



### ATA DE JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO N. 2018/3160006-02

Ata de Julgamento referente à Tomada de Preço n.º 2018/3160006-02, do tipo “menor preço Unitário”, segundo especificado no item 02 do edital para, **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES ( Lactoscan, Capela de Fluxo, Estereoscópio, ...), Conforme descrição completa no anexo IV**, e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 01/2017 de trinta do mês de maio do ano de dois mil e dezessete, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituta, TATIANE MACHADO SILVA, MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA, membros e ELIANA HOFFMANN, membro substituta, reuniram-se às dez horas do dia vinte e nove do mês de agosto do ano de dois mil e dezoito, para JULGAMENTO das propostas apresentadas pelas empresas: **PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA, FLOPTECH COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, DATAMED LTDA, RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA, LUTECH INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO PARA LABORATÓRIOS – EIRELI – ME, LUCADEMA TRADE INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI – EPP** habilitadas em sessão anterior. Tendo em vista o Parecer Técnico do Coordenador do Projeto Genésio Mario da Rosa, a Comissão de Licitações **REVOGA** os itens 01, 05, 06, 07, 09, 10, 11, 12, 13, 16 devido ao valor cotado pelas empresas estarem acima do disponível ao projeto para a aquisição, no item 04 a empresa **RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA** não cotou o item solicitado no edital, **DECLARA FRACASSADA** nos itens 08, 17, **DECLARA VENCEDORA** as empresas conforme tabela em anexo. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para Homologação e Adjudicação.

\_\_\_\_\_  
Silvia Binotto  
Presidente

\_\_\_\_\_  
Jaqueline Giacomelli da Silveira  
Presidente Substituto

\_\_\_\_\_  
Tatiane Machado Silva  
Membro

\_\_\_\_\_  
Marta Lucia Santini da Silveira  
Membro

\_\_\_\_\_  
Eliana Hoffmann  
Membro



## TABELA DE VALORES

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO R\$
1.	01	01	<b>LACTOSCAN. Descrição geral:</b> Analisador Ultrassônico de Leite, o mais completo da categoria, com alta performance (análises em 30 segundos), <b>com impressora interna</b> , possibilita a emissão de comprovantes impressos com os seguintes dados: dia, mês, ano, código do produtor, litragem entregue e todos os parâmetros analisados no momento da entrega. Capacidade para analisar 120 amostras/hora - Medidas a cada 30 segundos. Características Gerais: impressora térmica serial interna; Teclado para digitação de dados e valores, Saída para Impressora Adicional Externa, Bomba Peristáltica para limpeza automática; Braço Móvel p/ Entrada de Leite p/ Análises; Sensor de pH ajustável p/ melhor conforto; Medidor de pH e Condutividade integrados; Auto Calibração sem Computador; Bateria Interna com autonomia de 5 horas; Relógio Tempo Real para registro das análises. Temperatura de trabalho: 10°C a 40°C (opcional até 43°C); Temperatura da Amostra Leite: 1°C a 40°C; Umidade relativa do ar: 30% a 80%. <b>Características Elétricas:</b> Fonte de Alimentação: Bivolt 110/220 ou <b>220Volts</b> de CA. Tensão de alimentação: 12,0 a 14,2 VCC; Consumo de energia: 30W max. <b>Características Mecânicas:</b> Dimensões (L x P x A): 290x300x330 mm, Peso: 5 kg. <b>Parâmetros de Análises:</b> Gordura, Extrato Seco, Densidade, Proteína, Lactose; Água adicionada, Temperatura da amostra, Ponto de congelamento, Sólidos, condutividade, pH.	<b>REVOGADO</b>	<b>REVOGADO</b>
2.	01	01	<b>CAPELA DE FLUXO LAMINAR /PCR.</b> Características gerais: A Cabine de Fluxo Laminar Vertical tem a finalidade de criar áreas de trabalhos estéreis dentro de um laboratório, afim de garantir que os materiais biológicos, químicos e estéreis sejam manipulados de forma segura e sem riscos de contaminação. O sentido do fluxo do ar é vertical, ou seja, de cima para baixo e possui 100% de <b>RENOVAÇÃO</b> de ar. Aplicações: Preparo de amostras de DNA e RNA para técnicas de PCR, preparo de amostras para cultura de tecidos, manipulação de plantas para enxertia, preparo de soluções estéreis, preparo e manipulação de soluções hipertônicas, técnicas de fracionamento de sangue, manipulação de meios de cultura, preparo e manipulações genéticas, micro montagens, Indústria em geral. Características Técnicas: Equipamento fabricado em chapa de alumínio naval e pintura epóxi eletrostática (ou em chapa de aço galvanizado); Área interna de trabalho fabricada em aço inox AISI 304 escovado super finish antirreflexo ou polido; 100% de renovação de ar, equipado com um pré-filtro classe G4 sintético emoldurado e plissado, conforme norma EN 779 (NBR 16101) e filtro HEPA classe H13 / H14 conforme norma EN 1822, com eficiência 99.95 a 99.995% para partículas 0,3u, estrutura em alumínio anodizado extrudado ou aço galvanizado. O Equipamento possui: Interruptores LIGA / DESLIGA, MOTOR, LÂMPADA FRIA e LÂMPADA UV; Led indicativo alertando quando Lâmpada UV for acionada; Baixo nível de ruído; Velocidade do ar 0.45 m/s +/- 20%; Alimentação Bivolt: 110/220 ou <b>220Volts</b> , 50/60 Hz; Motor monofásico 220V com proteção térmica e controle de velocidade; Tomada auxiliar interna; Válvula para gás ou vácuo; Lâmpada fria com variação de potência (preferencialmente); Lâmpada UV com variação de potência	<b>LUTECH INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO PARA LABORATÓRIOS EIRELI – ME</b>	<b>8.900,00</b>



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			(preferencialmente); Timer para lâmpada UV com temporizador entre 1 a 60 minutos, podendo ser ajustado conforme necessidade do usuário no intervalo de 1 a 60 minutos; Equipamento com base e rodízios giratórios com trava (suporte pode ser removido da cabine). Dimensões: <b>Medidas Internas aproximadas:</b> Largura de 800 a 1890cm; Profundidade 504 a 660cm; Altura: 655cm; <b>Medidas Externas aproximadas:</b> Largura de 861 a 1640cm; Profundidade de 765 cm; Altura de 1861cm com base.		
3.	01	01	<b>Estereoscópio Digital/Estereomicroscópio Binocular - Lupa Binocular. Características Gerais:</b> Microscópio estereoscópico para uso técnico, pesquisa ou didático. Sistema óptico cuidadosamente desenvolvido para proporcionar a maior nitidez possível com menor desgaste à vista do operador. Prismas e lentes com sistema Notwithstanding que reduzem a aberração cromática. Ampliações possíveis na faixa de 20x e 40x ou 30x e 60x, 40x e 80x (com oculares opcionais). Ajuste de foco com movimento de 70 mm com regulagem do ponto de parada aceita tubo prolongador. Sistema de iluminação alógena incidente e transmitida. Peças da base confeccionadas em latão cromado (imunes à oxidação). Pinça segura-espécime removível. <b>Características Técnicas:</b> Cabeçote: Binocular, inclinado de 30°; Oculares: WF 10x (15x ou 20x opcionais); Ampliações: 20x e 40x (30x e 60x ou 40 e 80x com oculares opcionais*). Iluminador: Transmitido e incidente de 20W com controle de intensidade luminosa independentes. Base (mm): 125 x 130 mm; Ajuste de dioptria: +/- 5mm; Distância interpupilar: 55 - 75mm; Dimensões (LxPxA) (mm): 300x170x360; Peso líquido aproximado (kg): 4 k g; Voltagem: Bivolt-127/220V ou 220Volts.	LUCADAMA TRADE INDÚSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP	1.970,00
4.	01	01	<b>Kit: Microscópio Trinocular-LED/com Sistema Fotoregistrador. Características gerais:</b> Composto: estativa composta de base e coluna de design moderno e ergométrico. Revolver invertido para 04 (quatro) objetivas cfi 60 planacromáticas de 4x, 10 x, 40x e 100x imersão e retrátil (ótica infinita). Platina de 78 x 54 mm com trava de segurança que evita a quebra de lâminas, movimento cruzado em x e y com charriot e curso de 216 mm x 150mm. Platina com sistema de re-focagem automática. Charriot que permite a leitura de 02 (duas) laminas simultaneamente. Cabeçote binocular mod. E2-tb com inclinação de 30 graus com rotação de 360 graus e com opção de movimento de 180 graus para as oculares que permite ajuste interpupilar de 47 mm até 75 mm. 01 pares de oculares cfi e 10 x (campo amplo) de 20 mm de campo. Ajuste Inter pupilar e diferentes dioptrias para as duas oculares. Ajuste independente do macro micrométrico coaxial com ajuste Fino de 0,2 mm por rotação e curso de 37,7mm.Macro micrométrico com ajuste de tensão e com controle do charriot próximo de seu comando. Iluminação halógena embutida na base controlado por placa eletrônica 6 volts / 20 watts com iluminador e refletor. Iluminador inovador móvel que permite a troca de lâmpada pela parte superior do microscópio. Condensador e-2 móvel centralizável tipo abbe n.a.1,25 com diafragma de íris e filtro azul NCB 11 35 mm. Voltagem: bivolt 110/220 (ou 220Volts) - 50/60 hz. Acompanha manual de instruções, capa de proteção, lâmpada reserva.	REVOGADO	REVOGADO
5.	01	01	<b>Transiluminador (Fotodocumentador) - UV.</b> Utilizado para visualização com segurança, de bandas de DNA em géis de agarose obtidos com brometo de etídio. Equipado com 8 tubos fluorescentes de 312 nm (UV-B) e um amplo filtro UV. Com visor de observação	REVOGADO	REVOGADO



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			sobre sua base que é coberta com uma câmara escura, oferecendo proteção frente aos raios UV, eliminando interferências e aumentando o contraste. A câmara possui uma porta frontal para manipular o gel comodamente e uma ampla janela de observação que reduz a fadiga ocular. Dispõe também de lâmpadas de luz branca para iluminação do recinto interno. Com possibilidade de acoplar câmara digitais com os adaptadores adequados (não acompanha o equipamento) para fotografar e documentar os géis. Possibilidade de utilização de lâmpadas de outras amplitudes de onda, como 245 nm (UV-C) e 365 nm (UV-A). Características Técnicas: Comprimento de Onda: 312 nm (UV-B); Filtro: 200x200 mm; Lâmpadas UV: Tubulares 8x8 W; Alimentação Bivolt:127/220 ou <b>220Volts</b> , 60/50Hz; Peso aproximado:12,3 Kg.		
6.	01	01	<b>Estação Meteorológica Completa com Pannel Solar.</b> Características Gerais: Fornece índice pluviométrico (chuva), temperatura e umidade do ar, velocidade e direção do vento e pressão barométrica. Armazena máxima e mínima de temperatura e umidade do ar. Sensação térmica e ponto de orvalho. Console (receptor) com tela sensível ao toque e luz de fundo Hglo. Transmissão de dados wireless/ mínimo 300 metros. Download de dados via cabo usb. Data logger com capacidade para até 3 anos de gravação. Funciona com painel solar, e bateria de backup ou energia elétrica.	REVOGADO	REVOGADO
7.	01	01	<b>*Medidor Multiparâmetro.</b> O Medidor Multiparâmetro é um instrumento à prova d'água que realiza medições de vários parâmetros da água como pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura. Prático e completo, em uma única imersão, ele mostra os resultados de todas as medições simultaneamente em seu amplo visor. Possui memória para até 99 registros (sendo que cada registro armazena até 4 grandezas), compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido, identificação automática das soluções de calibração, compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido) e desligamento automático após 1 hora de inatividade. As sondas robustas e totalmente à prova de água, instrumento ideal para uso a campo e em laboratórios. Acompanha maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica para calibração, duas membranas para sonda de OD e seis pilhas AAA.	REVOGADO	REVOGADO
8.	01	01	<b>Centrífuga Analógica de Bancada</b> – até 5000 RPM. Indicada na separação de fases com diferença de densidades em substâncias líquidas através de centrifugação. Construída em plástico de alta resistência; possui pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração; Motor fixado em suporte antivibratório; Baixo nível de ruído; Tampa reforçada, com dispositivo que não permite o funcionamento com tampa aberta e com tacômetro (indicador de Velocidade). Voltagem: Bivolt 110/220 ou <b>220Volts</b> .	DESERTO	DESERTO
9.	01	01	<b>Agitador de Tubos Vortex.</b> Movimento: Orbital (Ø 4mm), Potência de consumo do motor: 58W, Potência de saída do motor: 10, Faixa de velocidade: 2500rpm, Modelo de operação: contínua/operação de toque. Voltagem: Bivolt 110/220 ou <b>220 Volts</b> .	REVOGADO	REVOGADO
10.	01	01	<b>Micropipeta de Volume Variável.</b> Mecanismo de pistão macio que proporciona facilidade no manuseio e mínima resistência na operação. com ejetor de ponteiros ergonômicas, evita fadiganos, pode ser autoclavavel. Volume – 2 a 20 µL	REVOGADO	REVOGADO



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

11.	02	02	<b>Micropipeta de Volume Variável.</b> Mecanismo de pistão macio que proporciona facilidade no manuseio e mínima resistência na operação. com ejetor de ponteiros ergonômicas, evita fadiganos, pode ser autoclavável. Volume – 10 a 100 µL	REVOGADO	REVOGADO
12.	01	01	<b>Micropipeta de Volume Variável.</b> Mecanismo de pistão macio que proporciona facilidade no manuseio e mínima resistência na operação. com ejetor de ponteiros ergonômicas, evita fadiganos, pode ser autoclavável. Volume – 20 a 200 µL	REVOGADO	REVOGADO
13.	03	03	<b>*Micropipeta de Volume Variável.</b> Mecanismo de pistão macio que proporciona facilidade no manuseio e mínima resistência na operação. com ejetor de ponteiros ergonômicas, evita fadiganos, pode ser autoclavável. Volume – 100 a 1000 µL	REVOGADO	REVOGADO
14.	01	01	<b>Deionizador de Água 100 L/H. Características Gerais:</b> Remove os sais minerais produzindo água quimicamente pura com condutividade equivalente à da água bi-destilada, baixo consumo de energia elétrica e sem desperdício com água de rejeito. Construído em PVC rígido branco. Possui sensor condutivímetro de alarme ótico. Tempo gasto para encher 1 litro de água: 25 a 35 segundos. Acompanha Coluna Deionizadora, que quando saturada pode ser regenerada ou trocada por outra ativada. Voltagem: Bivolt 110/220 ou <b>220v.</b>	LUCADAMA TRADE INDÚSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP	890,00
15.	01	01	<b>Sistema Osmose Reversa Simples.</b> Alta eficiência na purificação de água através de água potável ou pré-tratada, a membrana de osmose semipermeável para reter partículas de até 0,001 micron removendo metais pesados, compostos químicos, pesticidas, herbicidas, bactérias, vírus, cloro, sabores, cistos, turbidez, odores, etc. Fornece água pura, sem microrganismos, e com teor muito baixo de minerais dissolvidos. Acompanha bomba para pressão bivolt, Filtro de Carvão Ativado, Filtro de Polipropileno, Membrana Osmótica. Capacidade 8 à 10 Lts/H a 25°C. Voltagem: Bivolt 110/220 ou <b>220V.</b>	LUCADAMA TRADE INDÚSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP	1.970,00
16.	01	01	<b>*Geladeira com Freezer – 380L/Frost Free: Características Gerais:</b> Controle de temperatura externo Blue Touch: facilidade para controlar a temperatura do refrigerador com o controle digital externo, - Acessório 2 em 1: Porta-latas + cesta multiuso. Gavetão de frutas e legumes com abertura diferenciada: melhor organização e visualização, com abertura facilitada. Prateleiras 100% removíveis: maior limpeza e otimização de espaço com a total remoção das prateleiras. Compartimento para alimentos frescos: espaço específico que conserva melhor os alimentos. Prateleira deslizante com porta-frios: prateleira móvel, específica para frios. Prateleiras resistentes e mais fáceis de limpar. <b>Turbo congelamento:</b> congela rapidamente os alimentos, 2 formas de gelo suspensas. Frost Free: descongelamento automático. Sistema Multiflow. Eficiência Energética A; Voltagem: Bivolt-110/220v.	REVOGADO	REVOGADO
17.	01	01	<b>Micro-ondas. Características Gerais:</b> 30-32 litros; display digital em LED, trava de segurança ativada sempre que o micro-ondas ficar inativo por mais de 60 segundos, 10 níveis de potência. Teclas de programação rápida: +1min; Cancelar/ pausar; Iniciar/+30 seg; trava de segurança; potência; relógio e painel numérico de 0 a 9. 25 teclas. <b>Características técnicas:</b> Voltagem Bivolt-110/220v ou <b>220v.</b> Potência (w)900W	DESERTO	DESERTO