

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00018/2020-000 SRP

**1 - Itens da Licitação**

**1 - Balança**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA DIGITAL DE PLATAFORMA; CAPACIDADE: 200 KG; DIVISÕES: 50 G; INDICADOR REMOTO COM 2,5 M DE CABO ATÉ A PLATAFORMA; ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA PROTETIVA EM ESMALTE SINTÉTICO; COBERTURA DA PLATAFORMA EM AÇO INOXIDÁVEL COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 39 X 34 CM; PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; SAÍDA DE DADOS RS 232; FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM; ACOMPANHA FONTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.646,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**2 - Termohigrômetro-anemômetro**

**Descrição Detalhada:** Termohigrômetro-anemômetro, tipo: display de cristal líquido, características adicionais: multicanal, dígitos 8mm altura

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 831,00

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (10)

**3 - Termômetro**

**Descrição Detalhada:** Termômetro, tipo: laser digital, faixa medição temperatura: - 50 °c a 500 °c, aplicação: laboratório, elemento expansão: infravermelho, características adicionais: emissividade ajustável, memória e desligamento au, resolução: 0,1 °c, precisão: 2 per, alimentação: bateria 9 vcc

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 467,62

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (6)

**4 - Termômetro**

**Descrição Detalhada:** Termômetro, tipo: globo microprocessado com indicação digital, características adicionais: display lcd 3 1,2 dígitos, cálculo automático do, resolução: 0,1 °c, precisão: 0,1 per

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Caixa 100,00 UN

**Valor Unitário (R\$):** 3.605,57

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

#### 5 - Estação de meteorologia , acessórios

**Descrição Detalhada:** Estação de meteorologia , acessórios, estação de meteorologia , acessórios - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA WIRELESS PORTÁTIL; PORTA USB PARA COMUNICAÇÃO COM O PC; SOFTWARE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS METEOROLÓGICOS PARA O COMPUTADOR; POSSUI UNIDADE PRINCIPAL QUE CENTRALIZA TODAS AS INFORMAÇÕES; ALCANCE DE 100 M; POSSUI FUNÇÕES/MEDIDORES DE TEMPERATURA, PONTO DE ORVALHO, UMIDADE, DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO, PRECIPITAÇÃO E PRESSÃO ATMOSFÉRICA; ACOMPANHA: RECEPTOR, SENSORES EXTERNOS, CABO DE CONEXÃO COM O PC, SOFTWARE, BATERIAS/PILHAS E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 3.108,21

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (4)

#### 6 - Altímetro portátil

**Descrição Detalhada:** Altímetro portátil, altímetro portátil - ALTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL MULTIFUNCIONAL; INCLUI AS FUNÇÕES DE ALTÍMETRO, BÚSSOLA, BARÔMETRO E TERMÔMETRO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTÍMETRO COM ALCANCE APROXIMADO ENTRE -700 E 9000 METROS; ACOMPANHA BATERIA/PILHA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 7

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 35

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 405,89

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (7)

#### 7 - Sistema global de posicionamento - global

**Descrição Detalhada:** Sistema global de posicionamento - global, sistema global de posicionamento - global - SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO (GPS) - TELA/VISOR COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4,3 X 3,6 CM (A X L); RESOLUÇÃO MÍNIMA DO VISOR DE 128 X 160 PIXELS (A X L); TIPO DE VISOR: TRANSFLECTIVO COLORIDO; ALIMENTAÇÃO: BATERIA/PILHAS COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 24 HORAS; HISTÓRICO: SIM; ROTAS: GRAVAR ROTAS E PONTOS DE INTERESSE; CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO: POSSUIR MAPA BASE, REGISTRAR PELO MENOS 50 ROTAS E 1.000 PONTOS DE INTERESSE; ACOMPANHA: PILHAS/BATERIA, CABOS E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.783,31

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (4)

#### 8 - Microscópio

**Descrição Detalhada:** Microscópio, tipo de análise: estereoscópio, tipo: trinocular, aumento: oculares até 10x, zoom até 5x, componentes: iluminação em led, refletida e transmitida, outros componentes: base cerca de 30 x 30 cm, adicional: inclinação até 45°

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 14.193,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

#### 9 - Luxímetro

**Descrição Detalhada:** Luxímetro, tipo: digital , portátil, tipo alimentação: bateria, aplicação: medição de intensidade luminosa, características adicionais: display de cristal líquido (lcd), coleta de dados

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 636,75

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (5)

**10 - Banho ultrassônico**

**Descrição Detalhada:** Banho ultrassônico, ajuste: 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

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.020,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**11 - Estacao total de topografia**

**Descrição Detalhada:** Estacao total de topografia, estacao total de topografia - ESTACAO TOTAL DE TOPOGRAFIA, ESTACAO TOTAL DE TOPOGRAFIA ,PRECISÃO ANGULAR DE 5" OU SUPERIOR -  
Estacao total de topografia, estacao total de topografia ,precisão angular de 5" ou superior, precisão linear de 1,5 + 2 ppm ou superior, leitura sem prisma, com bastão de altura regulável até 2,60 m ou superior, prisma e tripé topográfico

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 12.641,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**12 - Nível ótico**

**Descrição Detalhada:** Nível ótico, nível ótico - Nível óptico de colimação automática, precisão de 1 mm ou superior com mira falante de 4 m ou maior e tripé topográfico.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.618,00

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (4)

**13 - Medidor índice acidez**

**Descrição Detalhada:** Medidor índice acidez, material corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, formato: retangular, aplicação: medição de ph em soluções químicas, modelo: microprocessado, faixa medição: de 0 14 ph, -1999,9 a 1999,9milivolt, resolução: 0,001ph, 0,1 milivolt e 0,1°C, precisão: 0,02 ph 0,2°C 0,2 milivolt

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 753,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**14 - Lupa eletrônica**

**Descrição Detalhada:** Lupa eletrônica, lupa eletrônica - MICROSCÓPIO ESTEROSCÓPIO TRINOCULAR 10 A 160 X (LUPA) - MICROSCÓPIO ESTEROSCÓPIO TRINOCULAR, ZOOM 1X-4X, AUMENTO 60X A 160 X, ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA E REFLETIDA A LED, SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO OPTONTIM-2T. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. tensão 220V

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 4.184,00

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (3)

**15 - Autoclave**

**Descrição Detalhada:** Autoclave, material: aço inox, tipo : horizontal, modelo: pré-vácuo, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 75 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 1 porta

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 7.638,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**16 - Termômetro**

**Descrição Detalhada:** Termômetro, tipo: digital, faixa medição temperatura: -5 a 100°C, material: plástico, características adicionais: umidade e temperatura do ar por meio de anemômetro, material bulbo: globo bulbo seco e úmido tgd-400

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 5.359,73

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**17 - Estufa laboratório**

**Descrição Detalhada:** Estufa laboratório, material : gabinete aço inox, ajuste: ajuste mecânico, botão controle temperatura, capacidade: cerca de 150 l, temperatura: até 200 °C, componentes: c, até 2 bandejas, adicional: c, vedação

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.918,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**18 - Balança eletrônica**

**Descrição Detalhada:** Balança eletrônica, balança eletrônica - BALANÇA ANALÍTICA 220 G - BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220 G, RESOLUÇÃO 0,10 MG, DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 245 MM, ALTURA 344 MM, PROFUNDIDADE 321 MM. O DIÂMETRO DO PRATO DEVE SER DE 80 MM, TIPO PAINEL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALIBRAÇÃO INTERNA. TENSÃO 220V

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 4.242,69

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**19 - Equipamento laboratório**

**Descrição Detalhada:** Equipamento laboratório, tipo: analisador semiautomático, método: por colorimetria e turbidimetria, componentes: c, filtros ópticos, aplicação: p, bioquímica

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 15.426,33

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**20 - Autoclave**

**Descrição Detalhada:** Autoclave, material: aço inox, tipo : horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, analógica, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 60 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 2 bandejas, porta dupla

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 3.875,75

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**21 - Chuveiro e lava-olhos**

**Descrição Detalhada:** Chuveiro e lava-olhos, material: aço inoxidável, acabamento: pintura eletrostática em epóxi, acionamento: manual através de haste triangular e placa empurre, tipo fixação: diretamente no chão, características adicionais: tubulação, conexões, acessórios em aço carbono

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 717,69

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**22 - Sistema global de posicionamento - global**

**Descrição Detalhada:** Sistema global de posicionamento - global, sistema global de posicionamento - global - "GPS Dimensões da unidade, LxAxP 2.6"" x 6.0"" x 1.2"" (6.6 x 15.2 x 3.0 cm); Tamanho do visor, LxA 1.43"" x 2.15"" (3.6 x 5.5 cm); 2.6"" diag (6.6 cm) Resolução do visor, LxA 160 x 240 pixels Tipo de visor transfective, 65-K color TFT Peso 7.7 oz (218.3 g) com baterias Bateria 2 baterias AA (não incluídas); recomenda-se NiMH ou Lithium Duração da bateria 20 horas Classificação de impermeabilidade IPX7 Receptor de alta sensibilidade Sim Interface compatível com USB de alta velocidade e NMEA 0183; Memória interna 1.7 GB; Paradas/Favoritos/Localizações 2000 Rotas 200 Registro de trajeto 10,000 pontos; 200 rotas"

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 2.061,01

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (3)

**23 - Agitador mecânico**

**Descrição Detalhada:** Agitador mecânico, tipo: tipo vortex, ajuste: ajuste mecânico, rotação: até 3000 rpm, adicional: operação contínua e pulso, componentes: pés ventosas em borracha

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 436,65

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**24 - Agitador magnético**

**Descrição Detalhada:** Agitador magnético, material: gabinete metálico, anticorrosivo, ajuste: ajuste mecânico, capacidade: até 5 l, rotação: até 1000 rpm

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 490,66

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**25 - Banho maria**

**Descrição Detalhada:** Banho maria, material: aço inoxidável, comprimento: 67 cm, largura: 38 cm, altura: 47 cm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.037,03

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**26 - Capela exaustão**

**Descrição Detalhada:** Capela exaustão, tipo: de gases, material: fibra de vidro, dimensões: cerca de 80 x 60 x 90 cm, componentes: janela corrediça com contra peso, outros componentes: com lâmpada interna, vazão: até 2000 m3/h

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 2.016,75

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**27 - Centrífuga**

**Descrição Detalhada:** Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 100 ml, capacidade: até 28 unidades, rotação: até 5000 rpm, temperatura: controle temperatura até 40 °C, temporização: temporizador até 99 min, adicional: alarme balanceamento, componentes: c, adaptadores tubos 10, 15, 50, 100 ml

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 3.041,66

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**28 - Microcentrífuga**

**Descrição Detalhada:** Microcentrífuga, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 2, capacidade: até 24 unidades, rotação: até 15000 rpm, temporização: c, temporizador até 99 min, adicional: sistema segurança tampa aberta, componentes: c, adaptador tubo até 2,0 ml

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 4.792,97

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**29 - Termohigrômetro**

**Descrição Detalhada:** Termohigrômetro, tipo: digital, faixa temperatura: 0 a 50 °C, faixa medição humidade relativa: 10 a 95 per, resolução: 1% °C, aplicação: monitoramento temperatura e humidade

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 61,85

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**30 - Baliza topográfica**

**Descrição Detalhada:** Baliza topográfica, baliza topografica - Baliza topográfica, baliza topografica. Baliza topográfica de 2 m pintada de vermelho e branco

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 143,46

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**31 - Base de teodolito**

**Descrição Detalhada:** Base de teodolito, base de teodolito - Base nivelante para equipamentos topográficos, tamanho universal, com prumo ótico, com parafusos calantes para ajuste de bolha e adaptador para prisma optico

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 744,31

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**32 - Bastão mira topografia**

**Descrição Detalhada:** Bastão mira topografia, bastao para mira de topografia - Bastão mira topografia, bastão para mira de topografia, Bastão de alumínio de 2,60 m com prisma

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 451,52

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**33 - Conjunto instrução**

**Descrição Detalhada:** Conjunto instrução, tipo: material didático, componentes: conjunto de pendulos físicos , sensor , software, finalidade: aulas práticas de física

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 173,03

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**34 - Bússola navegação**

**Descrição Detalhada:** Bússola navegação, material: alumínio, modelo: brunton, tipo: precisão

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 60,35

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**35 - Nível ótico**

**Descrição Detalhada:** Nível ótico, nível ótico - Peças , componentes topografia, tipo: receptor gnss - rtk, uso: para rastrear sinais de satélites: gps, glonass,s, características adicionais: 4gb de memória interna para 400 horas com interva, sistema operacional Windows Mobile 6.1 com software SurvCE.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 6.053,82

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**36 - Placa laboratório**

**Descrição Detalhada:** Placa laboratório, tipo: para cultura, material: plástico, capacidade: 6 poços g,mol, tipo fundo: fundo chato, adicional: superfície repelente para células, esterilidade : estéril, tipo uso : descartável, embalagem primária: embalagem individual

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 507,00

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**37 - Dinamômetro**

**Descrição Detalhada:** Dinamômetro, dinamometro -

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 986,66

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**38 - Peças , acessórios equipamentos especializados**

**Descrição Detalhada:** Peças , acessórios equipamentos especializados, aplicação 3: drone, tipo 8: hélice

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 11.279,79

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**39 - Gerador forma de onda**

**Descrição Detalhada:** Gerador forma de onda, gerador de forma de onda - Gerador de funções ondas arbitrárias 5mhz – usb. Canal de saída: 1 canal; faixa de frequências: 1uhz ~5mhz; resolução vertical: 14 bits; formas de onda: senoidal, quadrada, rampa, pulsação e ruído; forma de onda arbitrária definida pelo usuário. Display: lcd 4" (480x320 pix) tft. Frequência amostral: 125 msa/s. Saída: 1mvpp a 12,5vpp em 50 ohms (25vpp em alta impedância). Impedância de saída: 50 ohms. Demonstra a forma de onda gerada no display. Tecnologia dds / comunicação usb. Itens inclusos: 1 Cabo USB; 1 CD Software (PC Link Application Software); 1 Cabo BNC/Q9.Garantia mínima de dois anos com laboratório de reparo do próprio fabricante em território nacional, comprovada por documento original do próprio fabricante

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 2.743,31

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)



**40 - Kit de eletricidade e magnetismo**

**Descrição Detalhada:** Kit de eletricidade e magnetismo, componente: mesa projetável, componentes adicionais: suportes móveis, bússola, ganchos, frasco com lima, dimensões mínimas: 230 x 184 x 40 mm, características adicionais: sapatas niveladoras, indicadores ferromagnéticos c, aplicação: laboratório de física

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.016,40

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (6)

**41 - Pista looping**

**Descrição Detalhada:** Pista looping, componentes: composta de tres trechos, sendo uma rampa descende, finalidade: estudo do lançamento oblíquo e a conservação da en, aplicação: aulas de mecânica clássica

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 491,98

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**42 - Multímetro**

**Descrição Detalhada:** Multímetro, multímetro - Multímetro de Bancada, com, no mínimo, as seguintes características técnicas e acessórios: 4 7/8 dígitos True RMS – CAT II - RS-232.; com Data Hold (Congelamento da leitura), Máximo, Mínimo, Relativo e AVG (Média), mudança de faixa automática. Deve realizar medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, resistência, capacitância, frequência, duty cycle, testes de continuidade e diodo. Com mínimo de 80000 contagens, com iluminação e barra gráfica; Taxa de Amostragem: 4 vezes por segundo. Indicação de Polaridade: Automática. True RMS AC. Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, RH < 90%. Alimentação: 110 / 220 V AC 60Hz - Dimensões aproximadas de : 97(A) x 213(L) x 247(P)mm. TENSÃO DC- Faixas: 80mV, 800mV, 8V, 80V, 800V, 1000V. Impedância de Entrada: 80mV~800mV> 1000M Ohms, 8V~1000V - 10M Ohms TENSÃO AC TRUE RMS - Faixas: 80mV, 800mV, 8V, 80V, 800V, 750V. CORRENTE AC TRUE RMS- Faixas: 80mA, 800mA, 8A, 20A. CAPACITÂNCIA - Faixas: 1nF, 10nF, 100nF, 1µF, 10µF, 100µF. RESISTÊNCIA - Faixas: 800, 8K, 80K, 800K, 8M, 80M Ohms. Sensibilidade de Entrada: 0.7V RMS - Proteção de Sobre carga: 250V RMS TESTE DE DIODO / CONTINUIDADE. Cabo de Alimentação; com 2 (duas) Pontas de

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 2.869,98

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**43 - Peças , componentes topografia**

**Descrição Detalhada:** Peças , componentes topografia, material: plástico rígido, tipo: nível de cantoneira, uso: balizas e miras

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 84,52

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**44 - Nivel de precisao uso topografico**

**Descrição Detalhada:** Nivel de precisao uso topografico, nivel de precisao uso topografico - Nivel de precisão uso topográfico, nivel de precisao uso topografico, precisão de 2 mm ou superior com régua com código de barras de 4 m ou maior e tripé topográfico

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 8.693,85

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**45 - Rádio transceptor**

**Descrição Detalhada:** Rádio transceptor, tipo: walk talk, potência transmissão: 2 w, operação: 22 canais, sendo 7 canais gmrs, acessórios: carregador de bateria e baterias, alcance: 40 km, faixa frequência: 438 a 470 mhz

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 394,79

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**46 - Sensor**

**Descrição Detalhada:** Sensor, tipo: eletrodo tipo pêndulo, aplicação: poço artesiano, características adicionais: medição de nível estático e dinâmico, com haste -

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 645,00

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**47 - Conjunto instrução**

**Descrição Detalhada:** Conjunto instrução, tipo: módulo didático, componentes: bancada de transferência de calor de casco e tubos, finalidade: aulas práticas e experimentos

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.376,50

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (5)

**48 - Contator**

**Descrição Detalhada:** Contator, tensão nominal bobina: 220 v, frequência: 60 hz, aplicação: ar condicionado, modelo: cwm32 (weg), número e tipo de contatos principais: 4na, corrente térmica nominal: 32 a, sistema fixação: em trilho din, número pólos: 4

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 6.235,24

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (3)

**49 - Tripe para equipamento de topografia**

**Descrição Detalhada:** Tripe para equipamento de topografia, material base: alumínio, material corpo: ferro fundido, altura fechado: 52 cm, altura aberto: 139 cm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 470,08

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**50 - Osciloscópio**

**Descrição Detalhada:** Osciloscópio, material corpo: metal, material revestimento externo: plástico, tipo: digital, tipo tela: crt 6", largura faixa: 100 mhz, quantidade canais: 2 un, alimentação: 100-240 vca

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 2.828,67

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**51 - Multímetro**

**Descrição Detalhada:** Multímetro, tensão ac: 10 a 1.000 v, corrente dc: 0,5 ma a 10 a, resistência: 0,2 ohm a 200 mohm, características adicionais: teste bateria, continuidade, diodo e transistor, tensão dc: 0,1 a 1000 v, tipo: analógico e portátil, sensibilidade: 20 kohm,v (dc) e 9 kohm,v (ac), temperatura: 0 a 40 °c, precisão: 0,1v+,-5%fs e 0,5v-1.000v+,-3%fs(dc) e +,- 4%(ac), tipo suspensão: galvanômetro mancal, funcionamento: 2 baterias 1,5v (aa), dimensões: 150 x 100 x 38 mm, peso: 300 g

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 178,02

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**52 - Multímetro**

**Descrição Detalhada:** Multímetro, multimetro - MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL INDUSTRIAL -  
Multímetro digital portátil industrial / Display: LCD 6000 contagens, com barra gráfica e iluminação de fundo automática / Faixa de medição de tensão DC: 600m/6/60/600/1000V / Faixa de medição de tensão AC: 600m/6/60/200/750V / Faixa de medição de corrente AC/DC: 600u/6000u/60m/600m/6/20A / Faixa de medição de frequência/Duty Cycle: 60 a 10MHz/0,1% a 99,9% / Faixa de medição de resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20MOhm / Faixa de medição de capacitância: 6n/60n/600n/6m/60mF / Segurança/Conformidade: IEC61010 Sobre tensão e dupla isolamento, CAT IV 600V e CAT III 1000V / Alimentação: 1 bateria 9V / Características adicionais: IP65, detecção de tensão sem contato, teste de continuidade, teste de diodo, Data Hold, True RMS, lanterna, medições em modo Máx./Mín./Relativo, autodesligamento, indicação de sobre faixa, indicação automática de polaridade, mudança de faixa manual e automática (Auto Range), indicação sonora em caso de conexão errada das pontas de prova / Precisão básica: 0,5% / Acessórios: manual de instruções, estojo para armazenamento, e 1 par de pontas de prova / Garantia: mínimo de 1 ano / Características

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.134,06

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**53 - Alicata amperímetro**

**Descrição Detalhada:** Alicata amperímetro, alicata amperímetro - ALICATA AMPERÍMETRO DIGITAL COMPACTO PARA CA/CC ATÉ 100A -  
Alicata amperímetro digital / Display: 2000 contagens, com iluminação / Faixa de medição de tensão DC: 200m/2/20/200/600V / Faixa de medição de tensão AC: 2/20/200/600V / Faixa de medição de corrente AC/DC: 2/20/100A / Resolução em corrente: 0,001/0,01/0,1A / Faixa de medição de resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20MOhm / Faixa de medição de capacitância: 2nF a 20mF / Classificação: Cat. III 300V / Abertura da garra: 17mm / Alimentação: 2 pilhas AAA / Características adicionais: Detecção de tensão sem contato, teste de continuidade, teste de diodo, Data Hold, True RMS AC / Precisão básica: 0,7% / Acessórios: manual de instruções, estojo para armazenamento, e 1 par de pontas de prova / Garantia: mínimo de 1 ano / Características similares a Minipa ET-3320A.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 438,98

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**54 - Microscópio**

**Descrição Detalhada:** Microscópio, tipo de análise: estereoscópio, tipo: binocular, aumento: oculares até 10x, zoom até 5x, componentes: iluminação em led, refletida e transmitida, adicional: inclinação até 45°

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 3.448,00

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (5)

**55 - Fonte alimentação**

**Descrição Detalhada:** Fonte alimentação, corrente alimentação: 110,220 v, frequência: 50,60 hz, características adicionais: dc digital de bancada com 02 displays de 3,1,2, dí, tensão saída: 0 a 30 v, corrente saída: 0 a 3 a, dimensões: 16x26,7x31 cm, aplicação: laboratório de pesquisa

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.126,71

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**56 - Multímetro**

**Descrição Detalhada:** Multímetro, multímetro - MULTÍMETRO DIGITAL 600V - MULTÍMETRO, DIGITAL CAT III 600V, COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA: DEVE TER RECURSOS PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO CA/CC, JUNTO COM FUNÇÕES COMO TESTE DE DIODOS, MEDIÇÃO DE CAPACIDADE E DETECÇÃO DE CONTINUIDADE. CARACTERÍSTICAS: MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA E TEMPERATURA INDICADOR DE TENSÃO EXCEDIDA PRECISÃO BÁSICA EM CC TELA DIGITAL TÊ 4.000 PALAVRAS FAIXA AUTOMÁTICA E MANUAL RETENÇÃO DA EXIBIÇÃO (MODO HOLD) FUNÇÃO TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE COM ALARME SONORO TAMPA PROJETADA PARA FÁCIL SUSPENSÃO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO BATERIA COM DURAÇÃO DE 500 HORAS TENSÃO CA/CC, RESISTÊNCIA, CAPACIDADE, BIPE DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODOS TODAS AS ENTRADAS, FAIXAS E FUNÇÕES PROTEGIDAS ATÉ 1.000 V. O MULTÍMETRO DIGITAL DEVERÁ INCLUIR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: TERMINAIS DE TESTE; BATERIAS; MANUAL DO PRODUTO; CAPA PROTETORA (HOLSTER) REMOVÍVEL; TOOLPACK-COMPATIBILIDADE COM SUPORTE MAGNÉTICO; TAMPA SEPARADA PARA O COMPARTIMENTO DE BATERIA. MODELO DE REFERÊNCIA: FLUKE 17B+ OU EQUIVALENTE.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 67,46

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**57 - Agitador mecânico**

**Descrição Detalhada:** Agitador mecânico, tipo: tipo vortex, com agitação orbital, ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, rotação: até 3500 rpm, adicional: operação contínua e pulso, componentes: pés ventosas em borracha

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 620,78

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (2)

**58 - Câmara germinação**

**Descrição Detalhada:** Câmara germinação, câmara germinação - CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD 340 LITROS - Câmara de Germinação (CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD. CÂMARA DE GERMINAÇÃO TIPO BOD: VOLUME INTERNO DE 340 LITROS COM CONTROLE DE FOTOPERÍODO E TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL, 10 SUPORTES PARA AJUSTE DA ALTURA ENTRE PRATELEIRAS, ACOMPANHAM 10 PRATELEIRAS TIPO GRADE COM ALÇA. MEDIDAS INTERNAS ÚTEIS EM MM (APROXIMADAS): L=510 X P=450 X A=1150. Porta com vedação magnética. Temperatura de trabalho de -10 a 60°C. Resistência tubular blindada em inox. Convecção de ar forçado quente/frio no sentido vertical, através de ventilador, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Controle de temperatura PID micro-processado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento em inox. Sistema de proteção de sobreaquecimento através de termostato hidráulico com ajuste de fábrica. Sistema de Foto-período composto por lâmpadas ladluz do dia, de 20Watts cada, monitorado por um temporizador de 24 horas com intervalos de 15 em 15 minutos. Painel frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Tomadas internas, termômetro.) Tensão 220V

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Quantidade Total: 1  
Quantidade Máxima para Adesões: 5  
Valor Unitário (R\$): 3.649,83  
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01  
Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável  
**Unidade de Fornecimento:** Unidade

#### 59 - Condutivímetro

**Descrição Detalhada:** Condutivímetro, condutivímetro - CONDUTIVÍMETRO PORTÁTIL 0 A 19,99 MS/CM - CONDUTIVÍMETRO TIPO SELEÇÃO RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA PORTÁTIL, TIPO CHECAGEM CÉLULA AUTOMÁTICA, TIPO LEITURAS CONTÍNUAS OU CONGELADAS, CONDUTIVIDADE FAIXA MEDIÇÃO 0 A 19,99 MS/CM, APLICAÇÃO CONDUTIVIDADE / RESISTIVIDADE / SALINIDADE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Quantidade Total: 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

Quantidade Máxima para Adesões: 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

Valor Unitário (R\$): 845,80

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

#### 60 - Dispositivo p, medidas antropométricas

**Descrição Detalhada:** Dispositivo p, medidas antropométricas, tipo : tipo régua, material : madeira, escala graduação: c, escala métrica - mm e cm, faixa medição: cerca de 1,0 m

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Quantidade Total: 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

Quantidade Máxima para Adesões: 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

Valor Unitário (R\$): 156,31

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

#### 61 - Dispositivo p, medidas antropométricas

**Descrição Detalhada:** Dispositivo p, medidas antropométricas, tipo : tipo régua, material : alumínio anodizado, escala graduação: c, escala métrica - mm e cm, faixa medição: cerca de 2,0 m, componente ii: dobrável, sistema telescópico, componente iii: tripé regulável, adicional: portátil

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Quantidade Total: 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

Quantidade Máxima para Adesões: 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

Valor Unitário (R\$): 538,10

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

#### 62 - Balança eletrônica

**Descrição Detalhada:** Balança eletrônica, capacidade pesagem: 40 kg, voltagem: bivolt v, características adicionais: divisão 5 g, prato aço inox, bateria recarregável, tipo: digital, dimensões: 34 x 22 cm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Quantidade Total: 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

Quantidade Máxima para Adesões: 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

Valor Unitário (R\$): 573,33

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

#### 63 - Balança mecânica

**Descrição Detalhada:** Balança mecânica, material: aço carbono, capacidade: 300 kg, tipo: plataforma, divisão: 100 g, uso: anatomia patológica, características adicionais: régua antropométrica com escala de 2 metros em alu

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Quantidade Total: 1

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

Quantidade Máxima para Adesões: 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

Valor Unitário (R\$): 1.316,81

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

**64 - Termohigrômetro**

**Descrição Detalhada:** Termohigrômetro, tipo: digital, fonte alimentação: bateria 9 v, altura: 270 mm, comprimento: 68 mm, espessura: 25 mm, faixa temperatura: -20 a 60°C, faixa medição humidade relativa: 10 a 95 per, resolução: 0,10 °C, características adicionais: data logger, 7000 pontos, sensor capacitivo

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 7

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 35

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.318,74

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (7)

**65 - Exaustor**

**Descrição Detalhada:** Exaustor, exaustor - EXAUSTOR INDUSTRIAL TIPO CENTRÍFUGO; EXAUSTOR PARA USO EM SALAS DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO. - EXAUSTOR INDUSTRIAL TIPO CENTRÍFUGO Exaustor para uso em salas de criação de animais de laboratório. Deve possuir a possibilidade de instalação fora do laboratório com suporte para fixação externa tipo "L" em cantoneira de ferro (fornecido junto ao equipamento); Deve acompanhar o produto duas reduções de 150mm para 100mm; 04 PARAFUSOS SEXTAVADOS M10 X 200 ROSCA TOTAL INOX, COM 4 PORCAS INOX M10 , 4 ARRUELAS LISA M10 E 04 BUCHAS S10; "Chave de partida direta trifásica, contactor eletromecânico e programador digital (temporizador) com especificações adequadas ao funcionamento do motor do exaustor. Potência: 5 HP Tensão: 380V~ 60Hz TRIFÁSICO Rotação: 3515 RPM MANCAIS: ROLAMENTADO MATERIAL TURBINA: ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO PÁS TURBINA: RETA Vazão: MÍNIMA 66 m³/min Pressão: MÍNIMA 250 mmca Ruído: MÁXIMO 101 dBA Carcaça: Chapa Aço MOTOR PROTEÇÃO IP55 Acabamento: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETO EPÓXI SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO EC4-TAR VENTISILVA( ESSA PARTE É PARA FORNECEDOR TEM UMA ORIENTAÇÃO DE COMO DEVE SER O EQUIPAMENTO, SIMILAR OU SUPERIOR A ESSAS CARACTERÍSTICAS D

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 4.644,26

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (8)

**66 - Desumidificador**

**Descrição Detalhada:** Desumidificador, voltagem: 110,220 v, capacidade: ambiente com 300 m3, potência compressor: 390 hp, temperatura utilização: 5 a 40 °C, características adicionais: desumidificação 18 l/dia e circulação 600 m³,h,pin

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.975,83

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (4)

**67 - Placa controladora**

**Descrição Detalhada:** Placa controladora, padrão interface: arduino mega 2560, conectores: 54 pinos de entradas e saídas digitais, componentes: fonte alimentação externa e conexão usb, processador: atmega2560

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 7

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 35

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 114,50

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (7)

**68 - Multímetro**

**Descrição Detalhada:** Multímetro, multímetro -  
MULTÍMETRO DIGITAL 1000V -  
Multímetro (MULTÍMETRO, TENSÃO 1.000, TENSÃO AC 750, CORRENTE DC 20, CORRENTE AC 20, RESISTÊNCIA 20,  
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY DIGITAL/CAPACITÂNCIA 4N/TESTE DE DIODO/ MEDIÇÃO DE TEMPERATURA  
ATÉ 50°C. Garantia de 1 ano)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 77,17

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (6)