



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR: LICITAÇÃO  
Nº DE PROC: 12416  
PÁG.: 000076  
ASS.: *Gerardo*  
MAT.: 1099639

## TERMO DE REFERENCIA DO MEMORANDO Nº 168/2019

**1. OBJETO:** Aquisição futura eventual de equipamentos de rotina laboratorial do Centro de Saúde Luiz Antônio Fonseca Santos, atendendo a proposta nº 11303.093000/1150-01 do Ministério da Saúde, Recurso de emenda parlamentar 12550013, de acordo com os termos e condições constantes no presente Termo de Referência.

**2. JUSTIFICATIVA:** A aquisição visa proporcionar a disponibilização de equipamentos para rotina diária do laboratório destinado a assegurar e promover as boas praticas para o funcionamento adequado do setor. Assim, objetivando a aquisição de equipamentos que estão em falta e renovando os que já estão desgastados, garantindo uma melhor eficiência e eficácia para os exames laboratoriais.

**3. FORMA E LOCAL DE ENTREGA:** Os equipamentos deverão ser entregues nos locais a serem determinados pelo Fiscal de Contrato, no âmbito do Município de Macaíba, por conta do contratado. Os pedidos serão efetuados por meio de requisição própria, emitida pelo Fiscal do Contrato, com pelo menos 24 horas de antecedência do serviço. O contrato a ser firmado terá uma duração de 12 (doze) meses a contar da ordem de fornecimento

**4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:** Deverão ser rigorosamente atendidas as especificações constantes da tabela anexa.

### **5. FORMA DE FORNECIMENTO**

**5.1 -** A entrega dos Equipamentos, deverão ser entregues nos locais determinados pelo Fiscal de Contrato, no horário de 08h às 17h, de segunda a sexta-feira, em um prazo máximo de até 30 (trinta) dias CORRIDOS a contar do recebimento da Solicitação de Despesa.

*Gerardo*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR: LICITAÇÃO  
Nº DE PROC.: 1246  
PÁG.: 000077  
ASS.: JENNIO  
MAT.: 1099639

**6.º OUTRAS PRESCRIÇÕES:** Além das especificações mencionadas, deverão ser observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da proposta e do recebimento do produto licitado:

**6.1** - A empresa Licitante Vencedora efetuará a entrega do equipamento no local específico mencionado pelo Fiscal de Contrato.

**6.2** – O fornecedor deve capacitar com treinamento de operação “*in loco*”, em datas a serem agendadas com a equipe do Centro de Saúde, devendo o treinamento citado acima ser o suficiente para habilitação dos profissionais.

**6.3** - Forma de pagamento: em até 30 (trinta) dias do Termo de Recebimento definitivo das entregas dos produtos, com a apresentação das respectivas notas fiscais/faturas.

**6.4** – Os equipamentos deverão ter Garantia mínima de 12 (doze) meses;

**6.5** – Os equipamentos deverão acompanhar Manual em português;

**6.6**- Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte;

**6.7** - Instalação e fornecimento de treinamento de operação do equipamento para os usuários em turnos definidos pelo comprador (manhã, tarde, se necessário) no endereço do Licitante;

**Gisleyne Karla Medeiros da Silva**  
**Secretária Municipal de Saúde**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MACAÍBA



SETOR: <u>laboratório</u>
Nº DE PROC.: <u>1246</u>
PÁG.: <u>000078</u>
ASS.: <u>Jessica</u>
MAT.: <u>1099639</u>

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	QUANT
1	Centrífuga Laboratorial de bancada - centrífuga digital; tensão: bivolt (com chave seletora). Potencia mínima 500 w. Capacidade 20 tubos de 15 ml; Tampa com trava de segurança que impede sua abertura enquanto o processo de rotação estiver em execução; Abertura automática da tampa ao final do processo; Operação com baixo nível de ruído: velocidade ajustável em até 5.000 Rpm.	Und	1
2	Agitador de Kline orbital; controle de tempo digital; controle de velocidade variável; dimensões aproximadas da plataforma 300 mm x 300 mm; tipo de agitação horizontal circular.	Und	1
3	Banho Maria - ajuste digital com painel de controle; capacidade para 60 tubos ou superior; tanque em inox sem soldas com cantos arredondados (sem agitação); tampa de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; bandeja de aço inox para apoio da estante; Estante única em material plástico para tubos de ensaio; Faixa de trabalho entre 30°C e 60°C (desde que a temperatura ambiente seja 10°C abaixo da programada).	Und	1
4	Capela de Fluxo Lâminar - capela de fluxo laminar unidirecional vertical; fabricada sob as normas ISSO 9001 : 2008. Constituída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em apóxi eletrostático e câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável AISI 304, e plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização; porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapesos que permite parar em qualquer ponto de seu curso; sistema de ventilação tipo siroco, com regulagem eletrônica interna da velocidade; índice de ruído menor que 67dB; filtro absoluto do tipo HEPA, plissado e emoldurado em aço galvanizado, classe A-3, com eficiência de 99,99% na retenção de partículas de até 0,3micras; display digital; oliva para gás, água ou vácuo e tomada elétrica já instalados na câmara de trabalho; cabo de força de acordo com a norma ABNT NBR 14136; alimentação elétrica 220v.	Und	1
5	Contador manual de células sanguíneas - tipo digital; diferencial de células sanguíneas; até 999 células com sinalizador mínimo de 100 células com mínimo de 12 teclas.	Und	1
6	Estufa de Secagem - gabinete externo construído em aço carbono; temperatura de até 250°C; porta em aço carbono com pintura eletrostática; suportes para acomodar as prateleiras; prateleiras em aço inox com perfuração para circulação de ar; pés de nivelamento; controlador de temperatura micro processado digital; capacidade 100 litros; alimentação 220 volts: Potência mínima 1500 watts.	Und	1
7	Microscópio laboratorial - microscópio biológico binocular; revolver invertido para 04 objetivas CFI 60 plana cromáticas de 4x, 10x, 40x e 100x imersão e retrátil; ótica infinita. Platina de 78 x 54 mm rotativa em 360 graus que permita ao usuário trabalhar com a mesma em qualquer posição e com trava de segurança que evita a quebra de lâminas ao mesmo tempo; cabeçote binocular com inclinação de 30 graus com rotação de 360 graus e com opção de movimento de 180 graus para oculares com ajuste interpupilar de 47 mm ate 75 mm; 01 par de oculares CFI de 10 x (campo amplo) de 20 mm de campo; ajuste interpupilar 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 com iluminador e refletor; condensador móvel centralizável tipo ABBE N.A 1,25 com diafragma de iris e filtro azul NCB 11 de 35 mm. Alimentação elétrica 220 V - 50/60 Hz.	Und	1

EDIELIAS-PEREIRA  
GESTOR

Edielias Pereira  
GESTOR  
Mat. 1.099.153-2 1  
Centro de Saúde Luiz Antônio  
Sec. Munir de Saúde de Macaíba