



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Termo de Referência trata da contratação de empresa para **Eventual Aquisição de Equipamentos Laboratoriais, Odontológicos e de Reabilitação**, a fim de atender e suprir as necessidades das Unidades de Saúde e Secretaria Municipal de Saúde do Município de Bragança.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A contratação encontra-se amparada pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

2.2. Tendo em vista a necessidade premente de a Administração Pública dar continuidade as atividades administrativas rotineiras, em atendimento ao Art. 37º, da Constituição Federal, o qual bem versa sobre o princípio vinculante da eficiência da administração pública, a aquisição justifica-se das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Bragança, em atender suas demandas com a Aquisição de Equipamentos Laboratoriais, Odontológicos e de Reabilitação, pelo período de 12 meses.

2.3. Tendo em linha de considerando o princípio da economicidade e demais princípios aos quais vinculam a administração pública;

3. METODOLOGIA

3.1. O presente fornecimento será realizado por meio de processo licitatório na modalidade Pregão, utilizando o sistema de registro de preços, observando os dispositivos legais, pela lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, do Decreto Federal nº 10520/2002, nº 3555/2000, 7892/2013 e pelas condições e exigências estabelecidas em edital.

4. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

4.1. A escolha da modalidade Pregão Presencial para a realização deste processo licitatório justifica-se pela maior rapidez em sua execução, pela transparência que a modalidade proporciona, e pela possibilidade de se obter preços mais vantajosos para administração.

5. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO.

5.1. Os objetos a serem fornecidos constam na tabela abaixo, estando especificadas: item, descrição dos objetos, unidade, quantidade, valor unitário médio e valor total médio de cada produto a ser ofertado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO MÉDIO	PREÇO MÉDIO TOTAL
------	-----------	-----	-------	-------------	-------------------



COMISSÃO PERMANENTE
PMB
OFIS: 81
SAB: [assinatura]
04/3

ANALISADOR DE HEMATOLOGIA

20 Parâmetros 3 histogramas;
-3 modo de contagem: sangue
total, pré-diluído sangue, sangue
periférico;
-Tela de toque e mouse, teclado
operação;
-Taxa de transferência: 60
amostras por hora;
Até 50.000 resultados da amostra
(incluindo histogramas) pode ser
armazenado.

Parâmetro:

WBC, LYM #, MID #, gra LYM %, MID
%, gra %, RBC, HGB, mchc, MCH,
MCV, HCT, RDW-CV, RDW- SI), PLT,
MPV, PDW, PCT, P-LCR e
histogramas para WBC, RBC e PLT
Precisão (CV 0/0):

-WBC (10 9/L) 2,0 (7,0-15,0)
-RBC (10 12/L) 1,5 (3,50-6,00)
-HGB (g/L) (110-180)
-MCV (FL) 0,4
-PLT (10 9/L) 4 (100-500)

Princípio: Resistência elétrica
para a contagem wbc, RBC e PLT

Ambiente de operação:

Temperatura: 15 0 C-35 0 c;

Umidade: 500/o

Volume de amostra: Sangue total:
9,8 & micro; l; pré-diluído: 20 &
micro; l, periférica sangue 9,8 &
micro; L

Diâmetro de abertura: WBC 80um;
RBC 50um

Transição: Wbc/rbc/hgb PLT

Taxa de transferência: Até 60
amostras por hora

Alarmes: Mensagens de erro

Entrada/saída: Rs-232, usb, Ian,
teclado e mouse interface

Alimentação: Um. C.I IOv-220 V,
50/60 Hz

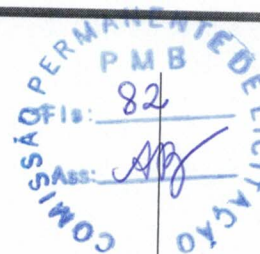
1

UNID

2

R\$ 43.771,73

R\$ 87.543,47



CADEIRA ODONTOLÓGICA PORTÁTIL

Mecânica;
Altura do assento fixa;
Posição de emergência (até -5° do encosto);
Cabeceira multiarticulada;
Braço direito escamoteável;
Apoio de pernas ajustável;
Estofamento com revestimento personalizado e proteção bactericida.

EQUIPO

Bandeja de inox;
Braço articulado com regulagem de altura;
Kit de instrumentos: micromotor pneumático com sistema de refrigeração para a broca, contra ângulo, peça reta, alta rotação e seringa tríplice;
Reservatório de água para instrumentos com filtro de resíduos sólidos incorporado.

REFLETOR

Monofocal com iluminação LED;
Espelho multifacetado;
Protetor frontal de policarbonato;
Puxador bilateral.
UNIDADE DE ÁGUA

Cuba translúcida removível;
Porta copos;
Cânulas da cuba e porta copo removíveis;
Sugador de sangue e saliva pneumático de baixo consumo e vácuo de 450mm Hg;
Ultrassom luz LED com freq. 28 + - 3 KHz e função "ENDO";
Fotopolimerizador de resinas com potência de 1.000 a 1.200 mW/cm², ponteira para fotopolimerização e ponteira para clareamento de 3 elementos, com escudo protetor ocular.

COMPRESSOR

UNID

2

R\$ 41.295,10

R\$ 82.590,20



Isento de óleo com motor de 1,0cv;
Pressão de trabalho de 80 á 100 lbs;
Filtro para resíduos sólidos, condensador de vapores com drenagem automática;
Manômetro para ajuste fino da pressão de trabalho;
Reservatório de ar na estrutura da cadeira.

MOCHO

Sprint a gás;
Regulagem de altura do assento e do encosto;
Base com 5 rodízios duplos.

Escovódromo Portátil com 06 Pias- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
Escovódromo Portátil D-Express, com 6 pias, é composto por:
- 6 espelhos com moldura em forma de boca na cor **VERDE**, contendo em seu centro um espelho retangular, a moldura é composta de PVC expandido rígido de espuma homogênea e células fechadas que impedem a passagem de água.
- 6 placas personalizadas com o logotipo da Secretaria Municipal de Saúde , medindo 49,5x30 cm

3

- 3 reservatórios para água potável de PVC de Engenharia de matéria-prima pura e atóxica, próprias para acondicionamento de água, pois não deixa odores. Capacidade para 15 litros medindo 35x26x26cm, com torneira de nylon de Engenharia que resiste a fortes impactos sem danificar e possui em seu interior anéis O'ring de borracha nitrílica. Possui anéis de vedação flexíveis.

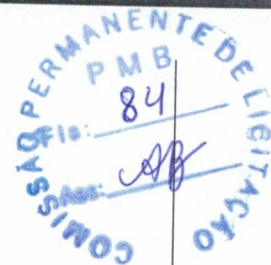
- 3 reservatórios para água utilizada de PVC de Engenharia de matéria-prima pura e atóxica, próprias para acondicionamento de

UNID

6

R\$ 9.300,00

R\$ 55.800,00



água, pois não deixa odores.
Capacidade para 15 litros medindo
35x26x26cm

- 6 pias de polipropileno de
34,5x26x20 cm. Com tubo extensivo
de polipropileno, material não
aderente a gordura, peça única
que evita vazamentos.

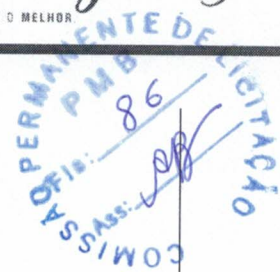
- 6 suportes metálicos de
1,72x60cm, com pintura em epóxi
branco

- 3 suportes metálicos com duas
bases cada, com 33x32x91 cm, e
pintura em epóxi branco.

- 2 Dentimers medidores de tempo
de escovação dentária específicos
para Escovódromo Portátil, com o
formato de dente molar composto
por conjunto montado de
componentes de resina polimérica
nas cores azul, vermelho e
branco, além de pintura de
detalhes em preto. Dimensão total
de 7 x 12 x 5 cm. Apresenta
conjunto de seis lâmpadas de Led,
em três cores (amarelo, vermelho
e verde), formando 3 duplas de
cada cor, ligados a um circuito
impresso com algoritmo
controlador acionado por 3 botões
para opções de cronometragem do
tempo de escovação. As opções de
tempo existentes são de: 90, 120
ou 180 segundos. O algoritmo
controlador envia sinais às
lâmpadas em função do botão
acionado pelo usuário. Cada dupla
de lâmpadas da mesma cor pisca
alternadamente por 1/6 do tempo
escolhido, representando um ciclo
de escovação para cada setor da
arcada dentária humana: (direita
inferior, centro inferior,
esquerda inferior, direita
superior, centro superior,
esquerda superior). As duplas
pisca de maneira sequencial,



	totalizando 6 ciclos. Para informar a transição entre os setores da arcada que devem ser escovadas, todas as luzes piscam simultaneamente por 3 segundos. Produto contém na sua parte posterior fita adesiva para aderência na placa do Escovódromo Portátil.				
4	APARELHO DE TENS, FES E RUSSA - 4 CANAIS COMPACT - - O Equipamento: Possui 32 protocolos de tratamentos pré-programados e 20 particulares. Apresenta 2 canais de saída com controle independente de intensidade através de teclas soft touch. Display Lcd Blue Light, o que facilita a identificação dos protocolos e programações. Acompanha bolsa para transporte. - Indicações: Analgesia. Pós-cirúrgico imediato e tardio. Fortalecimento muscular. Tonificação muscular. Aumento da resistência muscular. Redução de edema. Tratamentos traumato-ortopédicos. - Características Técnicas: Bivolt 100 / 240 volts 50 / 60 Hz. Uma saída para 2 canais independentes em amplitude. Dimensões: 27 x 26,6 x 12,5 (L x P x A cm). Peso (sem acessórios): 1,85 kg.	UND	8	R\$ 4.258,33	R\$ 34.066,67



5	APARELHO DE ULTRASSOM DE 1 E 3 Mhz -Modalidades (2x1) - Frequência de 1 MHz Indicada para recuperação de estiramento muscular, artrose, neurite, bursite, osteites, claudicação intermitente, periartrite, doença de Raynaud, radiculites, Herpes Zoster, Lumbagos, reumatismos diversos, mialgias, miosites, mielites, síndrome do escaleno, nevralgias, tenossinovites, edemas, traumatismos, torcicolos, aderências, etc. Possui ERA de 7cm², abrangendo uma área maior de aplicação - Conta com 21W de potência - Tratamento não invasivo, sendo desnecessário tempo de recuperação para retornar as atividades normais - Tecnologia de operação microcontrolada - Tela em LCD - Sensor térmico que aponta a temperatura do equipamento e desligamento automático - Pannel frontal com leve inclinação, para que o terapeuta tenha melhor visualização - Possui 46 protocolos pré-programados e 20 particulares	UND	5	R\$ 2.025,67	R\$ 10.128,37
6	AUDIOMETRO AVS 500 frequência modulada (FM/ Warble) • Mascaramento na faixa de 0 a 90dB em passos de 1 e 5dB com 3 tipos de ruído. • Banda estreita (Narrow Band) • Som da fala (Speech Noise) • Ruído branco (White Noise) Logoaudiometria • Fala (speech) • Retorno da Fala • Fala sobre tom • -10 a 110dB para fone tipo TDH 39 / DD 45 Acessórios inclusos • Arco ósseo completo com	UND	3	R\$ 19.286,67	R\$ 57.860,00



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ass: 87

	vibrador B71 • Pêra para resposta do paciente • Par de fones de ouvido TDH 39 / DD 45 • Fone do operador (Head-Set) • Um microfone para retorno do paciente Alimentação elétrica • 110 e 220Volts através de fonte externa bivolt (automática) Dimensões • Audiômetro: 275x250x160mm				
7	IMPEDANCIOMETRO CARACTERÍSTICAS: Faixa de pressão: -600 a + 300 daPa Faixa de complacência: 0,1 a 6,0ml Estímulo de teste: 85db SPL em 226Hz Intensidade máxima de reflexo: 120db Timpanometria de alta frequência: 226, 678, 800 e 1000Hz selecionáveis TOM da sonda: 226, 678, 800 e 1000 Hz as 85db SPL com controle de ganho AGC Frequências do reflexo IPSI: 500, 1000, 2000, 3000 e 4000 Hz Frequências do reflexo contra: de 250 a 8000Hz Versão AT235H XP é sem impressora térmica Versão AT235H é com impressora térmica embutida no painel. Compatível com o software NOAH. Itens Inclusos Sonda eletrônica com fone TDH-39; Pera (chave) resposta do paciente; Jogo de olivas com 60 unidades de todos os tamanhos; 2 blocos para registro dos exames; Interface USB; Impressora térmica 3 bobinas de papel termo sensível Saída para impressora externa.	UND	3	R\$ 38.886,67	R\$ 116.660,00



APARELHO DE EMISSÕES

OTOACUSTICAS- Equipamento de emissões Otoacústica Otoport TE + DP Equipamento automático pass/refer, leve, de fácil operação e absolutamente confiável, com bateria de longa duração (até uma semana ou 250 testes) e baixo custo com insumos, flexibilidade que permita a escolha de protocolos e critérios para o pass. O modo DPgram possibilita a configuração de intensidade e frequências de 1-8kHz 4pts/oitava, e o modo TEAOE conta com o Quickscreen ILO de 1-4kHz.

Equipamento com indicação gráfica do ajuste de sonda (checkfit), algoritmo para redução do ruído configurável, alerta de instabilidade de sonda e excesso de ruído.

8 Software que permita o armazenamento, revisão, gerenciamento de dados, impressão e arquivo de dados, sistema que permita comunicar-se com leitor de código de barras.

Portátil, não necessita de computador para realização do exame. Pode conectar-se a um Notebook através da saída Wireless ou USB, compatível com qualquer

Sistema Operacional.

ITENS INCLUSOS:

1. Unidade principal
2. Uma caixa de Olivas para OAE para todos os tamanhos de condutos
3. Sonda Eletrônica para adulto, crianças e recém-nascidos
4. Fonte e Cabos de alimentação
5. Cabos de conexões OAE
6. Manual de Operação
7. Software para instalação do Equipamento (Otolink)
8. Maleta p/ transporte.

UND

3

R\$ 36.333,33

R\$
109.000,00



5.2. Constatado qualquer irregularidade, quanto à qualidade e quantidade, no ato do fornecimento dos objetos, os mesmos serão recusados, devendo ser repostos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro horas) sem adição de qualquer ônus para esta administração pública municipal.

6. DO LOCAL E FORMA DE FORNECIMENTO

6.1. Os produtos serão entregues de acordo com o cronograma expedido pelo Setor Competente da Secretaria Municipal de Saúde, o qual atestará seu recebimento.

7. DA COTAÇÃO DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. Os valores a serem registrados levarão em conta a cotação de preço efetuada pelo Departamento de Compras conforme Mapa de Apuração de Preço, anexo, estando este compatível com o valor praticado no mercado local.

As despesas ocorrerão por conta da seguinte Dotação Orçamentária

Exercício: 2018

ÓRGÃO: Secretaria Municipal de Saúde

Projeto – Atividade	Categoria Econômica
10.301.0003.2.063 – Gestão do Fundo Municipal	4.4.90.52.00 Equipamentos e Materiais Permanentes

8. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. A Contratante pagará à Contratada pela **Aquisição de Equipamentos Laboratoriais, Odontológicos e de Reabilitação**, até o trigésimo dia útil após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura correspondente, devidamente aceita pela Contratante, vedada a antecipação;

8.2. O pagamento far-se-á por meio de transferência bancária na conta da Contratada;

8.3. Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal/Fatura, a mesma será devolvida à Contratada para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da apresentação da nova Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer ônus a ser pago pela Contratante;

8.4. A Nota Fiscal/Fatura deverá vir acompanhada da Certidão Conjunta de Débitos, Certidão de débitos estaduais (Tributaria e não tributaria), Certidão de débitos municipais, FGTS e Trabalhista sob pena de não recebimento.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. A contratada receberá programação dos fornecimentos a serem realizados por meio de “Requisição de Fornecimento” emitida pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Bragança-PA ou setor responsável indicado pela mesma.

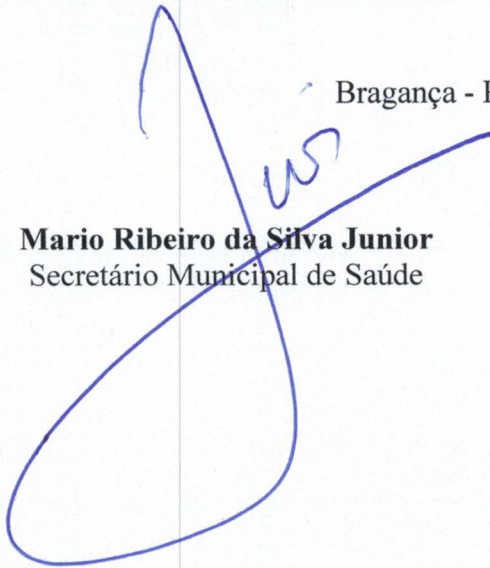


9.2. Os casos omissos ficarão a critério da CONTRATANTE para esclarecimentos e dirimir dúvidas.

9.3. A Contratada assume integral responsabilidade por danos ou prejuízos pessoais ou objetos que causar à Prefeitura Municipal, ou a terceiros, por si, representantes e ou sucessores.

9.4. Em caso de ausência da entrega no dia marcado, a Contratada deverá informar com antecedência de até 24:00 horas, caso não informado, caberá sanções conforme prevê as cláusulas contratuais.

Bragança - PA, em 10 de abril de 2018.


Mario Ribeiro da Silva Junior
Secretário Municipal de Saúde

