



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Fundação Universidade Federal do Piauí

### Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Nº 00093/2015 (SRP)

Às 17:28 horas do dia 15 de dezembro de 2016, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. LUCAS LOPES DE ARAUJO, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 23111020729201535, Pregão nº 00093/2015.

#### Resultado da Homologação

##### Item: 1

**Descrição:** MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA REATIVA

**Descrição Complementar:** Medidor Eletrônico Trifásico Bidirecional de Energia Ativa e Reativa com características a comunicação sem fio, corte e desligamento remoto, medição de energia ativa/reactiva e demanda além da monitoramento de corrente neutro, com controle online do consumo de energia; Medição de energia ativa/reactiva; Memória de massa para 37 dias; DIC e FIC, corrente máxima até 120 A e tensão de operação 220/380 V. Solicitamos amostra.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 120

**Valor estimado:** R\$ 452,5600

**Unidade de fornecimento:** und

**Situação:** Cancelado na aceitação

##### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações   |
|------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:08:00 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada. acima do estimado |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:28:48 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |   |

##### Item: 2

**Descrição:** MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA REATIVA

**Descrição Complementar:** Medidor de Balanço Energético trifásico e indireto, com medição de energia ativa e reativa, comunicação sem fio via Mesh, corrente nominal de 60A e corrente máxima de 600A, tensão de operação 220/380 V, frequência 670 Hz, medição de corrente de neutro, medição de energia ativa e reativa, memorial de massa para 37 dias, DIC e FIC. Solicitamos amostra.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 40

**Valor estimado:** R\$ 1.810,2300

**Unidade de fornecimento:** und

**Situação:** Cancelado na aceitação

##### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:08:39 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:28:53 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

##### Item: 3

**Descrição:** GERADOR

**Descrição Complementar:** Grupo gerador equipado com motor e alternador com potencia mínima 150 KVA-120 KV/60 Hz , tensão 380/220 Vca (com neutro) , montado em cabine fechada com partida automática por falta de energia e falta de fase equipado com tanque de combustível de no mínimo 150 litros. FICHA TÉCNICA : motor, Potencia em torno de 180 hp (1800 rpm) ,cilindros em 6 linha cilindrada até 4.5 litros ,compressão 19,25:1. Aspiração Turbocharged, combustão Injeção direta ,consumo até 30 I/h a 100 de carga continua .Sistema de arrefecimento Refrigerado ,filtros ar, combustível e óleo ,sistema elétrico 12 v ( com bateria incluída),alternador e carregador de bateria ,painel RPM,horimetro

temperatura de refrigeração ,pressão do óleo com contactora de força rede/gerador que possuam sistema intertravamento. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Und

**Valor estimado:** R\$ 128.653,3300

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** EMBRASOLUTIONS COMERCIO E PARTICIPACOES LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 118.600,0000 e a quantidade de 3 Und .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EMBRASOLUTIONS COMERCIO E PARTICIPACOES LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 08.411.259/0001-37, Melhor lance: R\$ 118.600,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:28:58 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 4

**Descrição:** CAPACITOR FIXO POTÊNCIA

**Descrição Complementar:** Capacitor de potência em derivação, monofásico, uso externo, isolado em óleo dielétrico biodegradável Wemcol II, com Potência Nominal 100 KVAR, Tensão nominal: 13,8Kv, NBI: 110KV, Frequência Nominal: 60Hz, tipo: MH. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 20

**Unidade de fornecimento:** Und

**Valor estimado:** R\$ 1.826,0000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 1.826,0000 e a quantidade de 20 Und .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                     | Observações   |
|------------|------------------------|--------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                        | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 26.032.320/0001-17, Melhor lance: R\$ 1.826,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:02 | LUCAS LOPES<br>DE ARAUJO |   |

#### Item: 5

**Descrição:** PRANCHETA PARA DESENHO

**Descrição Complementar:** PRANCHETA PARA DESENHO: Estrutura em aço-carbono SAE 1010/1020, altura de 720 mm. Tampo MDF de 18 mm, revestido com filme de PVC, medindo: 1200x800. Com regulagem de altura, tampo com angulação mínima de 0° e máxima de 45° e possibilidade de regulagens de angulações intermediárias. O tampo deve possibilitar a adição de acessórios, como régua paralela à prancheta sem que nenhuma funcionalidade seja comprometida. Garantia de 1 (um) ano.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 100

**Unidade de fornecimento:** Und

**Valor estimado:** R\$ 1.219,0600

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** ITACA EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 699,7100 e a quantidade de 100 Und .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                     | Observações   |
|------------|------------------------|--------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                        | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ITACA EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 24.845.457/0001-65, Melhor lance: R\$ 699,7100 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:07 | LUCAS LOPES<br>DE ARAUJO |   |

#### Item: 6

**Descrição:** SIMULADOR

**Descrição Complementar:** SIMULADOR DE TRAJETÓRIAS APARENTES DO SOL HELIODON. Composto predominantemente por uma estrutura metálica, com tubos em secção quadrada para maior estabilidade do conjunto. Possui base articulável e graduada, que é montada sob um sistema de regulagem de altura e nivelamento. Este módulo

gera a base onde se encontra uma abóbada tramada com três hastes de metal fixadas por intermédio de um tirante, formando, neste arco, o cenário para fixação de um sistema de iluminação com lâmpada de 100/220w, flexível, controlado eletronicamente, que percorre esta estrutura metálica, simulando o movimento solar, com intervalos de 30 minutos, possibilitando a análise de incidência do sol e fácil posicionamento para o registro em fotografia. Ao centro deste sistema localiza-se um tipo de medidor analógico em graus, um transferidor, construído em duas partes, sendo elas perpendiculares entre si, dando origem a uma base articulável graduada para fixação de maquetes, com as movimentações reguladas eletronicamente, simulando prédios onde incide a iluminação e propicia a coleta das informações sobre a trajetória do sol. Este equipamento é confeccionado em ferro, com as seguintes dimensões: altura de 2,95m, largura de 1,5m, e comprimento ...

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Und

**Valor estimado:** R\$ 20.000,0000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** EMBRASOLUTIONS COMERCIO E PARTICIPACOES LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 18.500,0000 e a quantidade de 1 Und .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: EMBRASOLUTIONS COMERCIO E PARTICIPACOES LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 08.411.259/0001-37, Melhor lance: R\$ 18.500,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:12 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

#### Item: 7

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3500 RPM. Especificações: Agitador do tipo movimento orbital circular, com órbita de 5 mm, com tolerância máxima de 10% nas medidas, classe de proteção IP 21, material da caixa protetora em chapa de aço , com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi, o equipamento deve estar obrigatoriamente acompanhado de variador eletrônico de velocidade até 3500 rpm, com tolerância máxima de 10% na velocidade, o apoio do tubo deverá ser em borracha do tipo neoprene (com receptáculo em borracha sintética), o equipamento deverá aceitar tubos com diâmetro de até 40 mm, o funcionamento deverá ser indicado por lâmpada, o equipamento deverá ter chave de comando de três posições: liga/desliga/automático, com opção de funcionamento contínuo ou por pressão. Opcionais: placa de neoprene e nylon para 4 tubos simultâneos, suporte de nylon para erlenmeyer de 125ml e suporte para tubos Eppendorf, procedência Nacional. Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 18

**Unidade de fornecimento:** Und

**Valor estimado:** R\$ 432,3300

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** LOCCUS DO BRASIL LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 432,3300 e a quantidade de 18 Und .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                     | Observações   |
|------------|------------------------|--------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                        | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: LOCCUS DO BRASIL LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 05.094.718/0001-08, Melhor lance: R\$ 432,3300 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:16 | LUCAS LOPES<br>DE ARAUJO |   |

#### Item: 8

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Agitador Magnético com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio. Especificações: Agitador magnético com capacidade de 10 litros, placa aquecedora em alumínio com diâmetro mínimo 15 cm display digital para temperatura; Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática ou em aço inoxidável; Ajuste do aquecimento e da rotação de forma eletrônica digital com escala em °C e rpm, respectivamente; Temperatura até 320°C; faixa de velocidade de 50 a 2500 RPM, exibe escala velocidade, controlador de LED e aviso luminoso no display indicando que a superfície está aquecida. Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. ..

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Und

**Valor estimado:** R\$ 872,5000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 872,0000 e a

**quantidade de 6 Und .**

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 19.620.377/0001-71, Melhor lance: R\$ 872,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:21 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAÚJO |  |

#### Item: 9

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Agitador Magnético com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio. Especificações: Agitador magnético com capacidade de 5 litros (água), placa aquecedora em alumínio com diâmetro mínimo 15 cm display digital para temperatura; Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática OU em aço inoxidável; Ajuste do aquecimento e da rotação de forma eletrônica digital com escala em °C e rpm, respectivamente; Temperatura até 320°C; faixa de velocidade de 50 a 2500 RPM, exibe escala velocidade, controlador de LED e aviso luminoso no display indicando que a superfície está aquecida. Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 26

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 897,3300

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 897,0000 e a quantidade de 26 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 19.620.377/0001-71, Melhor lance: R\$ 897,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:24 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAÚJO |  |

#### Item: 10

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Agitador para Peneiras Especificações: Com relógio marcador de tempo, desligamento automático de até 60 minutos, reostato para controle de vibrações, ate 3600 vpm, capacidade para 8 peneiras com altura de 2 polegadas ou 12 peneiras de 1 polegada, com tampa e um fundo para peneiras. Dimensões L= 340mm x P= 460mm x A=340mm, peso 42kg, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, NBR NM 243 e NBR 14136, 220 volts e 60hz. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. ..

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 9

**Unidade de fornecimento:** und

**Valor estimado:** R\$ 5.633,0000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME , pelo melhor lance de R\$ 2.299,0000 e a quantidade de 9 und .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME, CNPJ/CPF: 19.887.163/0001-66, Melhor lance: R\$ 2.299,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:29 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAÚJO |  |

#### Item: 11

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Autoclave Vertical, 75 litros. Especificações: Autoclave vertical com capacidade mínima de 75 litros, câmara tipo caldeira simples fabricada em aço inoxidável AISI 304, revestida com material isolante ao calor, deve possuir sensor de nível, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com

guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor, com dois cestos internos em aço inoxidável AISI 304 com dimensões de 380mm X 230mm (AXL) com tolerância de 20% nesses valores, manômetro com escala de pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm<sup>2</sup>), resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada de tubo de aço inoxidável, parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, montado sobre quatro pés de borracha, painel de controle com chave on/off, display e teclas de controle, sistema eletrônico de segurança que desliga automaticamente caso a temperatura exceda em 3 °C a temperatura programada, válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível). Construída com base nas Normas ASME e ABNT e

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 6

**Valor estimado:** R\$ 6.047,9800

**Unidade de fornecimento:** und

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:11:33 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:29:34 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

#### Item: 12

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Balança Analítica, Cap. 200g 220g, 4 Casas Decimais Especificação: Balança Analítica, Cap. 200g 220g, 4 casas decimais, precisão: 0,0001g, linearidade /- 0,2mg, calibração automática com peso interno, calibração automática pré-programada, diâmetro do prato de inox: 80mm, display de cristal líquido, conversão de unidades, função contagem de peças, temperatura de trabalho: 5 a 40°C, coeficiente de sensibilidade à temperatura de /-2ppm/°C (10 30°C), saída RS232, relógio de calibração GLP/GMP/ISO, função Windows Direct, possui software para medição de gravidade específica, bivolt automática, tensão de entrada 100 a 240 VCA. CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 21

**Valor estimado:** R\$ 3.079,6300

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** MOGIGLASS CIENTIFICA LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 3.079,0000 e a quantidade de 21 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                  | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                     | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: MOGIGLASS CIENTIFICA LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 05.230.436/0001-90, Melhor lance: R\$ 3.079,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:38 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |   |

#### Item: 13

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Balança Semi-Analítica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais Especificações: Balança semi-analítica com capacidade entre 400g a 500g, precisão de 0,001g, repetitividade de \_ 0,001g, linearidade: \_ 0,002g, tempo de resposta 1,5 a 2,5 segundos, dimensões do prato em inox: 108 x 105 mm, relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO, display de cristal líquido, conversão de unidades, função contagem de Peças, função Windows Direct, saída RS232, bivolt automático. CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10

**Valor estimado:** R\$ 2.760,2700

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome           | Observações  |
|------------------------|------------------------|----------------|--|
| Volta de Fase          | 15/12/2016<br>16:49:25 | -              | Volta de Fase para Aceitação                           |
| Cancelado na aceitação | 21/12/2016<br>10:19:09 | -              | Item cancelado na aceitação. Motivo: acima do estimado |
| Homologado             | 06/02/2017             | LUCAS LOPES DE |  |

**Item: 14****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** 'Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais Especificações: Balança semi-analítica, capacidade entre 2000g -2200g com 2 casas decimais, precisão: 0,01g, repetitividade: <0,01g; Linearidade: 0,02g, dimensões do prato em inox: 170 x 180 mm, relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO, display de cristal líquido, conversão de unidades, função contagem de Peças, função Windows Direct, saída RS232, bivolt automático, CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 8.127,7200**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP , pelo melhor lance de R\$ 2.480,0000 e a quantidade de 10 UND .**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:57 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP, CNPJ/CPF: 21.971.041/0001-03, Melhor lance: R\$ 2.480,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:43 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 15****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** 'Banho Maria Microprocessado com Rampas e Patamares, volume 30 Litros Especificações: Banho Maria Microprocessado, 4 rampas e 4 patamares, volume 30 Litros, com bomba e serpentina. Tampa baixa, tanque em aço inox sem soldas e com cantos arredondados, gabinete em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático resistente a corrosão, torneira para drenagem de água. Indicação digital da temperatura programada no display verde, e da temperatura atual no display vermelho com as funções de set point, autosintonia e PID; sensor de temperatura tipo pt100, encapsulado em aço inoxidável, com sensibilidade de \_ 0,1°C; resistência tubular blindada, seja para aquecimento ou resfriamento, chave de acionamento, lâmpada piloto, fusível de segurança, isolamento térmico em lã de vidro. Motor tipo indução, silencioso, com eixo e hélice de aço inox 304; Faixa de trabalho entre 0°C e 120°C. Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 1.966,3300**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , pelo melhor lance de R\$ 1.960,0000 e a quantidade de 10 UND .**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 1.960,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:47 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 16****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** 'Banho Maria, Cap. 20 L Especificação: Banho Maria, volume 20 Litros, gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó e montado sobre pés de borracha, interior em aço inox 304 sem soldas e cantos arredondados, sistema de aquecimento por resistências tubulares blindadas de aço inox AISI 304, controlador e indicador digital microprocessado de quatro dígitos com (sistema PID), com resolução de 0,1°C e sensor de temperatura Pt 100, faixa de temperatura ambiente até 100°C, torneira para drenagem de água, tampa pingadeira em aço inox AISI 304 ou em acrílico Dimensão da cuba (LxPxA) de 350 x 300 x 200mm., dimensão externa (LxPxA) de 400 x 350 x 310 mm, com tolerância mínima de 5% nesses valores. Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Valor estimado:** R\$ 1.617,0000**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , **pelo melhor lance de R\$ 1.319,0000 e a quantidade de 10 UND .****Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 1.319,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:51 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 17****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** ´Banho ultrassônico Especificações: Ajuste digital, c/ painel de controle, volume até 2,5 l, frequência\* até 40 khz, temporização com temporizador até 30 min, componentes com tampa, adicional com cesto removível. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .´**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Valor estimado:** R\$ 3.356,1700**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE , **pelo melhor lance de R\$ 1.600,0000 e a quantidade de 10 UND .****Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE, CNPJ/CPF: 09.242.037/0001-09, Melhor lance: R\$ 1.600,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:29:55 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

**Item: 18****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** ´Bomba de Vácuo, lubrificada a óleo vazão 37L/min Especificações: Bomba de vácuo - Opera em vácuo ou compressor, tipo centrífuga de funcionamento contínuo, lubrificada a óleo, com filtro na entrada e saída para reter pequenas partículas e resíduos de óleo de lubrificação, copo do filtro em vidro branco reforçado, manômetros, vacuômetros e reguladores de pressão, vácuo de 680mmHg (26 Hg), pressão útil 1Kgf/cm2 (14psi), vazão de ar livre 37L/min (1,3 cv.ft/min). Alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .´**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 24**Valor estimado:** R\$ 1.359,6700**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , **pelo melhor lance de R\$ 1.990,0000 , com valor negociado a R\$ 1.359,6700 e a quantidade de 24 UND .****Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                           | Observações   |
|------------|------------------------|--------------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                              | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 1.990,0000, Valor Negociado: R\$ 1.359,6700 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:01 | LUCAS<br>LOPES<br>DE<br>ARAUJO |   |

**Item: 19****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Bomba de Alto Vácuo para Gases Corrosivos± Especificações: Aro NW 16 (farpa da mangueira de 7/16 DE) Capacidade de Óleo 0,59 L ± 220V ± 50Hz ± Capacidade de ar livre: 25,5 L/min .Deverá estar incluso: 1 (unidade) de óleo de Vácuo ± 3,8 L. Modelo de referência: Modelo 79201±05 (ou similar de qualidade igual ou superior). Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 3.913,0000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , pelo melhor lance de R\$ 3.900,0000 e a quantidade de 10 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 3.900,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:06 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 20

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Centrífuga de bancada microprocessada Especificações: deverá oferecer possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores. Para volumes até 2,4 litros. Baixo nível de ruído. Velocidade máxima até 6.000 rpm dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas). Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, deverá fornecer indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, que permita a perfeita visualização de todos os parâmetros. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 18.144,8200

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , pelo melhor lance de R\$ 15.759,9200 e a quantidade de 10 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 15.759,9200 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:11 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

#### Item: 21

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica Especificações: Chapa aquecedora, faixa de temperatura de 50 - 500°C. Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID, possui definição exata de temperatura através de display digital de luz LED, painel de controle elevados de proteção contra vazamento de líquidos e certificado de calibração RBC; precisão de controle: \_2°C; material da chapa em vidro-cerâmica, potência de aquecimento 1500W. Alimentação: Bivolt ou .220V .. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 24

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 1.061,6700

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome           | Observações  |
|------------------------|------------------------|----------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:12:12 | -              | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016             | LUCAS LOPES DE |  |

**Item: 22****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Condutivímetro portátil Especificações: Estrutura moldada em plástico (ABS); Microprocessado para medidas de condutividade em águas; mede sólidos totais dissolvidos (STD); sensor de temperatura individual em aço inox; display alfa numérico; Capacidade de mostrar simultaneamente condutividade e temperatura da solução; equipado com compensação automática de temperatura com variação 0 a 50 °C; faixas de trabalho: de 0,1 a 199,9 µS. com resolução de 0,1µS; 0,001 a 1,999mS com resolução de 0,001mS; 0,01 a 19,99 mS com resolução de 0,01 mS, Temperatura 0 a 50 °C; resolução de temperatura 0,1 °C; sonda cilíndrica; com bateria de 9 V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 988,3300**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 975,0000 e a quantidade de 10 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 68.886.605/0001-65, Melhor lance: R\$ 975,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:22 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 23****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Cronômetro Digital Resistente à Água Especificações: Cronômetro digital resistente à água, com função regressiva e progressiva, com indicação de data, hora, minuto e segundo, formato de hora: 12/24 horas, exatidão: 1/100 segundos, alarme sonoro para o despertador e para o contador regressivo, contagem máxima de 23h 59 min e 59 segundos, com bateria inclusa. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 30**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 47,3300**Situação:** Cancelado por inexistência de proposta**Eventos do Item**

| Evento     | Data                | Nome                  | Observações             |
|------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cancelado  | 05/10/2016 10:02:19 | -                     | Cancelamento Automático |
| Homologado | 15/12/2016 17:30:26 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |                         |

**Item: 24****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 100 l/h Especificações: Deionizador de água tradicional com as seguintes especificações: construído em plástico PVC rígido branco, de formato cilíndrico medindo 20 x 77 cm (diâmetro x altura), vazão máxima 100 l/h, 8 litros de resina mista, deve possuir sensor condutimétrico bivolt de alarme ótico, acompanha uma coluna deionizadora e outra sobressalente (duas colunas). Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 12**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 802,0000**Situação:** Cancelado na aceitação**Eventos do Item**

| Evento                 | Data                   | Nome                     | Observações  |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:12:26 | -                        | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:30:26 | LUCAS LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 25****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 100Litros. Especificações: Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 100Litros. Estrutura Interna: Chapa de aço inox AISI 304 com tratamento anticorrosivo. Estrutura Externa: Chapa de aço-carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, isolamento térmico, pintura eletrostática a pó. Pés: Pés niveladores de uso em bancada. Porta: Chapa de aço-carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, guarnição de silicone em todo perímetro e trinco tipo maçaneta. Isolamento Térmico: Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta. 01 porta com vedação perfil de silicone. Dimensões externas (L x P x A) 670 x 570 x 750 mm, dimensões internas (L x P x A) 500 x 400 x 500mm com tolerância de 20%, volume: 100 litros. Comunicação: Saída 4 a 20 mA, para registro e monitoramento de temperatura via software. Prateleiras: suporte para 4 prateleiras, deve acompanhar 4 prateleiras em inox, suporte para termômetro. Rampa/Patamar: Sessenta e quatro (64) segmentos para utilização de rampa/patamar de temperatura possibilitando o operador a configurar diversos tipos de rampa de aquecimento, com alarme visual no controla

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 2.431,0000**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 2.285,0000 e a quantidade de 10 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 19.620.377/0001-71, Melhor lance: R\$ 2.285,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:30 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 26****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Estufa de secagem e esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros. Especificações: Estufa de secagem e esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros. Estrutura Interna: Chapa de aço inox AISI 304 com tratamento anticorrosivo. Estrutura Externa: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, isolamento térmico, pintura eletrostática a pó. Pés: Pés niveladores de uso em bancada. Porta: Chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, guarnição de silicone em todo perímetro e trinco tipo maçaneta. Isolamento Térmico: Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta. 01 porta com vedação perfil de silicone. Dimensões externas (L x P x A) 810 x 700 x 950mm, dimensões internas (L x P x A) 600 x 500 x 500mm com tolerância de 20%, volume: 150 litros. Comunicação: Saída 4 a 20 mA, para registro e monitoramento de temperatura via software. Prateleiras: suporte para 5 prateleiras, deve acompanhar 5 prateleiras em inox, suporte para termômetro. Circulação e renovação de ar motorizada com ventoinhas tipo siroco. Controlador de temperatura microprocessado PID, com indicação digital (Display LED), de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo Pt 100

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 2.496,3300**Situação:** Cancelado na aceitação**Eventos do Item**

| Evento                 | Data                   | Nome                     | Observações  |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:12:54 | -                        | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:30:34 | LUCAS LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 27****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Estufa de secagem com circulação e renovação de ar. Especificações: Controle de Temperatura digital microprocessado com Sistema PID e Certificado de calibração RBC. Temperatura ambiente +7 C a 150 C. Sensor Tipo 'J'. Precisão de controle 1 C. Capacidade 2 bandejas distantes 130 mm entre si. Motor de indução de ¼ CV. Sistema de circulação com ventilação interna no sentido horizontal. Isolamento térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro. Sistema de proteção contra superaquecimento. Vedação com porta de silicone moldado. Câmara interna em aço inox polido. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Dimensões internas L=400 x P=400 x A=400 mm. Dimensões externas L=600 x P=500 x A=780 mm. Volume 64 litros. Potência 1000 Watts. Tensão 220 Volts. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10  
**Valor estimado:** R\$ 7.168,6700

**Unidade de fornecimento:** UND  
**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** TEK-LICI COMERCIAL LTDA - ME , pelo melhor lance de R\$ 2.959,9900 e a quantidade de 10 UND

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                     | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: TEK-LICI COMERCIAL LTDA - ME, CNPJ/CPF: 14.566.757/0001-51, Melhor lance: R\$ 2.959,9900 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:39 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

#### Item: 28

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L. Especificações: Forno Mufla, capacidade de 16 litros, temperatura máxima de 1200°C, 7 Rampas e 7 Patamares, distribuição de calor uniforme, controle microprocessado com função PID, estrutura em chapa galvanizada, pintura eletrostática com tinta epóxi, dispositivo de segurança quando o forno estiver ligado e a porta for aberta, o dispositivo de segurança desenergiza as resistências, e, quando for fechada, ele as religa automaticamente, porta frontal com abertura basculante com acionamento manual travada por meio de grampo tensor, isolante térmico através de fibra de cerâmica compactada, resistências de alta durabilidade, possui sinal sonoro emitido no painel que indica o término do processo, chaminé automática, cavalete para suporte do forno, alarme de fim de ciclo, conjunto de medição calibrado, dispositivo para acionamento em horário programado com bateria para reter a programação em caso de queda de energia, programador eletrônico microprocessado de tempo e temperatura. O display digital mostra a temperatura em que o forno se encontra no aquecimento e no resfriamento. Sensor e indicador de resistência queimada. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10  
**Valor estimado:** R\$ 6.006,3300

**Unidade de fornecimento:** UND  
**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** TEK-LICI COMERCIAL LTDA - ME , pelo melhor lance de R\$ 8.000,0000 , com valor negociado a R\$ 6.006,3300 e a quantidade de 10 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                  | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                     | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: TEK-LICI COMERCIAL LTDA - ME, CNPJ/CPF: 14.566.757/0001-51, Melhor lance: R\$ 8.000,0000, Valor Negociado: R\$ 6.006,3300 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:43 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |   |

#### Item: 29

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Medidor de pH de Bancada Microprocessado Especificações mínimas: Display LCD alfanumérico de 2 linhas x 16 caracteres, textos em português. Medição de pH, ORP (potencial de oxiredução) e temperatura da amostra. Faixa de Medição: 2 a 20 pH. Divisão: 0,001 0,01 0,1 pH selecionável. Pontos de Calibração: 3. Faixa de Medição da temperatura: 0 a 100 C. Divisão: 0,1 C. Acompanha Eletrodo combinado de pH, Suporte de eletrodos Pantográfico, sensor de temperatura em aço inoxidável, adaptador de rede chaveado, opera a 220 Volts. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10  
**Valor estimado:** R\$ 777,3300

**Unidade de fornecimento:** UND  
**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:14:27 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:30:47 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

#### Item: 30

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Manta Aquecedora, Cap. 2000 mL. Especificações: Manta aquecedora para balões de fundo redondo de capacidade de 2000 mL com controlador eletrônico de temperatura indicador por lâmpada piloto, atingindo temperatura máxima no ninho de até 500°C elemento de aquecimento de fácil substituição fabricado em quartzo ou em tecido de fibra de vidro ininflamáveis. Gabinete em aço ou alumínio com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . '

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 350,0000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 350,0000 e a quantidade de 10 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 19.620.377/0001-71, Melhor lance: R\$ 350,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:52 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 31

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Microscópio Biológico Trinocular com Câmera Especificações: Microscópio Biológico Trinocular com câmera: com ótica de correção infinita UIS, composto de estática com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro/micrométrico, suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte, platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito, movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade, revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado, transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa, voltagem automática 100~240V 50/60 Hz. Tubo de observação trinocular com inclinação de 30°, com prismas de alta transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento anti-fungo, número de campo F.N. 20, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de \_5, aceita retículo de 25mm de diâmetro com movimento giratório em 360°. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação. Condensador .

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 10

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 30.392,0000

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Volta de Fase          | 15/12/2016<br>16:49:25 | -                           | Volta de Fase para Aceitação   |
| Volta de Fase          | 30/01/2017<br>16:06:18 | -                           | Volta de Fase para Aceitação   |
| Cancelado na aceitação | 31/01/2017<br>16:12:50 | -                           | Item cancelado na aceitação. Motivo: por determinação da Administração resolve pedir o cancelamento do item por causa em divergências na especificação do item 31. |
| Homologado             | 06/02/2017<br>10:45:06 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 32

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Microscópio Biológico Binocular Especificação: Microscópio Biológico Binocular, com ótica de correção infinita UIS, macro e micrométrico coaxiais de focalização independentes, micro de 2,5 micrômetro com avanço por volta de 1mm e macro com avanço de 20mm, suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte, platina retangular de 120mm x 132mm com controle do movimento XY no lado direito, movimento do charriot 76mm no eixo X e 30mm no eixo Y, presilha para uma lâmina, revólver porta objetivas fixo quádruplo, com inclinação para fora, com distância parafocal de 45mm, sistema de iluminação LED, com potência de 0,5W equivalente à lâmpada de 20 à 30W, consumo de 1,7W, transformador de baixa voltagem e circuitos eletrônicos embutidos na parte interna e traseira do microscópio, chave liga/desliga independente, botão com ajuste graduado da intensidade luminosa, possui sistema de correção de cor, sem a necessidade de filtros e mantendo a luminosidade branca. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz, com fonte externa. Todos os itens do sistema ótico, lentes, prismas, objetivas e oculares com tratamento de proteção antifungos, tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas construídos em cristal de altíssima transmissão

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 5

**Valor estimado:** R\$ 3.129,9900

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE , **pelo melhor lance de R\$ 2.499,9900 e a quantidade de 5 UND .**

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE, CNPJ/CPF: 09.242.037/0001-09, Melhor lance: R\$ 2.499,9900 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:30:56 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

#### Item: 33

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Moinho de facas tipo Willye Especificações: Macro Moinho de Facas, Tipo Willye com as seguintes especificações: Gabinete em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, 4 pés em borracha anti vibratório, câmara de moagem e rotor em inox fundido ASTM A 351/A 351 M/93 GRAU CF8, recipiente coletor, bandeja de resíduos, raspador para limpeza da facas e peneiras mesh 10, 20 e 30 em inox AISI304. Facas de corte em vanádio (VND) com tratamento térmico e corte retificado, sendo quatro fixas no rotor e quatro reguláveis na câmara e moagem. Funil de adição de amostra em alumínio fundido usinado. Tampa superior do funil e soquete em nylon, tampa frontal da câmara de moagem em inox fundido ASTM A 351/A 351 M/93 GRAU CF8 com sistema de proteção contra ação do motor no caso de exposição. Motor 1 CV corrente alternada com relê térmico contra super aquecimento. Velocidade fixa de 1750rpm. Dimensões aproximadas: L=350 x P=370 x A=400mm, 800W, Alimentação: 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 7

**Valor estimado:** R\$ 11.183,9600

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** FORTINOX - INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP , **pelo melhor lance de R\$ 6.600,0000 e a quantidade de 7 UND .**

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:58 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FORTINOX - INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 03.820.314/0001-29, Melhor lance: R\$ 6.600,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:01 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 34

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Paquímetro Digital 150mm com régua de 30 cm Especificações: Deverá oferecer possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto Fabricado em aço inoxidável temperado Dígitos de 7 mm de altura Display LCD (cristal líquido) com 5 dígitos mais o sinal ( ) e a indicação da unidade de medida em milímetros ou polegadas. Características: Leituras 0,01mm/.0005´ Repetitividade: 0,01mm/.0005´ Função zero em qualquer ponto Tecla de Liga/Desliga Tecla conversora mm/polegada Indicação de bateria com carga Roldana para ajuste rápido Parafuso de fixação Alimentação com bateria tipo SR44, que deverá vir incluso . Deverá acompanhar estojo para acondicionamento Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 30

**Valor estimado:** R\$ 140,5900

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP , **pelo melhor lance de R\$ 128,9900 e a quantidade de 30 UND .**

#### Eventos do Item

| Evento | Data | Nome | Observações |
|--------|------|------|-------------|
|--------|------|------|-------------|

Adjudicado 14/12/2016  
09:51:58

Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 12.134.879/0001-43, Melhor lance: R\$ 128,9900

Homologado 15/12/2016  
17:31:05 LUCAS  
LOPES DE  
ARAUJO

**Item: 35****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** CADEIRA PARA LABORATÓRIO - (Assento)Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente com espessura de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos. (Encosto)Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica

**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 600**Valor estimado:** R\$ 420,3200**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** LIBRAMOVEIS COMERCIO E SERVICOS LTDA ME - ME , pelo melhor lance de R\$ 400,0000 e a quantidade de 600 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: LIBRAMOVEIS COMERCIO E SERVICOS LTDA ME - ME, CNPJ/CPF: 04.331.090/0001-54, Melhor lance: R\$ 400,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:09 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 36****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** CADEIRA PARA LABORATÓRIO - (Assento)Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente com espessura de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos. (Encosto)Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica

**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 600**Valor estimado:** R\$ 419,9900**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** LIBRAMOVEIS COMERCIO E SERVICOS LTDA ME - ME , pelo melhor lance de R\$ 362,4900 e a quantidade de 600 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: LIBRAMOVEIS COMERCIO E SERVICOS LTDA ME - ME, CNPJ/CPF: 04.331.090/0001-54, Melhor lance: R\$ 362,4900 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:13 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 37****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** Medidor Eletrônico Trifásico Bidirecional de Energia Ativa e Reativa com características a comunicação sem fio, corte e desligamento remoto, medição de energia ativa/reactiva e demanda além da monitoramento de corrente neutro, com controle online do consumo de energia; Medição de energia ativa/reactiva; Memória de massa para 37 dias; DIC e FIC, corrente máxima até 120 A e tensão de operação 220/380 V. Solicitamos amostra.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 20**Valor estimado:** R\$ 452,5600**Unidade de fornecimento:** und**Situação:** Cancelado na aceitação**Eventos do Item**

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:16:55 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:31:13 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

**Item: 38****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** Medidor de Balanço Energético trifásico e indireto, com medição de energia ativa e reativa, comunicação sem fio via Mesh, corrente nominal de 60A e corrente máxima de 600A, tensão de operação 220/380 V, frequência 670 Hz, medição de corrente de neutro, medição de energia ativa e reativa, memorial de massa para 37 dias, DIC e FIC. Solicitamos amostra.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 10**Valor estimado:** R\$ 1.810,2300**Unidade de fornecimento:** und**Situação:** Cancelado na aceitação**Eventos do Item**

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:17:07 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação fracassada via chat. acima do estimado as propostas. |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:31:17 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

**Item: 39****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** Medidor Eletrônico Trifásico Bidirecional de Energia Ativa e Reativa com características a comunicação sem fio, corte e desligamento remoto, medição de energia ativa/reactiva e demanda além da monitoramento de corrente neutro, com controle online do consumo de energia; Medição de energia ativa/reactiva; Memória de massa para 37 dias; DIC e FIC, corrente máxima até 120 A e tensão de operação 220/380 V. Solicitamos amostra.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 50**Valor estimado:** R\$ 452,5600**Unidade de fornecimento:** und**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 452,5600 e a quantidade de 50 und .**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                  | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                     | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 26.032.320/0001-17, Melhor lance: R\$ 452,5600 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:22 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |   |

**Item: 40****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** Medidor de Balanço Energético trifásico e indireto, com medição de energia ativa e reativa, comunicação sem fio via Mesh, corrente nominal de 60A e corrente máxima de 600A, tensão de operação 220/380 V, frequência 670 Hz, medição de corrente de neutro, medição de energia ativa e reativa, memorial de massa para 37 dias, DIC e FIC. Solicitamos amostra.**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 4  
**Valor estimado:** R\$ 1.810,2300

**Unidade de fornecimento:** und  
**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 1.810,2300 e a quantidade de 4 und

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                  | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                     | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 26.032.320/0001-17, Melhor lance: R\$ 1.810,2300 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:26 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |   |

#### Item: 41

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Analisador térmico modular TG-DTA-DSC simultâneo Especificações: deve combinar as três técnicas de termogravimetria (TGA), diferencial de temperatura (DTA), diferencial de varredura (DSC), em um só módulo, método de detecção de peso com balança diferencial horizontal, sistema de detecção por termopar diferencial, com painel de visualização de LCD e informações de andamento do teste, controle do forno, sinal de TG, temperatura da amostra, controle de temperatura e programa de temperatura. faixa de temperatura: ambiente a 1100 oC. faixa de aquecimento: 0,01 a 150 c/min. faixa de medição de TG: +/- 400 mg. sensibilidade: de 0,1 microgramas. faixa de medição de DTA : +/- 1000 microwatts. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 215.366,6700

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 21/11/2016<br>10:15:23 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: acima do estimado |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:31:29 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

#### Item: 42

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Extrusora dupla rosca para termoplástico Rosca Ø 25 mm x L/D 25; canhão e rosca com tratamento nitretados; funil de aço inox com capacidade de 10 L com tampa e eixo motorizado para alimentação contínua; aquecimento por resistência com isolamento de cerâmica, contendo 3 zonas de aquecimento; rosca em aço, nitretada com geometria para processar PE/PP e PVC Granulado; resfriamento por ventiladores; motor elétrico trifásico para acionamento da máquina; potencia de 4Cv; potencia de aquecimento 4.200 watts; cabeçote para granulação para dois espaguete tubete Ø2 mm, fitas 16L x 1,5E mm e tubete Ø120 x 125 mm; conjunto de resfriamento, puxador de perfis e granulador; gabinete sobre rodas, calha de resfriamento, puxador e granulador acionado por um único motor potência 1 Cv, rotação de 100 a 1500 Rpm; painel de controle fixado no gabinete e com todas as seguranças de acordo com as normas de segurança NR 12 220V. Disjuntores para proteção dos motores e curto-circuito; sinaleiros para condições de operação; relê de segurança para botão de emergência e monitoração da velocidade, botão de reset para rearme do sistema de segurança, amperímetro digital indicação da corrente do motor pri

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 32.392,8000

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 11/11/2016<br>10:08:13 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: não existem mais proposta |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:31:29 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

#### Item: 43

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Durômetro Shore D digital portátil Especificações: aplica-se a uma vasta gama de materiais desde celulares até plásticos rígidos. Utiliza um circuito LSI microcomputadorizado e uma base de tempo a cristal que proporciona uma medição com maior precisão. Visor digital permite uma leitura exata, sem erros ou adivinhações. Pode se comunicar com um computador para gravação, impressão e análise de dados, utilizando o software e cabo incluso Desligamento automático para economia de energia. A força de medição constante par eliminar os erros provocados por forças diferentes aplicadas artificialmente. Visor: LCD 4 dígitos Faixa de medição: 10 ~ 90 H (SHORE A, C e D)

Resolução: 0,1 H (SHORE A, C e D) Precisão: \_ 1 H (SHORE A, C e D) Espessura mínima: 6 mm (SHORE A) / 3 mm (SHORE D) Interface: RS±232 Desligamento: Manual e Automático (2 min) Normas atendidas: DIN 53505, ISO 868, ISO 7619, ASTM D 2240, JIS K7215 Dimensões e peso: 162 x 65 x 28mm / 170 g Alimentação: 4 pilhas AA Acessórios: Bloco de ensaio, Software, Cabo RS±232, Estojo e Manual. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 2

**Valor estimado:** R\$ 1.987,9600

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP , pelo melhor lance de R\$ 2.451,7500 , com valor negociado a R\$ 1.987,9600 e a quantidade de 2 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                           | Observações  |
|------------|------------------------|--------------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                              | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP, CNPJ/CPF: 67.718.783/0001-14, Melhor lance: R\$ 2.451,7500, Valor Negociado: R\$ 1.987,9600 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:30 | LUCAS<br>LOPES<br>DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 44

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Injetora para plásticos Especificações: Fechamento do Molde e Injeção através de motores controlados por Inversores de Frequência, processo com CLP (Controle Lógico Programável) Painel de Comando 'Teclado Industrial' com PC industria I , Monitor 15' (Interface Homem Maquina) para controle e monitoramento das movimentações e parâmetros de funcionamento; de fácil Operação e Simples Manutenção. Painel elétrico embutido na Bancada: Características Técnicas: Massa Máxima de Injeção em PS 14 g Força de Fechamento 55 kN Diâmetro da Rosca 16 mm Relação Comprimento Diâmetro 24 Velocidade de injeção 20cm3/s Máximo Volume de Injeção 22 cm3/s Capacidade de Plastificação (teórico) 0.9 g/s Curso Máximo da Rosca 90 mm Força de Injeção 22 kN Curso de Avanço e retorno do Bico 100 mm Rosca Velocidade Variável 10- 200 RPM Força de Descompressão da Rosca 1,5 k Potencia de Aquecimento no Cilindro 1500 W Potencia de Aquecimento no Bico 120 w ....

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 382.183,3300

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:19:33 | -                           | Item cancelado na aceitação. Motivo: Motivo da Recusa: Licitante não indicou marca e nem modelo cotado infringindo assim os item 6.6 e sub item 6.6.3 |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:31:34 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

#### Item: 45

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Moinho de bolas Especificações: Moinho de bolas, componentes jarro cilíndrico cerâmico e esferas de porcelana, material esfera porcelana, diâmetro esfera 2 pol, capacidade 15 l, aplicação fragmentação de minérios, características adicionais escala de laboratório. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 12.491,6700

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , pelo melhor lance de R\$ 11.200,0000 e a quantidade de 1 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome | Observações   |
|------------|------------------------|------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -    | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 11.200,0000 |

Homologado 15/12/2016 LUCAS  
17:31:34 LOPES DE  
ARAUJO

**Item: 46****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** 'Kit para ensaio de limite de liquidez do solo Especificações: Constando de: um aparelho Casagrande, manual com contador de golpes, doze cápsulas de alumínio 40x20mm, uma cápsula de porcelana 16 cm, uma espátula 10x2 cm e um amalgamador de borracha. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.'**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 974,7800**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE , **pelo melhor lance de R\$ 705,9000 e a quantidade de 6 UND .****Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE, CNPJ/CPF: 09.242.037/0001-09, Melhor lance: R\$ 705,9000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:39 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

**Item: 47****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** 'Kit para ensaio de limite de plasticidade do solo Especificações: Composto de: um cilindro comparador 3x100 mm, uma cápsula de porcelana 16 cm, uma espátula 10x2 cm, uma placa de vidro esmerilhada com dimensões mínimas de 300x300x5 mm, doze cápsulas de alumínio com tampa de 40x20mm, um amalgamador de borracha e uma curva francesa de 24,5 cm. Conforme normas: NBR 7180; DNER 082. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.'**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 275,5400**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** FGM DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS EIRELI , **pelo melhor lance de R\$ 250,0000 e a quantidade de 6 UND .****Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FGM DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS EIRELI, CNPJ/CPF: 17.050.687/0001-72, Melhor lance: R\$ 250,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:44 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 48****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**Descrição Complementar:** 'Moinho para solos Especificações: Martelos móveis: -Instalação: bancada; -Rotor e martelos móveis; - Motor: monofásico, ¼ CV; - Rotor: martelos móveis em aço 1020; - Gabinete: em aço 1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática em epóxi; - potência: 200 watts; - tensão: 220 volts; - peso aproximado: 33 kg Contém: - Peneira de retenção; - Funil de alimentação; - Coletor de amostras com tela de 2,0 mm em aço inox 304. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.'**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 4.121,0000**Situação:** Homologado**Adjudicado para:** VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME , **pelo melhor lance de R\$ 2.373,0000 e a quantidade de 1 UND .**

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 19.620.377/0001-71, Melhor lance: R\$ 2.373,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:48 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 49****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Máquina termoformadora a vácuo (vacuumforming) Especificações: Área de conformação entre 400 x 600 mm e 600 x 800 mm; Profundidade de moldagem de no mínimo 150 mm; Possibilidade de moldar chapas plásticas de até 5 mm (poliestireno); Forno de aquecimento com resistências cerâmicas; Bomba de vácuo de capacidade mínima de 20 m<sup>3</sup>/h; Tensão de funcionamento de 380V trifásico; Comando através de CLP para controle das funções; Ventilador ou ventiladores de resfriamento sem aspersão de água; Mesa do molde com acionamento pneumático; . Respeito à norma NR 12. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** -**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 157.000,0000**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME , pelo melhor lance de R\$ 157.000,0000 e a quantidade de 1 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME, CNPJ/CPF: 08.806.260/0001-60, Melhor lance: R\$ 157.000,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:31:51 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

**Item: 50****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Máquina de soldagem Especificações: Processo MIG MAG, voltagem 220 V, amperagem mínima de 180A, deve suportar rolo de arames de 15kg e espessura de 1mm. Acessórios inclusos, kit completo para soldagem com arame 1,0mm. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 2.097,6700**Situação:** Cancelado por inexistência de proposta**Eventos do Item**

| Evento     | Data                | Nome                  | Observações             |
|------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cancelado  | 05/10/2016 10:02:19 | -                     | Cancelamento Automático |
| Homologado | 15/12/2016 17:31:56 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |                         |

**Item: 51****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Durômetro para ensaios Rokwell normal, superficial e Brinell Especificações: Leitura direta em HRC na tela - Brinell através de microscopio 40x. Escalas Rockwell Normal: A B C- D E F G H e K.- Escalas Rockwell Superficial: N T. Pré Carga: 3 Kgf (Rockwell Superficial). Pré Carga: 10 Kgf (Rockwell Normal e Brinell). -Cargas de ensaio Rockwell Superficial: 15 30 e 45 Kgf. - Cargas de ensaio Rockwell Normal: 60 -100 e 150 Kgf. - Cargas de ensaio Brinell: 31,25 62,5 125 e 187,5 Kgf - Zeragem automática do relógio. Deverá conter os acessórios: - 1 Microscópio de medição:HB/HV(40x) - 1 mesa plana grande - 1 mesa plana pequena - 1 mesa em ''V'' -03- padrões de dureza HRC -01- padrão de dureza HRA -01- padrão de dureza HRB -01- padrão de dureza HB - 187,5 -01- padrão de dureza HV-30 -01- padrão de diamante HRC 120° -01- penetrador de diamante HV 136° -01- penetrador de Esfera HRB 1/16'' -01- penetrador de Esfera HB 2,5 -01- penetrador de Esfera HB 5,0 - Manual de instruções em português Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** UND**Valor estimado:** R\$ 14.607,2200**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 14.607,2000 e a quantidade de 2 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 09.255.284/0001-31, Melhor lance: R\$ 14.607,2000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:32:50 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 52

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Embutidora para metalografia Especificações: Diâmetro do Embutimento Mínimo De 30 Mm; Controlador Digital Com Ajuste De Tempo De Cozimento, Temperatura E Resfriamento; Sensor De Temperatura Tipo Termopar; Alarme Sonoro No Final Do Ciclo De Embutimento; Resfriamento Automático Acionado Por Válvula Solenóide; Manômetro Para Controle De Pressão Hidráulica Com Escala De 0 A 250kgf/Cm2; Conexões Hidráulicas Especiais Para Alta Pressão; Sistema De Aplicação De Carga Hidráulica Manual Por Alavanca De Acionamento Frontal; Válvula Para Alívio De Pressão Hidráulica; Molde E Êmbolos De Compactação De Resina Com Tratamento Térmico De Alta Dureza; Potência Mínima De 500w; Alimentação Elétrica 220v; Botão De Emergência. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 4.793,3300

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 4.200,0000 e a quantidade de 2 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 52.274.057/0001-82, Melhor lance: R\$ 4.200,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:32:54 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 53

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Espectrofotômetro Uv-Visível Com Varredura de Alta Velocidade Especificações: Display Touch Screen Que Permite O Uso Intuitivo Pelo Usuário; Saída Serial E Usb Para Conexão Com Periféricos Ou Interfaces Com Programas Para Fácil Atualização Do Software Interno; Sistema Que Permita Estocar No Mínimo 50 Curvas De Usuário E 2000 Dados De Leitura Na Memória; Que Seja Capaz De Expressar Resultados Expressos Em Concentração, Absorbância E % Transmitância; Faixa De Comprimento De Onda: 190 - 1100nm; Acurácia: \_ 1nm; Resolução: 0,1 Nm; Seleção Do Comprimento De Onda: Automático, Conforme Seleção Do Método; Largura De Banda: 2nm; Com No Mínimo 3 Cubetas De Vidro 25 Mm E 3 Cubetas Parceiradas De Quartzo 10 Mm. Alimentação 110/220v. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante. .

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 28.133,0000

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 23.609,5600 e a quantidade de 1 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 12.134.879/0001-43, Melhor lance: R\$ 23.609,5600 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:32:57 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 54

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Cortadeira para metalografia Especificações: Capacidade De Corte: 80 Mm; Liga / Desliga Independente Para o Motor, Bomba de Recirculação e Iluminação; Botão De Emergência; Chave Geral Com Dispositivo De Travamento Por Cadeado; Sistema De Freio Motor, Acionado Na Abertura Da Tampa; Potência Do Motor Da Cortadora Mínimo: 2cv; Potência Do Motor Da Bomba: 1/8cv; Alimentação Elétrica: 220v Trifásico 60 Hz; Jogo De Chaves Para Troca Do Disco; Discos De Corte Abrasivos; Suporte De Fixação Da Amostra A Ser Cortada; Sistema Refrigerante; Mangueiras. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 12.926,1500

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 10.000,0000 e a quantidade de 2 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 52.274.057/0001-82, Melhor lance: R\$ 10.000,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:33:04 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

#### Item: 55

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Homogeneizador de laboratório Especificações: Para dispersão e incorporação de cargas e pigmentos em resinas termoplásticas para laboratório com, dupla velocidade e estrutura reforçada formando um corpo retilíneo com tampa, servindo como mesa de trabalho. As seguintes características necessárias são: Capacidade de carga:.....50 a 100 ml. Tempo de processo ..... de 20 a 45 seg. Tempo de limpeza ..... 2 min. Dimensões: Largura (L) 770 mm; Altura (H) 1.270 mm e Profundidade (P) 720 mm Potência .....6 kW Peso .....310 Kg Voltagem .....Trifásica (a definir) Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 3.025,8300

**Situação:** Cancelado por inexistência de proposta

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                | Nome                  | Observações             |
|------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cancelado  | 05/10/2016 10:02:19 | -                     | Cancelamento Automático |
| Homologado | 15/12/2016 17:31:56 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |                         |

#### Item: 56

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Maromba a vácuo para laboratório Especificações: Alimentação Manual, Produção de 200 Kg/H, Rosca e Grelhas Substituíveis, Carcaça Monobloco em ferro Fundido, Roscas Helicoidais, Grelhas e Barrica Resistentes À Abrasão, Mesa Com Cilindros para o Extrudado e Cortador Manual. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 9.233,5700

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                     | Observações   |
|------------------------|------------------------|--------------------------|---|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:20:27 | -                        | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação via chat fracassada |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:31:56 | LUCAS LOPES DE<br>ARAUJO |   |

#### Item: 57

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Aparelho para ensaios de impacto pelo método izod e charpy controlado eletronicamente Especificações: Pêndulo para ensaios de impacto em termoplásticos, fibras, polímeros, fibra de vidro, cerâmicas e asbestos. Pelos métodos Izod e Charpy, equipamento assistido eletronicamente, com resultados dos ensaios através de

controlador SCM CONTROL. Facilidade de operação e segurança e precisão nas aquisições de dados. O modelo mostra automaticamente no display o resultado do teste bem como automaticamente calcula e resultado da energia de impacto. Um controle digital realiza o cálculo do valor comum com qualquer tamanho do resultado do ensaio, imediatamente após o rompimento do corpo de prova com altíssima precisão, estabilidade. Larga escala de medição. Intensidade do impacto, elevação ascendente, valor médio corrigindo automaticamente de forma a amenizar a perda de energia na queda do martelo. O pendulo é liberado automaticamente e a estrutura da máquina de coluna única é bastante robusto. O pendulo é especialmente usado para ensaios em plásticos, termoplásticos, materiais com fibras endurecidas, nylon, cerâmica etc. Equipamento perfeito para uso em laboratório bem como em institutos de pesquisas. O pendulo é de acordo com as ...

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 83.652,3300

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME , **pelo melhor lance de R\$ 83.600,000 e a quantidade de 1 UND .**

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME, CNPJ/CPF: 08.806.260/0001-60, Melhor lance: R\$ 83.600,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:33:09 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 58

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Medidor de temperatura de distorção térmica (HDT) e da temperatura de amolecimento Vicat Especificações: temperatura de operação de pelo menos até 250°C. - controle automático da taxa de variação da temperatura. - suportes de Vicat e HDT para aplicação da carga. - ao menos um peso padronizado que possibilite a - realização de um ensaio de HDT e um de temperatura de amolecimento Vicat. Leitor digital. - óleo de silicone como meio de aquecimento. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 136.000,0000

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                    | Data                   | Nome                     | Observações  |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Cancelado na<br>aceitação | 11/11/2016<br>10:08:58 | -                        | Item cancelado na aceitação. Motivo: acima do estimado |
| Homologado                | 15/12/2016<br>17:32:00 | LUCAS LOPES DE<br>ARAUJO |  |

#### Item: 59

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Micro durômetro para ensaios de dureza micro-vickers e knoop Especificações: Forças de Ensaio: 0,01/ 0,025/ 0,05/ 0,1/ 0,2/ 0,3/ 0,5/ 1 e 2 Kgf. Escalas: HV0.01; HV0.025; HV0.05; HV0.1; HV0.2; HV0.3; HV0.5; HV1 e HV2. Conversão da leitura de dureza Vickers nas escalas Rockwell A; B ou C (HRA;HRB;HRC). Aplicação de carga automática com seletor manual de carga. Seleção de tempo de aplicação de carga de 5s até 60s. Objetivas e penetrador montados em torre com giro motorizado automático. Leitura micrométrica através de micrômetro digital com resolução de 0,0625 m que transforma automaticamente as diagonais medidas em leitura Vickers e Knoop. Sistema ótico com de leitura composto por objetivas de 10 e 40X e ocular de 15X proporcionando ampliações de 150X para observação e de 600X para medição. Mesa de apoio com dimensões de 100 x 100 mm com deslocamento de 25 x 25 mm através de cabçotes micrométricos com graduação de 0,01 mm. Altura máxima da peça a ser ensaiada: 85 mm distância máxima do centro da mesa ao corpo (cava): 85 mm Peso do aparelho: 50 Kg. Dimensões: Base 540 x 500 mm, Altura 640 mm. Alimentação elétrica: 220 V monofásico Composição do equipamento: Penetrador de diamante Micro-Vickers Padrão de dureza Micro-V....

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 36.806,0000

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                    | Data                   | Nome | Observações   |
|---------------------------|------------------------|------|---|
| Cancelado na<br>aceitação | 09/11/2016<br>10:20:48 | -    | Item cancelado na aceitação. Motivo: negociação via chat fracassada |

Homologado 15/12/2016 LUCAS LOPES DE  
17:32:04 ARAUJO

**Item: 60****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Plastômetro Capilar Para Medição De Índice De Fluidez De Termoplásticos (Melt Flow Index) Especificações: Métodos A E B E Mvr E Mfr; Sistema Corte Automático; Temperatura Máxima 400°C; Resolução De Avanço 0,5°C; Resolução Display 0,1°C; Capacidade De Medição (0,1mm - 100mm)G/10min (0,01mm 350mm)Cm3/10mmInch; Atende As Normas Gb-3682 Iso 1133-Jb / T5456 E Astom D-1238 E Astm D 3364; Pesos Para Métodos A E B Até 21,600kg. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 2**Valor estimado:** R\$ 31.157,5000**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Cancelado na aceitação**Eventos do Item**

| Evento                 | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:21:46 | -                           | Item cancelado na aceitação. Motivo: Motivo da Recusa: Licitante não indicou marca e nem modelo cotado infringindo assim os item 6.6 e sub item 6.6.3 |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:32:08 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

**Item: 61****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Politriz para metalografia Especificações: Velocidades: 300 E 600 rpm Seleccionadas Por Chave Comutadora;Carenagem, Com Cuba Incorporada e Anel Deflector Removível; Cuba de Drenagem Antiaderente; Tampa De Proteção; Prato De Alumínio Intercambiável Com Diâmetro De 200mm;Anel Indeformável Em Alumínio Fundido Para Fixação De Lixas Não Adesivas; Sistema de Irrigação Com Controle de Vazão Incorporado a Máquina; Botão de Parada de Emergência, Padrão ABNT; Sistema de Proteção Contra Curto- Circuito; Tensão de Alimentação: -220v - 60hz;Potência do Mínima do Motor : 0,25 Cv; Chassi e Carenagem Com Possibilidade de Acoplamento de Dispositivo de Polimento Múltiplo; 01 Prato de Alumínio - Diâmetro 200mm; 01 Anel De Fixação de Lixas - Diâmetro 200mm; cabo de alimentação elétrica; Mangueiras para entrada e saída de água; Manuel Técnico em Português Garantia de pelo menos 12 meses, com cobertura em território nacional atestada por carta do fabricante. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante. Entrega, Montagem e instalação deverá ser realizada no Campus Ministro Petrônio Portella Teresina - PI, - Bloco do Curso de Engenharia de Materiais Centro de Tecnologia, sem custos adicionais.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 2**Valor estimado:** R\$ 3.033,3200**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP , pelo melhor lance de R\$ 3.000,0000 e a quantidade de 2 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:51:59 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 52.274.057/0001-82, Melhor lance: R\$ 3.000,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:33:13 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 62****Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Prensa hidráulica para esmagamento, com aquecimento Especificações: Compacta para instalação sob bancada, de acionamento manual, com duas aberturas uma quente e outra fria para moldagem de termoplásticos com as seguintes características principais: -Capacidade de carga 8 ton. - Área útil de prensagem 200 x 220 mm (AMOSTRA) - Potência de aquecimento 2700 watts - Voltagem 220 Volts - Controle de temperatura: Pirômetro com termopar e contactora para temperatura até 300°C - Manômetro em escala para pressão em ton. - Chave liga/desliga com fusíveis - Construção robusta em aço carbono com acabamento em inoxidável - Nível de óleo externo - Acompanha um molde para placa em inox. - Dimensões: Largura (L) = 380 mm; Altura (H) = 650 mm e Profundidade (P) = 500 mm - Peso Bruto 170 Kg. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não**Quantidade:** 2**Valor estimado:** R\$ 14.935,6700**Unidade de fornecimento:** UND**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI , pelo melhor lance de R\$ 14.900,0000 e a quantidade de 2 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações   |
|------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:52:00 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI, CNPJ/CPF: 11.232.743/0001-03, Melhor lance: R\$ 14.900,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:33:20 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |   |

**Item: 63**

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Viscosímetro Rotacional Eletrônico Especificações: Viscosímetro rotacional eletrônico com motor de passo, acoplado a mola de torção calibrada conectada por balancim a um eixo de fixação com sensores de cisalhamento tipo ASTM com painel de comando de funções indicando a viscosidade, porcentagem do torque, velocidade, código do sensor de cisalhamento e apresentar leituras digitais indicando a leitura display de cristal líquido em unidades de cP e mPa.s auto zeragem automática compatível com fluidos newtonianos e não newtonianos permitir a seleção de múltiplas sub escalas de medição operar com pelo menos 15 velocidades acompanhar conjunto com 4 sensores de cisalhamento: LV1(61), LV2(62), LV3(63), LV4(64) protetor de sensores suportar torque máximo a 100% de deflexão de mola com pelo menos 760 dinas.s exatidão mínima de 1% precisão mínima de 0,2% resolução mínima de 0,1% operação em faixa nominal de viscosidade de 15 a 2 milhões centiPoise frequência 60 Hz saída RS232 para impressora e PC acompanhar haste com cremalheira para regulagem da altura do viscosímetro sensor de temperatura acessório para medir baixa viscosidade. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 40.273,5300

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME , pelo melhor lance de R\$ 18.698,0000 e a quantidade de 2 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                        | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:52:00 | -                           | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME, CNPJ/CPF: 08.806.260/0001-60, Melhor lance: R\$ 18.698,0000 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:33:20 | LUCAS<br>LOPES DE<br>ARAUJO |  |

**Item: 64**

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Esmerilhadeira angular 4.1/2 Especificações: potência 820 watts; velocidade 11.000 rpm; tensão: 220 v; diâmetro do disco: 4-1/2 deve acompanhar disco abrasivo; chave de aperto; punho auxiliar e protetor de disco. utilizada para desbaste em peças metálicas, acabamentos sobre soldas, remoção de rebarbas de peças fundidas, limpeza de superfícies enferrujadas ou com tinta. referência black decker-g720 ou similar que apresente qualidade e desempenho igual ou superior.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** UND

**Valor estimado:** R\$ 217,0100

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** ITACA EIRELI - ME , pelo melhor lance de R\$ 216,9800 e a quantidade de 1 UND .

**Eventos do Item**

| Evento     | Data                   | Nome                     | Observações   |
|------------|------------------------|--------------------------|---|
| Adjudicado | 14/12/2016<br>09:52:00 | -                        | Adjudicação em grupo da proposta. Fornecedor: ITACA EIRELI - ME, CNPJ/CPF: 24.845.457/0001-65, Melhor lance: R\$ 216,9800 |
| Homologado | 15/12/2016<br>17:33:26 | LUCAS LOPES<br>DE ARAUJO |   |

**Item: 65**

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** Torno de bancada fixo nº 8 Especificações: Morsa especial para trabalhos extra pesados;

Mordentes temperados, integrados ao corpo garantindo resistência contra o desgaste; Material: Aço forjado.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 2

**Valor estimado:** R\$ 189,3500

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Cancelado na aceitação

#### Eventos do Item

| Evento                 | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Cancelado na aceitação | 09/11/2016<br>10:22:49 | -                     | Item cancelado na aceitação. Motivo: acima do estimado |
| Homologado             | 15/12/2016<br>17:32:08 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

#### Item: 66

**Descrição:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

**Descrição Complementar:** 'Espectrofotômetro Infravermelho por Transformada de Fourier Especificações: Espectrofotômetro de infravermelho com sistema óptico com interferômetro tipo Michelson com ângulo de incidência de 30o, equipado com sistema de alinhamento dinâmico e compartimento selado e dessecado com sistema automático controlado por Peltier. Sistema óptico composto por feixe único, divisor de feixe (beam splitter) de KBr revestido com germânio, fonte de infravermelho de cerâmica estabilizada, detector de alta sensibilidade com controlador de temperatura, faixa espectral de 7800 cm±1 até 350 cm±1 (1280 ± 28.570 nm), resolução de 0,5 cm±1, 1 cm±1, 2 cm±1, 4 cm±1, 8 cm±1, 16 cm±1, velocidade do espelho selecionável em 4 etapas, relação sinal/ruído maior que 30.000:1 para uma varredura de 1 minuto na resolução de 4 cm±1 em 2100 cm±1, pico a pico, laser de He±Ne, reconhecimento automático de acessórios, interface de comunicação via USB. O equipamento deve possibilitar a realização de medidas de amostras sólidas e também líquidas.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor estimado:** R\$ 159.966,6700

**Unidade de fornecimento:** UND

**Situação:** Homologado

**Adjudicado para:** AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA , pelo melhor lance de R\$ 115.900,0000 e a quantidade de 1 UND .

#### Eventos do Item

| Evento     | Data                   | Nome                  | Observações  |
|------------|------------------------|-----------------------|--|
| Adjudicado | 06/02/2017<br>10:44:02 | -                     | Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA, CNPJ/CPF: 03.290.250/0001-00, Melhor lance: R\$ 115.900,0000 |
| Homologado | 06/02/2017<br>10:45:13 | LUCAS LOPES DE ARAUJO |  |

**Fim do documento**