



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO PRESENCIAL Nº \_\_\_\_/2020-FMS PROCESSO Nº 447/18  
DATA DA ABERTURA: \_\_/\_\_/2020 ÀS \_\_\_\_ HS

“CONJUNTO DE PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS OBJETIVANDO O REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LOCAÇÃO DE GERADORES DE GOTAS AEROSSOL EM ULTRA BAIXO VOLUME, QUE DEVERÃO VIR ACOPLADOS EM VEÍCULOS, PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, NO COMBATE E CONTROLE DA DENGUE, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, ESPECIALMENTE, A LEI Nº 8666/93 E O DECRETO MUNICIPAL 24/20”

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL P/12 MESES
1	<p><b>Nebulizador Pesado Veicular para Aplicações a Ultra BaixoVolume – UBV</b> <b>Gerador de Gotas Aerosol – UBV Pesado Veicular</b> <b>Especificações Técnicas:</b></p> <p>* <b>Chassi Estrutural:</b> Confeccionado em aço carbono, provido de discos amortecedores (coxins) antivibratórios, e protegido com dupla camada de tinta eletrostática (Epóxi), com 4 furos de 10mm e mais 4 parafusos para fixação na parte inferior da caçamba do veículo, e dotado de 4 pontos (argolas de aço) para permitir o transporte de conjunto por elevação, e fixado em estrado de madeira com certificação de origem.</p> <p>* <b>Motor:</b> Em V de combustão interna, 4 tempos (OHV) a gasolina de 18 HP de potencia nominal, com partida elétrica e manual, com bateria de 12 V x 36 A selada (inclusa), ignição eletrônica e filtro de óleo de cartucho externo rosqueavel com filtro de ar do motor de fácil remoção para a limpeza, vareta para verificação do nível de óleo e dotado de filtro de combustível de linha externo.</p> <p>* <b>Compressor (BLOWER)-45 U-RAI:</b> De deslocamento positivo tipo bi lobular acoplado diretamente ao eixo do motor através de junta elástica antivibratória, com filtro de ar na entrada, para retenção de partículas acima de 100µm de diâmetro, com capacidade volumétrica de 350 CMF (10 PSI), dotado de etiqueta do fabricante, com modelo e numero de serie, com bujão visor de colocação e nível de óleo. Acompanha cada equipamento, manual com informações sobre, operação, manutenção, lubrificação, orientações sobre defeitos, causas e solução. O manual contempla, vista explodida de peças, com informações de itens de maior desgaste e sugestão de peças de segurança, tipo de óleo/periodicidade da troca.</p> <p>* <b>Tanque de Combustível:</b> De 34,2 L ( funcionamento de 8 horas), em polietileno de alto impacto, com espessura de 3mm, protegido contra raios UV. Tampa hermética e rosqueavel, e equipado com sistema de visualização de nível (bóia) fixado a tampa, e respiro para escape de pressão.</p> <p>* <b>Tanque de Inseticida:</b> 56,7 Lem polietileno de alto impacto translúcido, com graduações precisas para verificação de nível e dotado de régua metálica com graduação (0,5 L) para com ferencia da calda gasta, espessura media de 3mm, protegido contra raios (UV), com tampa de fecho hermético, tubulações, mangueiras e conexões em nylon e dotado de Filtro de linha especial para inseticidas. O tanque permite sua desmontagem sem a necessidade de ferramentas.</p> <p>* <b>Tanque de Auto Limpeza (Flush Tank):</b> De 3,8 L (1 Gal) com tampa rosqueavel de polietileno translúcido de alto impacto com 3mm de espessura e resistente aos raios solares, produtos de limpeza (tenso-ativos), detergentes e álcool com respiro para compensação da pressão interna do ar durante o esvaziamento, e torneira reversível para acionamento.</p> <p>* <b>Sistema de bombeamento de formulação:</b> Bomba (FMI) de formulação de deslocamento positivo variável a pistão, regulável através de rodízios com trava, com pistão cerâmico e cilindro em aço inox. Com razão ajustável entre 30 e 0.532,26 L/min (1-18 oz/min). Utiliza nas vedações Teflon, e disponibilizada a venda no mercado local.</p> <p>Permite escoamento do inseticida (aferação) com o motor desligado. Esta montada em caixa plástica resistente (3mm), hermética e tampa articulada, acompanhada de um cadeado. Sua linha de sucção esta dotada de filtro removível para retenção de impurezas. Acompanha cada equipamento, manual com orientações de manutenção, limpeza, possíveis defeitos, suas causas e soluções, como também o explodido das peças, seus códigos e orientações de peças de maior desgaste.</p> <p>* <b>Bocal Nebulizador Nozzel:</b> onde a formação de spray é realizada a partir do líquido aspergido pela corrente de ar pressurizado fornecida pelo compressor, resultando formação de névoa fria.</p> <p>* <b>Horímetro/Tacômetro:</b> Digital, para registrar as horas trabalhadas (manutenção/troca de óleo), e controlar a rotação do motor para evitar alto consumo, superaquecimento e regulagem do espectro de gotas.</p> <p>* <b>Comando Remoto:</b> Comprimento do cabo de 5m, para operação direta do interior da cabine do veículo, e protegido por capa plástica.</p> <p>* <b>Linha de transporte formulação:</b> Composta de de tubulação plástica (náilon), conexões e filtros de inseticidas especiais.</p> <p>* <b>Peso vazio:</b> 216 Kg (475 lbs)</p> <p>* <b>Partes e acessórios:</b> Acompanha cada equipamento, manuais de instalação, operação, manutenção, de peças (indicando peças de maior desgaste) do motor, compressor e bomba (FMI) de alimentação, e certificados de garantia em português.</p> <p>Acompanha cada máquina ferramentas essenciais.</p> <p>Acompanha cada equipamento os Kits de peças de emergência:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>02 Kits</b> de vedação (retentores) de Bomba FMI em teflon;</li><li>- <b>02 Kits</b> da linha de formulação contendo cada: 3m de mangueira 3/8 e 2m de ¼ e 3 conexões (joelhos) em nylon, 2 O-rings do filtro de formulação;</li><li>- <b>02 juntas elásticas</b> do acoplamento do compressor Dresser mod. 45 U-RAI (elemento de união motor/compressor);</li><li>- <b>01 régua metálica</b> com graduação de 0,5 L, para conferência da calda utilizada (montada);</li><li>- <b>Os equipamentos geradores de gotas aerosol deverão vir acoplados em veículos automotor</b> os mesmos deverão ser do tipo camionete com carroceria aberta, com tração 4 x 2, com ar condicionado, capacidade mínima de carga de 1,100 kg e dimensões adequadas ao transporte de máquina gerador de gotas nas dimensões aproximadas de 1,11m (altura) x 1,35m (comp) x 1,09m (largura), combustível: gasolina, álcool ou diesel. Potência mínima de 2.3. Os veículos deverão ter até <b>50.000km</b> rodados uso ou até <b>02 (dois) anos</b> da data de fabricação.</li></ul>	UNID.	4	R\$ 30.600,00	R\$ 122.400,00	R\$ 1.468.800,00
<b>VALOR TOTAL R\$</b>					<b>1.468.800,00</b>	
<b>VALOR TOTAL POR EXTENSO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESENTA E OITO MIL E OITOCENTOS REAIS</b>						

#### CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO:

1- O objeto desta locação deverá ser entregue ao responsável pelo setor do Programa Municipal de Controle da Dengue, situado na rua César Xará, nº 666, Quissamã, Itaboraí, CEP: 24.804-415, de segunda a sexta feira, das 8h às 17h (de acordo com o horário de funcionamento do setor), exceto feriados.

2 – A empresa vencedora deverá entregar os objetos licitados em no máximo 15 (quinze) dias após a emissão do empenho e assinatura do contrato.

\* Troca do óleo do compressor;

\* Limpeza de velas;

\* Troca do filtro de óleo do motor;

\* Troca do filtro do motor;

\* Troca das velas de ignição;

\* Completar graxa do soprador.

**A cada 600 horas:**

\* Descabornização dos pistões e cilindros do motor.

**A cada 2000 horas:**

\* Troca do elemento do acoplamento;

\* Troca do conjunto de carvão da bomba FMI.

**C) Manutenção Corretiva:**

Quaisquer tipos de reparos efetuados no equipamento, exceto os citados acima, são considerados como Manutenção Corretiva.

Tempo hábil para manutenção em paradas críticas:

\* Motor: 72 horas;

\* Soprador: 72 horas;

\* Bomba FMI: 24 horas;

\* Circuitos elétricos: 24 horas;

\* Vias de combustível e/ou inseticida: imediato

**D) Assistência Técnica:**

\* Via telefone;

\* Presencial.

**E) Treinamento e capacitação de pessoal**

RELAÇÃO DE CUSTOS – MOBILIZAÇÃO OPERACIONAL, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

Baseada no uso do equipamento 8 horas/dia (dois turnos), 22 dias por mês

**F) Manutenção Preventiva – Equipamento Reserva:**

**Stand By:**

\* Desacoplar o soprador do motor;

\* Colocar óleo 4 tempos nas câmaras de combustão do motor;

\* Lubrificar as vias de inseticida com óleo 4 tempos;

\* Imergir o tanque de inseticida em 2 litros de óleo 4 tempos;

\* Imergir o tanque de auto limpeza em 0,5 litros de óleo 4 tempos;

\* Esgotar gasolina do motor e do tanque de combustível;

\* Embalar filtro do carburador

#### 4 – Qualificação:

4.1- Licença Ambiental Simplificada (LAS) emitida pelo INEA para prestação de serviços de controle de vetores e pragas, para as empresas com sede no Estado do Rio de Janeiro, e para empresas sediadas fora do estado, apresentar registro equivalente.

4.2 – Apresentar o(s) original(is) ou cópia(s) autenticada(s) dos últimos PPRA's – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, NR9 (Norma Reguladora Nove) do Ministério do Trabalho e Emprego, aprovada pela Portaria nº 25/94 de 29 de dezembro de 1994, com a respectiva habilitação profissional do signatário no referido Programa de prevenção de Riscos ambientais, deve conter elementos de abordagem voltada à atividade correlata ao objeto do presente instrumento, ou seja, manutenção de equipamentos aplicadores de produtos químicos para controle de vetores.

4.3 – Apresentar originais ou cópias autenticadas dos certificados de Assistência Técnica com autorização das empresas fabricantes dos equipamentos para prestação dos serviços, objeto do contrato, com firma reconhecida.

4.4 – Apresentar original ou cópia autenticada do Atestado de Capacidade Técnica dos serviços, objeto do contrato, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove o fornecimento anterior do objeto, igual ou similar ao licitado, no caso de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito privado, este deverá ser com firma reconhecida.

4.5 – A empresa deverá comprovar, através de Contrato Social, Registro de Emprego, Carteira Profissional ou Contrato de Trabalho possuir Técnicos/Profissionais habilitados para as operações de aferições e para a emissão de laudos oficiais de Análise de Espectro de Gotas Produzidas por Equipamentos Geradores de Aerossóis.

4.6 – A empresa deverá apresentar relação explícita e declaração formal da disponibilidade dos equipamentos.

#### 5- Critérios para recebimento do objeto:

5.1 – Os veículos e equipamentos deverão ser entregues de acordo com os padrões de qualidade, respeitando as quantidades solicitadas e observadas às regras específicas fixadas no presente edital.

5.2 – Cada remessa de entrega deverá ser acompanhada de notas fiscais em três vias. Cópia do empenho, laudo de controle de qualidade do produto, discriminação dos equipamentos de acordo com o empenho e os dados bancários para pagamento: BANCO/AGÊNCIA/CONTA CORRENTE.

6 – Os veículos e equipamentos em desacordo com as especificações deste termo serão devolvidos.

7 – A contratada deverá conhecer todo o termo do disposto acima para evitar o descobrimento e/ou a inexecução das obrigações contratuais alegando desconhecimento de informações.

PREGOEIRA

CARIMBO DO CNPJ E ASSINATURA