

# PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
Campus Petrolina

**Pregão Eletrônico Nº 00028/2011(SRP)**

## RESULTADO POR FORNECEDOR

### 03.376.414/0001-08 - MARCELO FERREIRA SANTOS

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
10 LAVA BOTAS	UNIDADE	1	R\$ 3.705,0000	R\$ 3.705,0000

**Marca:** CONFRIMAQ

**Fabricante:** CONFRIMAQ

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lavador de Botas contendo um tanque em aço inoxidável 304 com dois lugares dimensões: 1.130mm x 520mm x 1.160mm, motar weg 4polos, escovas tipo carretel com cerdas de nylon, válvula solenóide para água, micro interruptor para acionamento, proteção de motor.

14 EMBUTIDOR HIDRÁULICA PISTÃO	UNIDADE	1	R\$ 16.530,0000	R\$ 16.530,0000
--------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------

**Marca:** CONFRIMAQ

**Fabricante:** CONFRIMAQ

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Embutideira hidráulica, construído em aço inoxidável 304, capacidade de 20L, produção de 200Kg/h, bacia em chapa 9,5mm usinada, corpo em chapa 2,5mm, pés niveladores, unidade hidráulica para movimentação da massa, com controle de velocidade de vazão; mancais em aço inox; funil para salame com diâmetro de 42mm, para lingüiça com 26mm, para salsicha com 21mm e 13mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 20.235,0000**

### 04.665.405/0001-08 - EXTRALAB BRASIL - COMERCIO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3 APARELHO MEDIÇÃO	unidade	1	R\$ 44.000,0000	R\$ 44.000,0000

**Marca:** Stable Micro Systems

**Fabricante:** Stable Micro Systems

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TA. XT/Express Enhanced Sistema de Análise de Textura com pontas de prova para análise de geléia, doce em massa, frutas in natura, massas em geral, faixa de força: 10Kg, com opcional de célula de 1Kg ou 5Kg, modo de teste: compressão e tensão, resolução de força: 0,1g, faixa de ajuste de distância: máximo 135mm, unidade de medida: g, mm, s.imperial, lb, in, s. Tipos de teste: cíclico, relaxamento, adesividade e TPA, incluindo: PC com Software e licença para 1 usuário com as seguintes características: Processador de 1.2GHz ou superior, Windows:98/ME/2000/XP ; HD 1 GB ou superior, entrada USB 2.0; Resolução de vídeo: (1024x768/ 24 bit de cores; mouse; drive para CD-ROM. Acessórios : CAL/2B -Peso certificado, com 2Kg, de latão, para calibração do instrumento. HDP/90-Plataforma com gabarito para alinhar, centralizar e fixar probes e corpos de prova, com pedestal plástico delrin para isolamento térmica.P/75- Probe Prato de compressão com 75mm de diâmetro, para teste de alto sustentação do produto a compressão. HDP/3PB-Dispositivo para avaliar efeitos de flexão. P/36R- Probe cilíndrico extremidade plana com raio com 36 mm de diâmetro. Para medir no corpo de prova os parâmetros de tensão, compressão, flexão sob tensão constante ou distensão em testes repetitivos ou cíclicos e de oscilação senoidal. Operando em medidas de força e distância em compressão ou tensão O TA.XT Express Enhanced é adequado para diversas aplicações incluindo análise de diversos tipos de alimentos, cosméticos, fármaco, caracterizando as seguintes propriedades de dureza, firmeza, plasticidade, elasticidade, fraturabilidade, extrusão, consistência, espalhabilidade, flexibilidade, adesividade e resistência. TEXTUROMETRO TA. XT/Express Enhanced – Capacidade de célula de carga de 10kg Faixa de Força : 10 kg – intercambiável : 1 e 5Kg Modo de Teste : compressão e tensão Resolução de Força : 0.1g Exatidão de Força : melhor que 0.5% Faixa de Velocidade : 0.1 – 10mm/seg Faixa de Ajuste de distancia : máximo 135mm Faixa de Resolução : 0.1mm Taxa de aquisição de dados : 400pontos por segundos (pps) por canal Temperatura Operacional : 0 - 40°C ( Condições de Laboratório ) Fonte de Alimentação : voltagem universal Interfaceamento PC : porta USB

**Total do Fornecedor: R\$ 44.000,0000**

### 05.198.240/0002-47 - ENERGY SAVER DO BRASIL LTDA - ME

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4 FREEZER	UNIDADE	1	R\$ 1.698,9800	R\$ 1.698,9800

**Marca:** electrolux

**Fabricante:** electrolux

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Freezer horizontal capacidade mínima de 400L, com duas portas, branco, Bivolt, termostato ajustável, rodízios reforçados, com dreno frontal.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.698,9800**

**05.436.797/0001-98 - JCS - TECNOLOGIA EM INFORMACAO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6 DESPOLPADEIRA FRUTAS	UNIDADE	1	R\$ 3.500,0000	R\$ 3.500,0000

**Marca:** MTC

**Fabricante:** MTC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DESPOLPADEIRA FRUTAS, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIÂMETRO FURO 1,50 MM,CAPACIDADE PRODUÇÃO 100 KG/H, marca MTC

**Total do Fornecedor: R\$ 3.500,0000**

**05.463.416/0001-60 - LABMAQ DO BRASIL LTDA - EPP**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1 SECADOR LABORATÓRIO - PEÇA / ACESSÓRIO	unidade	1	R\$ 73.500,0000	R\$ 73.500,0000

**Marca:** Labmaq

**Fabricante:** Labmaq do Brasil Ltda - EPP

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Mini Spray Dryer Labmaq modelo MSDi 1 com câmara de secagem e ciclone em aço inox ( o que evita quebras durante manipulação de lavagem e assepsia) com capacidade de secagem 1 litro/hora e sistema de filtro na saída do ciclone, temperatura máxima do ar de entrada regulável até 180°C, controlador de temperatura digital tipo PID microprocessado, com rampa de temperatura de aquecimento programável e com indicações de: Temperatura de entrada e saída do ar, indicação de condição do aquecedor ligado, alarme de temperatura alta e baixa, indicador de desvio do "set point", sensor tipo PT100, +/- 0,1°C. O sistema de alimentação com controle de vazão do material, com indicação em L/h e ajustes de vazão de 0,15 até 1 L/h, com incrementos de 0,05 L/h. O sistema de fornecimento de ar tipo centrífugo de médias vazões e pressão para o ar de secagem, com tubulações internas em aço inox e válvulas reguladora de pressão e rotâmetro para medição da vazão do ar comprimido. O sistema de Atomização tem o bico atomizador produzido em aço inox duplo fluído (pneumático) com jogo de capas de ar tipo mistura externa ( que evita entupimentos dentro do bico atomizador durante operação) de 1 mm e capas adicionais de 0,7 e 1,2 mm com camisa para resfriamento/aquecimento ( termostatização via banho maria ou óleo). A câmara de secagem e ciclone em aço inox com iluminação interna e escotilha de inspeção. Tensão de alimentação de 220 V/60Hz. Acompanha sistema de filtragem ( filtro manga e absoluto) de ar para conexão na saída do ciclone, montagem e treinamento incluso, manual em português

**Total do Fornecedor: R\$ 73.500,0000**

**06.009.715/0001-91 - TOKIKO MITSUMOTO - EPP**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21 APARELHO MEDIÇÃO	unidade	1	R\$ 9.534,0000	R\$ 9.534,0000

**Marca:** AUTOM

**Fabricante:** AUTOM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de atividade de água 650AW. parametros °C/F, percentual de UR, dt, tpd, g/m3, g/kg, kcal/kg, sonda externas conectaveis 4 canais range de medição de 0 a 1 exatidão de 0,01 aw, display lcd, sencoris certificados, bateria AA recarregavel

**Total do Fornecedor: R\$ 9.534,0000**

**06.925.910/0001-61 - LABMACHINE EQUIPAMENTOS PRODUTOS E MATERIAIS PARA LABOR**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5 ESTUFA	unidade	1	R\$ 7.800,0000	R\$ 7.800,0000

**Marca:** ACBLABOR

**Fabricante:** ACBLABOR

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estufas a Vácuo Utilizada nas áreas clínicas, hospitalar e alimentícia quando é necessário obter uma secagem em casos que a temperatura pode interferir a integridade dos elementos submetidos à secagem. A aplicação de vácuo em sua câmara faz reduzir a temperatura de ebulição da água e de outros fluídos constantes nos materiais. É recomendado para secagem de materiais que tendem a se oxidar sob aquecimento ou quando o acréscimo da temperatura pode destruir células de colônias bacteriológicas. O processo de vácuo também mantém a câmara livre de contaminação por poeiras e sujeiras. Descrição Detalhada: • Estrutura externa em chapa de aço revestida com tinta epóxi. • Câmara interna em aço inoxidável e cantos arredondados para melhor performance e facilitar a sanitização e limpeza; • Visor frontal em vidro reforçado e temperado; • Vácuo final de 0,1MPa (760mm Hg); • Controlador eletrônico micro controlado da temperatura com display indicador; • Faixa de temperatura de 50°C à 200°C com flutuação de ± 1°C; • Aquecimento rápido; • Manômetro indicador do vácuo; • Bomba de vácuo duplo estágio; • Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra; • Acompanha prateleira, bomba de vácuo e manual de instruções. Voltagem: 220 volts Capacidade: 40 litros Faixa de temperatura: 200 °C Dimensões internas: 35x34x35 cm

**Total do Fornecedor: R\$ 7.800,0000**

**08.532.500/0001-86 - GERACAO COMERCIO, REPRESENTACAO E SERVICOS LTDA - ME**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7 TACHO	unidade	1	R\$ 9.095,0000	R\$ 9.095,0000

**Marca:** GERAÇÃO**Fabricante:** GERAÇÃO**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tacho para fabricação de doces e geléias, equipamentos a gás cap:100Kg, com tacho cilíndrico de fundo cônico aberto, Tampa bi-partida, Aquecimento a gás, Agitador mecânico acionado por conjunto moto-reductor, Estrutura em perfil de aço inoxidável, tacho basculante.**Total do Fornecedor:** R\$  
**9.095,0000****10.519.805/0001-08 - BOOG COMERCIO E IMPORTACAO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
13 POTENCIÔMETRO	unidade	1	R\$ 354,0000	R\$ 354,0000

**Marca:** HOMIS**Fabricante:** HOMIS**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de pH com compensação e calibração automática de temperatura;**Total do Fornecedor:** R\$ **354,0000****10.596.399/0001-79 - ATLANTIS COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA EPP**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
18 SELADORA EMBALAGEM	unidade	1	R\$ 1.580,8900	R\$ 1.580,8900

**Marca:** Sulpack**Fabricante:** Sulpack**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Seladora de mesa para potes Para aplicação de selos de alumínio: acompanha 4 gabaritos de 75, 100, 120 e 150 mm. Estrutura em aço carbono, com pintura eletrostática epóxi, na cor branca; Colocação da embalagem, do selo, selagem e extração da embalagem manuais; Produção estimada: 300 unidades/hora Alimentação monofásico; Voltagem 220V. Consumo de energia: 600 watts. Dimensões: 360 x 210; peso: 10 kg; Deve ser instalado em tomada que disponha de fio terra com bom aterramento.**Total do Fornecedor:** R\$  
**1.580,8900****11.232.743/0001-03 - SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA EP**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
12 BANHO MARIA	unidade	1	R\$ 5.197,0000	R\$ 5.197,0000

**Marca:** SOLAB**Fabricante:** SOLAB**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-152/18I - MARCA: SOLAB - Banho ultratermostático microprocessado circulador - Características: - Gabinete construído em aço inoxidável Polido; - Cuba construída em inoxidável 304; - Tampa construída em aço inoxidável lisa; - Suportes 1 suporte em aço inox inoxidável perfurado no fundo para apoio; - Isolamento térmico em poliuretano; - Aquecimento por meio de resistência tubular blindada; - Controlador Temperatura Microprocessado digital PID; - Sensor de Temperatura PT 100; - Temperatura Trabalho -20°C a 100°C; - Refrigeração com compressor Hermético 1/3CV; - Gás R 134 livre CFC; - Bomba de circulação interna e demanda; - Vazão da bomba de 10 Litros/Minuto; - Volume Cuba 18 Litros; - Precisão 0,1°C; - Potência 2500 watts; - Alimentação 110 ou 220 volts; - Dimensões internas L=250 x P= 380 x A=190 mm; - Dimensões externas L=350 x P=500 x A=500 mm; - Peso 40 kg; -Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação "**Total do Fornecedor:** R\$  
**5.197,0000****11.491.468/0001-42 - CAP-LAB IMPORTACAO, EXPORTACAO E COMERCIO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22 BUTIRÔMETRO	unidade	10	R\$ 59,0000	R\$ 590,0000

**Marca:** CAP-LAB**Fabricante:** CAP-LAB**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BUTIROMETRO PARA LEITE DE ALTA PRECISÃO GARALO LISO COM TOLERANCIA DE ERRO DE 0,05% GRADUAÇÃO DE 0A 5% DIVISÃO DE 0,05% - COD 7349 - MARCA CAP-LAB

23 ROLHA BORRACHA	unidade	10	R\$ 6,5000	R\$ 65,0000
-------------------	---------	----	------------	-------------

**Marca:** CAP-LAB**Fabricante:** CAP-LAB**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ROLHA DE BORRACHA SIMPLES PARA BUTIROMETRO DE LEITE 40X12/16 MM - COD 3320 - MARCA CAP-LAB

24 CENTRÍFUGA BUTIRÔMETRO	UNIDADE	1	R\$ 1.360,0000	R\$ 1.360,0000
---------------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** CAP-LAB**Fabricante:** CAP-LAB**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CENTRIFUGA PARA BUTIROMETRO SEGUNDO GERBER - CAPACIDADE PARA 8 BUTIROMETROS COM SUPORTE EM ANGULO VARIÁVEL VEL. NOMINAL DE 1100 RPM REVESTIDO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARTE ELETRICA INDEPENDENTE DA CAMARA COM TEMPORIZADOR DE 0A 5 MIN ALARME SONORO E FREIO ELETROMAGNETICO COM TENSÃO DE 220V - COD 5228 - MARCA CAP-LAB**Total do Fornecedor:** R\$  
**2.015,0000****12.254.203/0001-93 - FERNANDO ANTONIO MADEIRA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
11 DENSÍMETRO	unidade	1	R\$ 198,0000	R\$ 198,0000

**Marca:** Incoterm

**Fabricante:** Incoterm**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Densímetro para massa específica de 800 a 1000 comp. 300mm calib. a 20°C com certificado de calibração RBC. Escala 0,800 a 1,200 Modelo: 5592

19 SELADORA EMBALAGEM unidade 2 R\$ 398,0000 R\$ 796,0000

**Marca:** Baiao**Fabricante:** Baiao**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Seladora de pedal Máquina para fechamento (pedal) de sacos plásticos (polietileno, polipropileno, bolha, PVC, alumínio e sachets aluminizados). Área de selagem 30 cm. Corpo em chapa com pintura epóxi. Bivolt. Consumo de energia: 30 watts**Total do Fornecedor: R\$ 994,0000****53.775.862/0001-52 - INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20 TERMÔMETRO	unidade	2	R\$ 190,0000	R\$ 380,0000

**Marca:** INSTRUTHERM TI-870**Fabricante:** INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Display de cristal líquido de 3 ½ dígitos com iluminação Indicação automática de polaridade Escala: - 50° à 550°C / - 58° à 1022°F (em 2 faixas) Indicador de sobre escala Taxa de amostragem: 2,5 vezes por segundo Precisão: ± 2% da leitura ou ± 2°C/4°F Resolução: 0,1°C/ 0,1°F; 1°C / 1°F Emissividade: 0,95 fixo Laser: Diodo laser classe 2 de 1mW em 630 ~ 670nm Coeficiente de Distância: 8:1 Resposta Espectral: 6 a 14mm Desligamento automático Função Data-Hold Temperatura de Operação: 0 a 50°C Temperatura de armazenagem: -20 ~ 60°C Umidade de operação: 10 ~ 90% RH Umidade de armazenagem: < 80% RH Indicador de bateria fraca Alimentação: 1 Bateria de 9V Dimensões: 82 x 41,5 x 160 mm Peso: 180g Acessórios fornecidos: 1 bateria, estojo para transporte e manual de instruções**Total do Fornecedor: R\$ 380,0000****57.007.114/0001-80 - PENTAX COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA E.P.**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2 REFRAÔMETRO	unidade	1	R\$ 1.350,0000	R\$ 1.350,0000

**Marca:** HANNA**Fabricante:** HANNA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MARCA: HANNA; MODELO: HI-96801; REFRAÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 85% BRIX. Refratômetro Digital para Sacarose HI 96801 é um aparelho portátil, robusto e resistente à água, que se beneficia dos anos de experiência da Hanna como fabricante de instrumento analíticos. O HI 96801 é um instrumento ótico que realiza a medição do índice refrativo para indicar a % Brix de açúcar em soluções aquosas. O método é simples e rápido. As amostras são medidas após uma calibração simples com água destilada, efetuada pelo usuário. Em segundos o instrumento mede o índice refrativo da amostra de uva e converte-a para unidades de concentração de %Brix. O refratômetro digital HI 96801 elimina a incerteza associada aos refratômetros mecânicos e é facilmente transportável para medições em campo. A técnica de medição e a compensação de temperatura empregam metodologia recomendada nos Livros de Métodos ICUMSA (organismo internacionalmente reconhecido para a Análise de Açúcar). A temperatura (em °C ou °F) é indicada simultaneamente com a medição no amplo visor de dois níveis, juntamente com os ícones de Baixa Energia e outras mensagens úteis. As suas principais características incluem: Visor LCD com dois níveis Compensação Automática da Temperatura Fácil programação e armazenamento Funcionamento a pilha com indicador de Baixa Energia (BEPS) Desliga-se automaticamente após 3 minutos sem utilização Faixa: 0 a 85% Brix / 0 a 80°C (32 a 176°F) Resolução: ± 0.1% Brix / ±0.1°C (±0.1°F) Precisão: ± 0.2 % Brix / ± 0.3°C (±0.5°F) Compensação da Temperatura: Automática entre 10 e 40°C (50 -104°F) Tempo de Medição: Aproximadamente 1.5 segundos Volume Mínimo de Amostra: 100!L (cobrir o prisma totalmente) Fonte de Luz: LED Amarelo Célula de Amostragem: Anel SS e prisma de cristal de rocha Material do Corpo: ABS Classificação do Corpo: IP 65 Tipo/Vida da Pilha: 1 X 9V / 5000 leituras Desligar Automático: Após 3 minutos sem utilização Dimensões: 19.2(L) x 10.2(P) x 6.7 (A)cm Peso: 420g.

16 FORNO MUFLA unidade 1 R\$ 1.679,9000 R\$ 1.679,9000

**Marca:** SPLABOR**Fabricante:** SPLABOR**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MARCA: SPLABOR; MODELO: SP-1200DM/F; - FORNO MUFLA DIGITAL MICROPROCESSADO C/1 RAMP A E 1 PATAMAR C/2 DISPLAY ATÉ 1200°C DIM.INT.30X15X15CM 220V. - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 1200°C; - FAIXA DE TRABALHO DE AMBIENTE A 1200°C; - CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM REVESTIMENTO EM EPOXI ELETROSTÁTICO; - ISOLAÇÃO PERFEITA POR TIJOLOS ISOLANTES EVITANDO O AQUECIMENTO DA PARTE EXTERIOR; - PAINEL DE COMANDO NA LATERAL; - RESISTÊNCIAS DE FIO KANTHAL A1, EMBUTIDAS EM REFRAÔMETROS DE ALTA PERCENTAGEM DE ALUMINA; - PORTA COM CONTRAPESO E ABERTURA TIPO BANDEJA PARA PROTEGER EVENTUAL QUEDA DE MATERIAL QUENTE NO OPERADOR; - CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA COM PRECISÃO ±7°C; - INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA PROGRAMÁVEL COM AS FUNÇÕES DE: SET POINT, AUTO SINTONIA, BLOQUEIO E PID; - DUPLO DISPLAY SENDO QUE O VERDE É PARA A PROGRAMAÇÃO E O VERMELHO PARA A INDICAÇÃO; - INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA COM PRECISÃO DE ±7°C; - RESOLUÇÃO DE 1° EM 1°C; - COM 1 RAMP A E 1 PATAMAR; - POSSUI 2 DISPLAY; - SENSOR DE TEMPERATURA TIPO "K"; - MEDIDAS INTERNAS: 30X15X15CM; - MEDIDAS EXTERNAS (CXLXA): 85X50X50CM; - ALIMENTAÇÃO PODE SER EM 220 VOLTS, 380 VOLTS, 440 VOLTS MONOFÁSICO.**Total do Fornecedor: R\$ 3.029,9000****57.017.774/0001-42 - BRASEQ BRASILEIRA DE EQUIPAMENTOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8 COLORÍMETRO	unidade	1	R\$ 31.600,0000	R\$ 31.600,0000

**Marca:** Hunterlab**Fabricante:** Hunterlab**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotometro para avalia cor por refletância Hunterlab , obtém e

armazena dados espectrais na faixa visível. Características técnicas do instrumento: Faixa espectral: 400 - 700 nm. Resolução espectral: 10 nm. Largura da faixa espectral: < 12 nm. Faixa fotométrica: 0-150%. Fonte de luz: lâmpada de xenônio. Vida útil da lâmpada: > 500.000 leituras. Dois flechas de xenônio mais a escolha por D/8o ou 45o /0o de geometria óptica, asseguram a exatidão das medições baseada na sua aplicação e tipo de amostra, display de diferenças de cor ou valores reais das leituras, plotagem gráfica de diferenças de cor, dados espectrais, plotagem gráfica espectral, plotagem de diferenças espectrais e possibilidade de ajuste na calibração do instrumento. Características das medidas: Captura de 256 elementos para alta resolução de análise. Display em cristal líquido e escalas de cores selecionadas: CIE XYZ, Hunter Lab, CIE L\*a\*b\*, CIE L\* c\* h\*. Diferenças totais de cor: DE, DE\*, ECMC. Diferenças de matiz: DL\*,DC\*, DH\*. Índice de Amarelecimento: ASTM D1925. Índice de Brancura E313. Z% de Claridade. Índice de Metamerismo MI Tolerância CMC. Seleção de iluminantes: A, C, D65, F, TL84. Seleção de observadores: CIE 2º and 10º. Identificação automática de padrões: Índice de Tonalidade (E313-96) Escala Cinza de desbotamento ISO (ISO 105-A05.2) Escala Cinza de mancha ISO (ISO 105-A04) Certificado de rastreabilidade, Acessório de Calibração, e demais acessórios para o pleno funcionamento do sistema.

**Total do Fornecedor: R\$ 31.600,0000**

**60.431.715/0001-20 - MARTE CIENTIFICA & INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15 BALANÇA	unidade	1	R\$ 1.035,0000	R\$ 1.035,0000

**Marca:** MARTE

**Fabricante:** MARTE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO MICROPROCESSADA MODELO LC200 - CAPACIDADE 200 KILOS. SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE DE 50 GRAMAS. COM MICROPROCESSADOR POSSUI TARA SUBTRATIVA, MOSTRADOR DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA E DE CAPACIDADE JÁ UTILIZADA. PESAGEM EM 4 UNIDADES DE MASSA (G, KG, DWT E LB), SISTEMA DE CONTAGEM DE PEÇAS, AJUSTE DA BALANÇA AO AMBIENTE DE TRABALHO E SAÍDA RS 232C JÁ INCORPORADA. SISTEMA DE PERCENTAGEM. TEMPERATURA AMBIENTE DE 10º A 40ºC. TEMPO DE ESTABILIDADE ATÉ 3S. DIMENSÕES DO PRATO 500x500 MM, DIMENSÕES DA BALANÇA CXLXA(MM): 400X400X1065, PESO: 22KG. TENSÃO DE TRABALHO DESDE 100A240VCA, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, 110/220 VOLTS (BIVOLT), CONSUMO TÍPICO de 5VA. ACOMPANHA MANUAL DO USUÁRIO. \*\*\*DIMENSÕES DO PRATO 500x500 MM\*\*\*

**Total do Fornecedor: R\$ 1.035,0000**

**Valor Global da Ata: R\$ 215.548,7700**



[Voltar](#)