

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00004/2018-000 SRP

**1 - Itens da Licitação**

**1 - BALIZA TOPOGRÁFICA**

**Descrição Detalhada:** Baliza de aço desmontável; comprimento de 2,0 a 2,5 metros; Sistema de encaixe e diâmetro de 25 mm. Acompanha bolsa de transporte.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**2 - BASTÃO MIRA TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** Bastão telescópico extensível; Altura máxima 3,60 m composição de Alumínio; Rosca universal 5/8; trava de rosca em dois estágios; Ponteira de metal; Acompanha bolsa para transporte.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**3 - BÚSSOLA DE TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** Bússola magnética com agulha única de NdFeB resistente a desmagnetização; Precisão do azimute 1/2° com graduação de 1°; Precisão do clinômetro 1/2°, com graduações de 1° e leitura de 10 minutos. Agulha amortecida por indução para leituras rápidas e precisas; Declinação magnética ajustável para Leste ou Oeste, permitindo ajuste até 180°; Espelho precisamente alinhado com o orifício para visada; Resistente à água e umidade; Leitura por azimute (0 – 360°); Dimensões aproximadas 10 x 6,0 x 9,0 cm. Acompanhado de estojo de couro.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**4 - ESTACAO TOTAL DE TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** Estação Total com aumento da luneta de 30x; Sistema operacional Windows; à prova d'água e poeira (IP65); precisão angular de 5"; alcance de no mínimo 4000 m com 01 prisma; alcance de no mínimo 500 m sem prisma; precisão linear de 2 mm + 2 ppm com prisma; duplo display colorido e sensível ao toque com menus em português; prumo laser incorporado; coletor de dados interno com memória para no mínimo 10.000 pontos com todos os atributos; interface de comunicação USB; possuir sistema de rastreamento via web. Itens que devem acompanhar cada equipamento: 01 carregador, 02 baterias, 01 caixa de transporte, 01 pen drive de 8 GB, manual de operação e treinamento operacional no IFPE campus Vitória de Santo Antão de, no mínimo, 8 horas. Garantia de 24 meses.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**5 - SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL / PLOTER**

**Descrição Detalhada:** GPS de navegação com visor monocromático ou colorido; resistente à água; Capacidade de rastrear satélites GPS e GLONASS simultaneamente; Capaz de suportar arquivo GPX. Habilitado para WAAS e previsão por satélite Hotfix. Garantia de 12 meses.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**6 - SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL / PLOTER**

**Descrição Detalhada:** GPS Geodésico (L1 e L2) + RTK receptor GNSS, com as seguintes características: Levantamento em tempo real, possuir no mínimo 225 canais universais para rastreamento contínuo do código e fase dos sistemas GPS (L1 CA, L1/L2 P, L2 C) e GLONASS (L1/L2 CA e L1/L2 P). Alta qualidade de recepção de sinal. Os receptores devem operar nos modos de medição Estático, Estático rápido, Stop and Go, Cinemático e Navegação. Receptores GNSS dotados de LED que informem o estado do receptor (ligado/desligado), estado de conexão bluetooth (conectado/desconectado), estado de link de rádio (recepção/transmissão), capacidade do cartão de memória, rastreamento de satélite e situação da bateria. Transmitir dados nos formatos RTCM SC104 nas versões 2.1, 2.2, 2.3, 3.0 e 3.1, formato CMR, CMR+ e NMEA. Possuir tecnologia para minimizar os efeitos de multicaminhamento. Possuir bateria interna removível com duração mínima de 7hs. O corpo do receptor deverá ser leve e de liga metálica, peso total máximo incluso bateria de 1,5 kg. Deve acompanhar Coletor de dados com tela de 7", com sistema operacional Windows 10, com câmera frontal de 2MP e traseira de 7MP. Resistência padrão IP68. Conexão bluetooth com o receptor GNSS. Processador mínimo de 1,3Ghz.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**7 - CLINÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** Inclinômetro digital; Dimensões aproximadas 60 cm x 5 cm x 2,5 cm; Resolução 0,10°; Medidas em ° e %; Alarme sonoro em 0° ou 90°.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**8 - MIRA USO TOPOGRÁFICO**

**Descrição Detalhada:** MIRA USO TOPOGRÁFICO, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO ENCAIXE, COMPRIMENTO 4, APLICAÇÃO TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**9 - 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:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**10 - NÍVEL DE PRECISAO USO TOPOGRAFICO**

**Descrição Detalhada:** Nível digital com precisão de 1,5 mm por km duplo de nivelamento. Aumento da luneta em 28x, memória interna para 1.000 pontos. Bateria com duração de até 16hs. Amplitude do compensador de +/- 15'. Leitura por código de barras. Itens que devem acompanhar cada equipamento: 02 miras telescópicas com código de barras de 4 m no mínimo. 01 Maleta para Transporte, 01 Cabo de Transferência de Dados, Manual do usuário, treinamento operacional no IFPE campus Vitória de Santo Antão de no mínimo 4 horas. Software específico, se necessário. Garantia de 24 meses.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (6)

**11 - NIVEL DE PRECISAO USO TOPOGRAFICO**

**Descrição Detalhada:** Nível óptico com ampliação de 32x na imagem, precisão de 1,0 mm por km de duplo nivelamento, foco mínimo de 0,4 m. Itens que devem acompanhar cada equipamento: Maleta para transporte, manual do usuário e treinamento operacional no IFPE campus Vitória de Santo Antão. Garantia de 24 meses.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (6)

**12 - PRISMA PARA TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** PRISMA PARA TOPOGRAFIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO RESINA, TIPO ROSCA INTERCAMBIÁVEL, COR ADAPTADOR AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLO OFFSET E COLIMADOR PADRÃO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**13 - RÁDIO TRANSCÉPTOR**

**Descrição Detalhada:** Radio walkie talkie com alcance de 20 km ou mais; no mínimo 20 canais; com código de privacidade; Display iluminado; medidor de bateria; alerta sonoro de bateria fraca; escaneamento básico de canais; bloqueio de teclado; bateria recarregável com carregador.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** Par

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**14 - PEÇAS / COMPONENTES TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** PEÇAS / COMPONENTES TOPOGRAFIA, MATERIAL FERRO, TIPO SAPATA PARA MIRAS, USO APOIO PARA MIRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALÇA PARA TRANSPORTE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**15 - TEODOLITO**

**Descrição Detalhada:** Teodolito Eletrônico com Duplo display LCD; Abertura de objetiva de 45 mm; Campo de visão de 1° 30'; Aumento de luneta de 30 x (vezes); Precisão angular de 2 (dois segundos); Nível tubular e circular; Prumo laser; Autonomia de bateria de no mínimo 10 horas; Suporta temperaturas de -20°C à +45°C; Peso máximo de 4.75Kg. Itens que devem acompanhar cada equipamento: 01 carregador de baterias, 02 baterias recarregáveis, 01 caixa de transporte e manual de operação e treinamento operacional no IFPE campus Vitória de Santo Antão. Garantia de 24 meses.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**16 - TRENA**

**Descrição Detalhada:** TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 15, COMPRIMENTO 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENROLAMENTO MANUAL SEM TRAVA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**17 - TRIPE PARA EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** Tripé (estação total) – Tripé com trava dupla (rápida e borboleta), fabricado em alumínio, parafuso universal vazado (rosca 5/8), mesa plana diâmetro de 160 mm, alça para transporte.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**18 - TRIPE PARA EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA**

**Descrição Detalhada:** Tripé com trava dupla (rápida e borboleta), fabricado em alumínio, parafuso universal vazado (rosca 5/8), mesa plana diâmetro de 140 mm, alça para transporte.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (6)

**19 - GUARDA - SOL DE TOPOGRAFO**

**Descrição Detalhada:** GUARDA - SOL DE TOPOGRAFO, Umbrela para topografia; Diâmetro 1,6 m.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**20 - CALORÍMETRO**

**Descrição Detalhada:** Acessórios para estudo/treinamento: calorímetro elétrico com termômetro digital, com as seguintes especificações: revestimento externo em plástico com tampa para fechar com entrada para um termômetro digital dois bornes tipo banana 4mm, com resistor fixo na tampa por meio de hastes. Isolamento térmico confeccionado em isopor com 10 mm de espessura. Capacidade de medição entre -10°C e 200°C. Termômetro digital de vareta com indicação por lcd de 3 1/2 dígitos, resolução de 0,1°C, faixa de leitura de -10°C até 200°C, alcance da vareta de 110 mm [compatível com o calorímetro]. O calorímetro deve proporcionar os estudos de capacidade térmica, calor específico de sólidos e líquidos e trocas de calor. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação, manual do usuário e de experimentos.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (4)

**21 - AGITADOR MAGNÉTICO**

**Descrição Detalhada:** AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE ATÉ 10, ROTAÇÃO ATÉ 2000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 12

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 60

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (12)

**22 - AGITADOR MECÂNICO**

**Descrição Detalhada:** AGITADOR MECÂNICO, TIPO TIPO VORTEX, COM AGITAÇÃO ORBITAL, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ROTAÇÃO ATÉ 3500, 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:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**23 - BALANÇA ANALÍTICA**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220, RESOLUÇÃO 0,10, LARGURA 245, ALTURA 344, PROFUNDIDADE 321, DIÂMETRO PRATO 80, TIPO PAINEL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALIBRAÇÃO INTERNA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**24 - BALANÇA PRECISÃO**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 2, RESOLUÇÃO 0,01, TIPO PAINEL VISOR LCD FRONTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEMI-ANALITICA, SEM CAPELA DE PROTEÇÃO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**25 - BANHO ULTRASSÔNICO**

**Descrição Detalhada:** BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, VOLUME ATÉ 2,5, FREQUÊNCIA\* ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO COM TEMPORIZADOR ATÉ 30, COMPONENTES COM TAMPA, ADICIONAL COM CESTO REMOVÍVEL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**26 - BURETA**

**Descrição Detalhada:** BURETA, TIPO DIGITAL, VOLUME 50, ESCALA PRECISÃO DE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS, ACESSÓRIOS COM VÁLVULA DE SEGURANÇA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**27 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Câmara de Vácuo com Bomba de Vácuo Manual Câmera de vácuo, transparente de material plástico e espessura eletricamente isolada, anel de vedação, sapatas niveladoras, válvula de saída, válvula de entrada. Acompanha bomba manual, válvula de ventilação e manômetro integrados à placa base para a medição de pressão até 330 hPa. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e manual de uso em português.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**28 - CENTRIFUGA**

**Descrição Detalhada:** CENTRÍFUGA, TIPO P/ MICROHEMATÓCRITO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, CAPACIDADE ATÉ 24 CAPILARES, ROTAÇÃO ATÉ 15.000, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 60, COMPONENTES C/ TRAVA SEGURANÇA NA TAMPA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**29 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Conjunto de Jumpers Macho-Macho, 65 Unidades Conjunto com 65 cabos, sendo 49 - Jumpers 110mm, 08 - Jumpers 149mm, 04 - Jumpers 200mm, 04 - Jumpers 240mm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**30 - DESSECADOR**

**Descrição Detalhada:** DESSECADOR, MATERIAL PLÁSTICO, ACESSÓRIOS C/ ATÉ 3 BANDEJAS, CAPACIDADE ATÉ 40, TEMPERATURA CERCA DE 35

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**31 - DESTILADOR LABORATÓRIO**

**Descrição Detalhada:** DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 5, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**32 - ESPECTROFOTÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** ESPECTROFOTÔMETRO / PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO DIGITAL, TENSÃO 220, COMPRIMENTO ONDA 200 A 1.000, POTÊNCIA 100

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**33 - ESTUFA LABORATÓRIO**

**Descrição Detalhada:** ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO P/ SECAGEM À VÁCUO, MATERIAL\* GABINETE AÇO INOX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, CAPACIDADE CERCA DE 150, TEMPERATURA ATÉ 200, COMPONENTES C/ ATÉ 5 BANDEJAS, PORTA VIDRO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**34 - EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO**

**Descrição Detalhada:** EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE ATÉ 5, ROTAÇÃO ATÉ 250, TEMPERATURA CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 150, COMPONENTES BALÕES 1000 ML, COM CONDENSADOR, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ARTICULADO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**35 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Ferro de Solda (Estanhador), Ponteira e Haste Metálicas, 60W Ferro de solda, Ponteira e haste metálicas. Cabo plástico. Suporte de metal para descanso. Cabo elétrico de 1 metro. Acompanha manual de instruções. Voltagem: bivolt, Potência: 60 Watts. Dimensões (mm): 32,0 x 250,0 x 5,0.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**36 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, NOME ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**37 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Fio de Estanho para Solda Fio de estanho para solda, espessura de 1 milímetro, composição: 60% de estanho (Sn) e 40% chumbo (Pb) e fluxo RA(T2), rolo com 500 gramas.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**38 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Fonte de Alimentação Chaveada AC/DC 12V/1A Fonte de alimentação chaveada com tensão de entrada AC bivolt automático de 100 a 240V e plugue de alimentação no Padrão Brasileiro (NBR 14136). Frequência de 50/60 Hz. Tensão de saída de 12V DC e corrente máxima de 1A. Proteção contra curto circuito e sobrecarga na saída. Cabo de alimentação com no mínimo 90 cm de comprimento e com plugue de saída tipo P4 de 5,5mm x 2,1mm. Garantia mínima de 06 meses contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Invólucro devidamente isolado contra contatos externos.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**39 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Fonte de Alimentação Chaveada AC/DC, 7 Saídas 12V/1A Fonte de alimentação universal AC/DC, 7 saídas. Entrada AC: bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz e com plugue de alimentação no Padrão Brasileiro (NBR 14136). Saída DC com chave seletora para as seguintes tensões 1,5/3/4,5/6/7,5/9/12V DC. Potência mínima de 18 watts e corrente mínima de 1000mA. Chave para inverter polaridade. Led indicador ligado/desligado. Comprimento mínimo do cabo de 1 m. Garantia mínima de 06 meses contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Invólucro devidamente isolado contra contatos externos.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**40 - FORNO MUFLA**

**Descrição Detalhada:** FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA 1.200, LARGURA 200, ALTURA 200, PROFUNDIDADE 300, VOLUME 12, APLICAÇÃO TRATAMENTO TÉRMICO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**41 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Manômetro Digital Portátil Invólucro confeccionado em material anti-choque ABS, display de LCD, faixa de medição de no mínimo entre 0 a 700 mbar, precisão entre 0,5 a 2%, resolução entre 0,1 e 1 mbar, grau de proteção mínima IP54, sensor piezoresistivo, função seleção de unidades de, no mínimo, Pa, mmH<sub>2</sub>O, mbar e mmHg, indicação de bateria fraca, ajuste de zero, temperatura de operação de 0 a 50°C. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Incluso certificado de garantia e calibração, bateria, manual e estojo para transporte.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**42 - MANTA AQUECEDORA**

**Descrição Detalhada:** MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 1000, TEMPERATURA ATÉ 300

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (4)

**43 - MANTA AQUECEDORA**

**Descrição Detalhada:** MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 125, TEMPERATURA ATÉ 500

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (4)

**44 - MANTA AQUECEDORA**

**Descrição Detalhada:** MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 250, TEMPERATURA ATÉ 300

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (4)

**45 - MANTA AQUECEDORA**

**Descrição Detalhada:** MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 500, TEMPERATURA ATÉ 300

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (4)

**46 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Pino do Tipo Banana 4mm, Preto Pino do tipo banana 4mm, que permita emenda do cabo por solda e/ou parafuso, com isolamento em polipropileno na cor preta, para no mínimo 500 Vcc, suporta corrente nominal mínima de 15 A, com furo lateral possibilitando conexão de outros plugs banana 4 mm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 25

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 125

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (25)



**47 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Pino do Tipo Banana 4mm, Vermelho Pino do tipo banana 4mm, que permita emenda do cabo por solda e/ou parafuso, com isolamento em polipropileno na cor vermelha, para até 500 Vcc, suporta corrente nominal de no mínimo 15 A, com encaixe lateral possibilitando conexão de outros plugs banana 4 mm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 25

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 125

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (25)

**48 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Plug tipo Jacaré de Soldar, Preto Plug tipo jacaré para cabo unipolar, com abertura de engate mínimo de 5mm, sistema de emenda no cabo por estanho, com capa isolante para evitar choque elétrico na cor preto/vermelho.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 60

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 300

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (60)

**49 - REFRATÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO ABBE DE BANCADA, TIPO DISPLAY DIGITAL, APLICAÇÃO P/ AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OU SÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 95 % BRUX, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COMPONENTES C/ SAÍDA PARA BANHO TERMOSTÁTICO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**50 - BLOCO DIGESTOR**

**Descrição Detalhada:** BLOCO DIGESTOR, TIPO DQO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ATÉ 30 AMOSTRAS, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 150, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 2, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**51 - DESTILADOR LABORATÓRIO**

**Descrição Detalhada:** DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 30, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO DE PISO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**52 - DESTILADOR DE NITROGÊNIO**

**Descrição Detalhada:** DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MATERIAL CALDEIRA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CAIXA ESTRUTURA E AÇO INOX 304, TENSÃO 220, TEMPO EBULIÇÃO 26, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRINCÍPIO KJELDAHL, VIDRARIA BOROSSILICATO, CONDEN, POTÊNCIA 1500

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**53 - BANHO MARIA**

**Descrição Detalhada:** BANHO MARIA, AJUSTE AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 10, COMPONENTES C/ ANÉIS REDUTORES, TEMPERATURA ATÉ 100

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**54 - CAPELA EXAUSTÃO**

**Descrição Detalhada:** CAPELA EXAUSTÃO, TIPO DE GASES, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 100 X 80 X 150, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, ADICIONAL FORMA DE GUILHOTINA, VAZÃO ATÉ 1500

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**55 - CENTRÍFUGA**

**Descrição Detalhada:** CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, MICROTUBOS E BOLSAS, AJUSTE DIGITAL, MICROPROCESSADA, VOLUME ATÉ 500, CAPACIDADE ATÉ 12 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 5000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 999, ADICIONAL SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**56 - FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE**

**Descrição Detalhada:** FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO 0 A 300, APLICAÇÃO ELETROFORESE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**57 - FREEZER**

**Descrição Detalhada:** FREEZER, TIPO VERTICAL, CAPACIDADE 210, ALTURA 146,90, LARGURA 54,30, PROFUNDIDADE 62,80, QUANTIDADE TAMPAS 1, TIPO PORTAS REVERSÍVEL, SISTEMA DEGELO FROST FREE, COR BEGE, TEMPERATURA OPERAÇÃO 0 A 10, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DRENO DEGELO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**58 - MICROPIPETA**

**Descrição Detalhada:** MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 2, TIPO\* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**59 - MICROPIPETA**

**Descrição Detalhada:** MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 10, TIPO\* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**60 - MICROPIPETA**

**Descrição Detalhada:** MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000, TIPO\* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**61 - MICROPIPETA**

**Descrição Detalhada:** MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200, TIPO\* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**62 - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA**

**Descrição Detalhada:** APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO TRIPLA FILTRAGEM, PESO 2,2, VOLTAGEM 110, LARGURA 26, ALTURA 25, PROFUNDIDADE 20, CARACTERISITCAS ADICIONAIS ÁGUA GELADA E NATURAL, APARELHO LIGADO A REDE DE Á

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**63 - SISTEMA ELETROFORESE**

**Descrição Detalhada:** SISTEMA ELETROFORESE, TIPO HORIZONTAL, APRESENTAÇÃO CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, ADICIONAL ATÉ 20 POÇOS

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**64 - SISTEMA ELETROFORESE**

**Descrição Detalhada:** SISTEMA ELETROFORESE, TIPO HORIZONTAL, APRESENTAÇÃO CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, ADICIONAL ATÉ 20 POÇOS

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**65 - SISTEMA ELETROFORESE**

**Descrição Detalhada:** SISTEMA ELETROFORESE, TIPO VERTICAL, APRESENTAÇÃO CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, CAPACIDADE ATÉ 4 GÉIS, DIMENSÕES 0,75, ADICIONAL ATÉ 10 POÇOS

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**66 - TERMOCICLADOR**

**Descrição Detalhada:** TERMOCICLADOR, CAPACIDADE 96 POÇOS, AJUSTE C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 100°C, COMPONENTES VISOR DIGITAL, C/ TELA SENSÍVEL AO TOQUE, OUTROS COMPONENTES TAMPAS AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 6°C/SEG

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**67 - SISTEMA ULTRAPURIFICAÇÃO ÁGUA**

**Descrição Detalhada:** Aparelho purificador de água, sistema para produção de água tipo I (ultrapura) alimentado com água destilada ou osmose reversa. Contendo: 1. Cartucho de pré-purificação para retenção de partículas e troca iônica, específico para alimentação com água purificada por: osmose reversa, destilação. 2. Cartucho com carvão ativado sintético e leito misto de resinas de troca iônica, reduz a presença de contaminantes iônicos e orgânicos ao nível de traço. 3. Filtro final no ponto de coleta com 0,22 µm de poro. 4. Lâmpada uv em série com duplo comprimento de onda (254 e 185 nm) para oxidação de compostos orgânicos. Garantia mínima de 01 ano.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**68 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS**

**Descrição Detalhada:** CHUVEIRO E LAVA-OLHOS, MATERIAL METAL E PLÁSTICO ABS, ACABAMENTO PINTADO, ACIONAMENTO MANUAL, TIPO FIXAÇÃO DIRETAMENTE NO CHÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 BACIAS EM AÇO INOX/COLUNA E TUBO DE 1 POLEGADA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**69 - AGITADOR MECÂNICO**

**Descrição Detalhada:** AGITADOR MECÂNICO, TIPO ORBITAL, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ROTAÇÃO ATÉ 250, ADICIONAL PLATAFORMA CERCA DE 30 X 30 CM, COMPONENTES COM PRESILHAS EM AÇO, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 60

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**70 - TITULADOR POTENCIÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** TITULADOR POTENCIÔMETRO, FAIXA MEDIÇÃO 0 A 14 PH, RESOLUÇÃO 0,001 PH, TEMPERATURA 0 A 80, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD, 3 ETAPAS TITULAÇÃO, DETECÇÃO AUTOMÁTI

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**71 - ANALISADOR QUÍMICO**

**Descrição Detalhada:** ANALISADOR QUÍMICO, TIPO ANALISADOR DE UMIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANÁLISE POR SECAGEM, MONITOR GRÁFICO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**72 - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA**

**Descrição Detalhada:** APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO OSMOSE REVERSA/ELETRODEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, CAPACIDADE 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PREFILTRO CARVÃO ATIVADO, CONDUTIVIDADE 1,3 ?S/CM1

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**73 - BALANÇA ANALÍTICA**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 200, RESOLUÇÃO 0,10, LARGURA 205, ALTURA 330, PROFUNDIDADE 304, DIÂMETRO PRATO 80, TIPO PAINEL DIGITAL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**74 - BALANÇA**

**Descrição Detalhada:** Balança semi-analítica, capacidade: 6.200g; leitura: 0.01g display de cristal líquido retroiluminado; função contagem de peças relógio interno em conformidade com glp/gmp/isso; display no modo stand-by relatório de calibração barras gráficas indicam com clareza o peso total (incluindo a tara) como percentual da capacidade da balança; comunicação diretamente a um microcomputador com os aplicativos, compatível com windows(r) 95, 98, 2000, nt4.0, me e xp. 220 V ou bivolt. Garantia mínima de 01 ano.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**75 - BALANÇA PRECISÃO**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 4.200, RESOLUÇÃO 0,01, TIPO PAINEL VISOR DE LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEMI-ANALÍTICA, PRATO: 170 X 180 MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**76 - BARRILETE**

**Descrição Detalhada:** BARRILETE, MATERIAL PLÁSTICO, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE 50, COMPONENTES COM TAMPA, ACESSÓRIOS COM TORNEIRA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (4)

**77 - ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO**

**Descrição Detalhada:** Biorreator para hidrólise de biomassa, rotação variável através de inversor de frequência sendo de 30 a 2000 rpm controle de rotação: com comunicação usb para pc. Motor: indução 1/4 hp capacidade de agitação: 30 litros de água fixação: suporte do motor com regulagem de altura regulagem de altura da haste: pelo mandril oxidado haste e hélice: em aço inox 304; gabinete e caixa de controle: em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; base emborrachada com furação para adaptação do vaso encamisado em inox através de manípulos. Dimensões da haste: ø60 x a=300 mm; dimensões da caixa de controle: l=160 x p=250 x a=250 mm; dimensões: l=350 x p=370 x a=720 mm; peso: 14 kg potência: 180 watts; tensão: 220 volts ou bivolt. Garantia mínima de 01 ano.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**78 - BLOCO DIGESTOR**

**Descrição Detalhada:** BLOCO DIGESTOR, TIPO KJELDAHL, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, CAPACIDADE ATÉ 50 AMOSTRAS, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400, ADICIONAL C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**79 - BOMBA VÁCUO**

**Descrição Detalhada:** BOMBA VÁCUO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI, VÁCUO MÁXIMO 710, TENSÃO 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTROLE VÁCUO E PRESSÃO ATRAVÉS AJUSTE FRONTAL, POTÊNCIA 1/5

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**80 - CAPELA EXAUSTÃO**

**Descrição Detalhada:** CAPELA EXAUSTÃO, TIPO DE GASES, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 150 X 80 X 150, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, ADICIONAL FORMA DE GUILHOTINA, VAZÃO ATÉ 1500

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**81 - LIVRO RARO - NACIONAL / IMPORTADO**

**Descrição Detalhada:** Carta de cores munsell para solos. Com este caderno é possível classificar os solos por comparação com as cores padrão. O caderno padrão contém 13 cartas de tonalidade somando 443 cores sendo elas: 5r - 7.5r - 10r - 2.5yr - 5yr - 7.5yr - 10yr - 2.5yr - 5y - 10y-5gy - gley 1 - gley 2- white page.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (6)

**82 - CENTRÍFUGA**

**Descrição Detalhada:** CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, AJUSTE DIGITAL, MICROPROCESSADA, VOLUME ATÉ 100, CAPACIDADE ATÉ 32 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 6000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 99, ADICIONAL SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**83 - CENTRIFUGA**

**Descrição Detalhada:** CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, AJUSTE DIGITAL, MICROPROCESSADA, VOLUME ATÉ 100, CAPACIDADE ATÉ 28 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 5000, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 99, 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:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**84 - AQUECEDOR**

**Descrição Detalhada:** AQUECEDOR, TIPO CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA 1.500, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM, TEMPERATURA 50 A 300°

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**85 - CONDUTIVÍMETRO**

**Descrição Detalhada:** CONDUTIVÍMETRO, TIPO SELEÇÃO RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA, TIPO CHECAGEM CÉLULA AUTOMÁTICA, TIPO LEITURAS CONTÍNUAS OU CONGELADAS, PPM/NACI OU CAC03, TIPO ESCALA AUTO RANGE, TIPO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, COMPRIMENTO 150, LARGURA 170, ALTURA 230, CONDUTIVIDADE FAIXA MEDIÇÃO 0,010 A 2 S/CM, RESOLUÇÃO 1/ 0,1/ 0,01 SIEMENS, PRECISÃO RELATIVA 0,05, APLICAÇÃO CONDUTIVIDADE/RESISTIVIDADE/SALINIDADE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**86 - CONDUTIVÍMETRO**

**Descrição Detalhada:** Condutivímetro micro processado portátil, totalmente micro processado, aceita três tipos de constante de célula,  $k = 0,1$ ;  $k = 1$  ou  $k = 10$ ; mede condutividade em águas (s/cm) e condutividade em álcool (s/m). Sensor de temperatura individual, fabricado em aço inox, permitindo usar o equipamento como termômetro, compensação de temperatura automática em todas as escalas; display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização, verifica defeitos na célula, no sensor de temperatura e nas soluções de calibração, informando em caso de problemas; mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura da solução; gabinete em abs, evita corrosão. Suporte individual para célula e sensor de temperatura. Calibração automática. Características técnicas: faixa de trabalho: condutividade em água e condutividade em álcool (com eletrodo especial): 0 a 20000 us/cm com seleção automática. 220 v ou bivolt. Garantia mínima de 01 ano.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**87 - CONJUNTO TRADO**

**Descrição Detalhada:** Conjunto de trados. Profundidades de 7 metros. O conjunto é composto por: - 01 trado holandês para areia  $\varnothing 7$ cm, - 01 trado holandês para areia grossa  $\varnothing 7$ cm, - 01 trado holandês para solos combinados  $\varnothing 7$ cm, - 01 trado holandês para argila  $\varnothing 7$ cm, - 01 trado tipo caneco  $\varnothing 7$  cm, - 01 trado para solo pedregulhoso  $\varnothing 7$ cm, - 06 hastes com conexão tipo baioneta, comprimento de 1 metro cada, - 01 cruzeta com empunhadura anatômica, - 01 bolsa para transporte. Possui conexão tipo baioneta, para rápida montagem e desmontagem. Todos os trados são confeccionados em aço forjado. Procedência holandesa.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**88 - CHAVE TIPO CRUZETA**

**Descrição Detalhada:** Cruzeta para trado com conexão ø 3/4 .

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**89 - CHAVE TIPO CRUZETA**

**Descrição Detalhada:** Cruzeta para trado com conexão ø1 .

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**90 - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA**

**Descrição Detalhada:** APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO OSMOSE REVERSA/ELETRODEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, CAPACIDADE 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PREFILTRO CARVÃO ATIVADO, CONDUTIVIDADE 1,3 ?S/CM1

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**91 - DENSÍMETRO**

**Descrição Detalhada:** Densímetro de bulbo simétrico para solos com escala 0,995 a 1,050 g/ml, com divisão de 0,001 g/ml e comprimento de 260mm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**92 - AUTOCLAVE DESCONTAMINAÇÃO**

**Descrição Detalhada:** Autoclave descontaminacao, autoclave vertical capacidade 75l: autoclave vertical capacidade de 75 l, com pedal, câmara de esterilização em aço inox aisi 304; gabinete chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático; tampa em bronze fundido, internamente estanhado e externamente polida com guarnição de vedação em silicone; válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável; dimensão interna: 40 x 60cm; dimensao externa (l x c x a): 50 x 62 x 115cm; 2 cestos internos em aço inox aisi 304, com dimensão de 38 x 23cm; pressão de trabalho: regulável de 1,0 a 1,5 kgf/cm²; temperatura máxima de trabalho: 127°C; manômetro com escala de pressão (0 a 3,0 kgf/cm²) e temperatura (100 a 143°C); resistência tubular de imersão blindada com tubo de cobre cromado; painel com chave seletora de calor (min, med e max), lâmpada indicadora liga/desliga e instruções de uso; manípulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa; registro de esfera para drenagem e limpeza da camara de esterilização; peso: 80 kg; alimentação: 220 volts ou bivolt, potência: 4000 watts. Garantia mínima de 01 ano.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**93 - CABINE DESSECADORA**

**Descrição Detalhada:** CABINE DESSECADORA, MATERIAL ACRÍLICO OU POLICARBONATO TRANSPARENTE, VOLUME CERCA DE 60, ACESSÓRIOS COM 3 PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, OUTROS COMPONENTES PORTA COM VEDAÇÃO, COM HIGRÔMETRO, ADICIONAL COM CONTROLE TEMPERATURA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)



**94 - DESTILADOR ÁGUA**

**Descrição Detalhada:** DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA D'ÁGUA; LÂMPADA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX AISI 304

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**95 - DESTILADOR DE NITROGÊNIO**

**Descrição Detalhada:** DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MATERIAL CALDEIRA VIDRO, MATERIAL CAIXA AÇO INOXIDÁVEL, TENSÃO 220, CORRENTE ALIMENTAÇÃO 6,80, FREQUÊNCIA 1.550, TEMPO EBULIÇÃO 15, APLICAÇÃO ANÁLISE NITROGÊNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRINCÍPIO KJELDAHL, VIDRARIA BÓROSSILICATO, CONDEN

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**96 - EQUIPAMENTO LABORATÓRIO**

**Descrição Detalhada:** EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO P/ ANÁLISE DE FIBRAS, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, ADICIONAL C/ SISTEMA SEGURANÇA, ALARMES, CAPACIDADE ATÉ 30 AMOSTRAS, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 99, TEMPERATURA CONTROLÉ TEMPERATURA ATÉ 120

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**97 - ESTUFA LABORATÓRIO**

**Descrição Detalhada:** ESTUFA LABORATÓRIO, TIPO C/ RENOVAÇÃO AR, MATERIAL\* GABINETE AÇO INOX, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE CERCA DE 500, TEMPERATURA ATÉ 200, COMPONENTES C/ ATÉ 5 BANDEJAS, ADICIONAL C/ VEDAÇÃO, ALARMES

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**98 - EXTENSÃO TRADO**

**Descrição Detalhada:** EXTENSÃO TRADO, MATERIAL TUBO GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 3/4, COMPRIMENTO TUBO 1, TIPO TUBO, USO AMPLIAR O ALCANCE DO TRADO DURANTE AS ESCAVAÇÕES

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**99 - FORNO MUFLA**

**Descrição Detalhada:** FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA 1.200, LARGURA 200, ALTURA 200, PROFUNDIDADE 300, VOLUME 12, APLICAÇÃO TRATAMENTO TÉRMICO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**100 - EXTENSÃO TRADO**

**Descrição Detalhada:** EXTENSÃO TRADO, MATERIAL TUBO GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 3/4, COMPRIMENTO TUBO 1, TIPO TUBO, USO AMPLIAR O ALCANCE DO TRADO DURANTE AS ESCAVAÇÕES

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**101 - HASTE**

**Descrição Detalhada:** HASTE, REFERÊNCIA MODELO CM3XB16, CONE MORSE, APLICAÇÃO FIXAÇÃO DE MANDRIL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**102 - PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS**

**Descrição Detalhada:** PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO ENSAIO DE PLASTICIDADE DO SOLO, TIPO 3 KIT LIMITE DE PLASTICIDADE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**103 - MEDIDOR UMIDADE**

**Descrição Detalhada:** MEDIDOR UMIDADE, MATERIAL CAIXA AÇO INOXIDÁVEL, TIPO DUPLA ESCALA COM VACUOMETRO, ESCALA 0 A 760 MMHG E 0 A 1.000 MBAR, APLICAÇÃO ZONA RADICULAR DOS SOLOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ HASTES DE 10, 15, 20, 30, 40, 45 E 50 CM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**104 - MOINHO TRITURADOR**

**Descrição Detalhada:** Micro moinho de facas - micro moinho de facas; - moagem por fluxo contínuo; - com sistema de segurança que apenas permite o funcionamento da máquina quando a tampa estiver fechada; - gabinete aço carbono com pintura eletrostática em epóxi; - rotor com no mínimo 04 facas fixas em aço inox; - capacidade de moagem aproximada: 13 kg/hora; - motor com indução monofásica; - potência: 200 watts; - alimentação: 220 volts ou bivolt; - acompanha 03 peneiras em aço inox com malha 10, 20, 30 e manual de instruções; - assistência técnica enquanto durar a garantia. - garantia de no mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**105 - MICROPIPETA**

**Descrição Detalhada:** MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000, TIPO\* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (5)

**106 - MOINHO DE BOLAS**

**Descrição Detalhada:** MOINHO DE BOLAS, COMPONENTES GABINETE, PÉS ANTIVIBRATÓRIOS, RELE TÉRMICO, MATERIAL ESFERA AÇO INOX AISI 304, APLICAÇÃO PREPARO DE AMOSTRAS DE VEGETAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOTOR MONOFÁSICO 220 V, 1 CV, 4 POLOS, 1750 RPM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**107 - MOINHO**

**Descrição Detalhada:** Moinho super macro tipo willye - rotação: fixa em 930 rpm; motor: indução trifásico 1 cv;- rotor: 4 facas fixas em aço especial de alta dureza com tratamento anti-oxidação; moagem: por fluxo contínuo; segurança: permite o giro do rotor somente com a tampa fechada; câmara de moagem: em alumínio com 6 facas reguláveis em aço de alta dureza e tratamento anti-oxidação; tampa: em alumínio; gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; dimensões: l=420 x p=560 x a=570mm; peso: 70 kg; potência: 1100 watts; alimentação: trifásico 220vac; acompanha: 01 tomada steck fêmea 03 peneiras em aço inox com malha mesh 10, 20, 30.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**108 - PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS**

**Descrição Detalhada:** PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO ENSAIO DE PLASTICIDADE DO SOLO, TIPO 3 KIT LIMITE DE PLASTICIDADE

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (3)

**109 - PIPETADOR**

**Descrição Detalhada:** PIPETADOR, MATERIAL BORRACHA, TIPO MANUAL, CAPACIDADE ATÉ 50, AJUSTE TIPO PERA, COMPONENTES\* COM 3 VIAS

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (10)

**110 - PIPETADOR**

**Descrição Detalhada:** PIPETADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO MANUAL, CAPACIDADE ATÉ 25, AJUSTE TIPO ROLDANA

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 20

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 100

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (20)

**111 - REFRAÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** REFRAÔMETRO, TIPO APARELHO ABBE DE BANCADA, TIPO DISPLAY DIGITAL, APLICAÇÃO P/ AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OU SÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 95 % BRUX, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COMPONENTES C/ SAÍDA PARA BANHO TERMOSTÁTICO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**112 - REFRIGERADOR DOMÉSTICO**

**Descrição Detalhada:** REFRIGERADOR DOMÉSTICO, CAPACIDADE 480, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLEX, FROST FREE E DEGELO AUTOMÁTICO, COR BRANCA, TIPO VERTICAL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (2)

**113 - TRADO**

**Descrição Detalhada:** Trado holandês em aço inox fundido. Ideal para a retirada de amostras em solos argilosos ou fibrosos, com lâmina cortante bastante afiada e construção em aço inox fundido (peça única sem soldas). Acompanha haste de 1 metro com conexão roscada  $\varnothing 3/4$  e cruzeta, ambas produzidas em aço zincado.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**114 - TRADO**

**Descrição Detalhada:** Trado motorizado à gasolina. Com broca tipo helicoidal  $\varnothing 4$  e 1 metro de comprimento. Máquina robusta e compacta de alta produtividade. Ideal para perfurar solo na colocação de estacas e micro estacas até 7m de profundidade (com uso de extensões). Extensões vendidas separadamente. Potência do motor de 5,3cv, cilindrada:72,2. Garantia mínima de 01 ano.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**115 - TRADO**

**Descrição Detalhada:** Trado tipo caneco. Ideal para retirada de amostras em solos arenosos ou heterogêneos e muito úmidos. Construído em aço com alto teor de carbono.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)

**116 - TRADO**

**Descrição Detalhada:** TRADO, MATERIAL AÇO, TIPO HELICOIDAL, DIÂMETRO 1, APLICAÇÃO PERFURAÇÃO DO SOLO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE EM TUBO GALVANIZADO DE 1M X 3/4" DE DIÂMETRO

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Vitória de Santo Antão/PE (1)