



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

PREÂMBULO

EDITAL Nº 122/2015 DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 94/2015

PROCESSO Nº 154/2015

DATA DA REALIZAÇÃO: 20/11/2015

HORÁRIO: A PARTIR DAS 13:00 HORAS

LOCAL: PRAÇA JOSÉ STAMATO SOBRINHO, Nº 45, CENTRO, BEBEDOURO/SP.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO**, mediante o Presidente da Comissão Municipal de Licitação designado pela **Portaria nº 29.503/2015**, publicada na Secretaria Municipal desta Prefeitura, torna público para conhecimento dos interessados, que realizará na sala de reuniões da Divisão de Despesas - Setor de Licitação, de seu edifício - sede, situado na Praça José Stamato Sobrinho, nº 45, Centro, neste Município, licitação na modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL**, do Tipo **“Menor Preço por Item”**, conforme descrito neste Edital e seus Anexos. O procedimento licitatório que dele resultar obedecerá, integralmente, a **Lei Federal nº 10.520/2002**, o **Decreto Municipal nº 6.408/2006** e demais legislações correlatas que regulamentam a licitação na modalidade de **Pregão Presencial**, bem como, aplicar-se-ão subsidiariamente as normas constantes da **Lei Federal 8.666/93** e suas alterações posteriores.

Os recursos financeiros serão atendidos pelas verbas próprias do orçamento vigente, através da dotação orçamentária nº **02379 4.4.90.52.00 04 122 8003 2268**, suplementada se necessário for.

Os envelopes contendo a proposta e os documentos para habilitação serão recebidos no endereço acima mencionado, na sessão pública de processamento do Pregão, após o credenciamento dos interessados que se apresentarem para participar do certame. As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos, que dele fazem parte integrante.

A sessão de processamento do Pregão Presencial será realizada na Prefeitura Municipal de Bebedouro, no endereço e horário acima citado e será conduzida pelo Pregoeiro com o auxílio da Equipe de Apoio, designada pela **Portaria nº 29.493/2015**.

1.- DO OBJETO

Constitui objeto da presente licitação a **Aquisição de:**

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
01	01	UND.	VIATURA AUTOBOMBA DOTADA DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E COM CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE ÁGUA PARA 4.000 (QUATRO MIL) LITROS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE BOMBEIROS No. CCB-664/943.
02	01	UND.	DESENCARCERADOR HIDRÁULICO GRANDE TIPO II, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE BOMBEIROS No. CCB-306/943/15.

para o **Corpo de Bombeiros**, e em conformidade com o discriminado nos **Anexos: I - Proposta de Preços, VI - Especificação Técnica Viatura Autobomba, VII -**



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Especificação Técnica Desencarcerador Hidráulico Grande Tipo II e nas especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

2.- DA PARTICIPAÇÃO

Poderão participar do certame todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que preencherem as condições de credenciamento constantes deste Edital.

3.- DO CREDENCIAMENTO

3.1.- Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

3.1.1.- tratando-se de **representante legal**, o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, devidamente autenticado, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2.- tratando-se de **procurador**, a procuração por instrumento público ou particular, da qual constem poderes específicos para formular lances, negociar preço, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, acompanhado do correspondente documento, dentre os indicados no subitem 3.1.1., que comprove os poderes do mandante para a outorga.

3.1.2.1.- a procuração por instrumento público ou particular deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas, cabendo ressaltar que a procuração por instrumento particular deverá ser apresentada devidamente com firma reconhecida do mandante para a outorga.

3.2.- Para o exercício do direito de preferência de que trata o subitem 7.13. do item 7. deste Edital, a qualidade de **microempresa** ou **empresa de pequeno porte** deverá estar expressa no documento apresentado em cumprimento às disposições do subitem 3.1.1. deste item, além da **Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**, de acordo com modelo estabelecido no **Anexo IV**, do Edital.

3.3.- O representante legal e o procurador deverão identificar-se exibindo documento oficial de identificação que contenha foto.

3.4.- Será admitido apenas **01 (um) representante** para cada licitante credenciada, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma credenciada.

3.5.- O licitante que não contar com **representante legal** ou **procurador** presente na sessão ou, ainda que presente, não puder praticar atos em seu nome por conta da apresentação de documentação defeituosa, ficará impedido de participar da fase de lances verbais, de negociar preços, de declarar a intenção de interpor ou de renunciar ao direito de interpor recurso, ficando mantido, portanto, o preço apresentado na proposta escrita, que há de ser considerada para efeito de ordenação das propostas e apuração do menor preço.

3.6.- Encerrada a fase de credenciamento pelo Pregoeiro, não serão admitidos credenciamentos de eventuais licitantes retardatários.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.7.- Quanto à forma de apresentação da **Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação e Inexistência de Fato Impeditivo**, a mesma deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo III** deste Edital, e **APRESENTADA FORA** dos **Envelopes nº 1 - Proposta de Preços e nº 2 - Documentos para Habilitação**.

3.8.- Quanto à forma de apresentação da **Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**, descrita no item 3.2., que visa o exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/06, a mesma deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo IV** deste Edital, e **APRESENTADA FORA** dos **Envelopes nº 1 - Proposta de Preços e nº 2 - Documentos para Habilitação**.

4.- DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

4.1.- A reunião para abertura dos envelopes contendo a Proposta de Preços e os Documentos para Habilitação será pública, dirigida por um Pregoeiro e em conformidade com este Edital e seus Anexos, no local e horário já determinados.

4.2.- Os documentos necessários à habilitação deverão ser apresentados em **original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas, publicação em órgão da Imprensa Oficial ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou por membro da Equipe de Apoio**.

4.3.- Os envelopes nº 1 - Proposta de Preços e nº 2 - Documentos para Habilitação deverão ser apresentados, separadamente, fechados e indevassáveis, contendo, em sua parte externa, os seguintes dizeres, respectivamente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 94/2015
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE
ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 94/2015
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE
ENVELOPE Nº 2 - DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

5.- DO CONTEÚDO DO ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA DE PREÇOS

5.1.- A proposta, nos termos do subitem 4.3 do item 4, deverá ser apresentada datilografada, impressa ou preenchida a mão de forma legível, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, respeitado o vernáculo, sem emendas nem rasuras; ao final ser identificada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, neste caso, juntando-se a procuração, caso a mesma não tenha sido apresentada no ato do credenciamento, nos moldes do **ANEXO I** deste Edital;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

5.1.1.- A Proposta de Preços poderá ser processada através do programa “**RESPOSTA ELETRÔNICA**”, disponível para download gratuito na página da Prefeitura Municipal de Bebedouro, www.bebedouro.sp.gov.br, no link “Licitação” e “Resposta Eletrônica”.

5.1.1.1.- As instruções para a instalação do programa “**RESPOSTA ELETRÔNICA**”, para a importação do arquivo (*.sia) contendo os dados da proposta, para o preenchimento, oferta de preços e impressão da proposta, bem como para a criação do arquivo de retorno (*.ret) estarão disponíveis no mesmo endereço indicado no item 5.1.1.

5.1.1.2.- A Prefeitura Municipal de Bebedouro fornecerá juntamente com este Edital o arquivo “**g00094.sia**”, o qual deverá ser importado através do programa “**RESPOSTA ELETRÔNICA**”.

5.1.1.3.- O licitante deverá imprimir a Proposta através do programa “**RESPOSTA ELETRÔNICA**”; e entregá-la sem ressalvas, emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas.

5.1.1.4.- Todas as folhas da Proposta deverão ser datadas e assinadas por responsável pela empresa, contendo preferencialmente o carimbo da mesma.

5.1.1.5.- O Licitante deverá gerar no programa “**RESPOSTA ELETRÔNICA**” o arquivo de retorno, o qual deverá ser gravado em um CD.

5.1.1.6.- O programa nomeia automaticamente o arquivo, não sendo necessária a interferência do operador.

5.1.1.7.- O arquivo de retorno é criptografado e só pode ser lido através do sistema de resposta do Município durante a Sessão Pública.

5.1.1.8.- Em caso de divergência entre o conteúdo da Proposta impressa e o conteúdo do arquivo de retorno, prevalecerá aquele da Proposta impressa.

5.1.1.9.- O envelope nº 1 - Proposta de Preços deverá conter a Proposta impressa e o CD contendo o arquivo de retorno.

5.1.1.10.- O licitante não é obrigado a apresentar proposta para todos os itens. O item que não apresentar valor será desclassificado.

5.1.2.- A Proposta de Preços deverá conter obrigatoriamente:

5.1.2.1.- razão social, endereço, CNPJ, inscrição estadual ou municipal;

5.1.2.2.- número do Pregão Presencial;

5.1.2.3.- descrição, de forma clara e sucinta, do objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações constantes do objeto deste Edital, na ordem desde já definida no **item 1.- DO OBJETO**;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

5.1.2.4.- preço unitário e total, fixo e irrevogável, expressos em moeda nacional corrente, entregue na forma do item 9 deste instrumento, inclusive descarga. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação;

5.1.2.5.- prazo de entrega para o **item 01** objeto da licitação deverá ser de **08 (oito) meses** e para o **item 02** objeto da licitação deverá ser de **02 (dois) meses**, ambos contados do recebimento do pedido de compra e da nota de empenho pela adjudicatária;

5.1.2.6.- prazo de validade da proposta, o qual não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias** contados da data de encerramento da licitação;

5.1.2.7.- identificação completa dos **itens: 01 e 02**, constando inclusive a **MARCA, MODELO e ANEXAÇÃO DE CATÁLOGO TÉCNICO ILUSTRATIVO**.

5.2.- Depois de aberta, a proposta se acha vinculada ao processo pelo seu prazo de validade, não sendo permitida sua retirada ou a desistência de participação por parte do proponente.

5.3.- Apresentada a proposta, o proponente estará automaticamente aceitando e se sujeitando às cláusulas e condições do presente Edital.

5.4.- Se por falha do proponente, a proposta não indicar o prazo de entrega e/ou prazo de sua validade, será considerada o estipulado nos subitens **5.1.2.5.** e **5.1.2.6** deste Edital, independentemente de qualquer outra manifestação.

5.5.- A falta de rubrica, data e/ou assinatura na proposta somente poderá ser suprida por representante da proponente, com poderes para tal fim, que esteja presente na reunião de abertura dos envelopes.

6.- DO ENVELOPE Nº 2 - DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

6.1.- O Envelope nº 2 - Documentos para Habilitação - deverá conter os documentos a seguir relacionados, os quais dizem respeito à:

6.1.1.- HABILITAÇÃO JURÍDICA

6.1.1.1.- Registro comercial, no caso de empresa individual;

6.1.1.2.- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais;

6.1.1.3.- Documentos de eleição dos atuais administradores, tratando-se de sociedades por ações, acompanhados da documentação mencionada no subitem "6.1.1.2",

6.1.1.4.- Ato constitutivo devidamente registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

6.1.1.5.- Decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, quando a atividade assim o exigir.

6.1.1.6.- Os documentos relacionados nos subitens "6.1.1.1" a "6.1.1.4" não precisarão constar do Envelope nº 2 - Documentos de Habilitação, se tiverem sido apresentados para o credenciamento neste Pregão.

6.1.2.- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

6.1.2.1.- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

6.1.2.2.- Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

6.1.2.3.- Provas de regularidades, **em plena validade**, para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes documentações:

6.1.2.3.1.- Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal;

6.1.2.3.2.- Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual que deverá ser comprovada através da apresentação de Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado em que estiver situado o licitante ou declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal do licitante, sob as penas da lei;

6.1.2.3.3.- Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal que deverá ser comprovada através da apresentação da Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa dos Tributos Mobiliários (ISS) relativos ao domicílio ou sede do proponente e em nome do mesmo.

6.1.2.3.4.- Prova de regularidade perante o Sistema de Seguridade Social - INSS mediante a apresentação da CND - Certidão Negativa de Débito ou CPD-EN - Certidão Positiva de Débito com Efeitos de Negativa;

6.1.2.3.5.- Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), por meio da apresentação do CRF - Certificado de Regularidade do FGTS;

6.1.2.3.6.- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeitos de Negativa**, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452 de 1º de maio de 1943.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

6.1.3.- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da licitante, com data de expedição não superior a **60 (sessenta) dias**, contados da data de apresentação da proposta;

6.1.4.- OUTRAS COMPROVAÇÕES

Declaração que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo V - Modelo de Declaração de Regularidade para com o Ministério do Trabalho** deste Edital.

6.2.- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO

6.2.1.- É facultada às licitantes a substituição dos documentos de habilitação exigidos neste Edital pelo **Certificado de Registro Cadastral** expedido pela Prefeitura Municipal de Bebedouro, no ramo de atividade compatível com o objeto do certame, o qual deverá ser apresentado acompanhado dos documentos relacionados nos **subitens: 6.1.1, 6.1.2 e 6.1.3** deste **item 6**, que não tenham sido apresentados para o cadastramento ou, se apresentados, estejam com os respectivos prazos de validade vencidos na data de apresentação das propostas.

6.2.1.1.- O Certificado de Registro Cadastral não substitui os documentos relacionados no **subitem 6.1.4** deste **item 6**, que deverão ser apresentados por todos os licitantes.

6.2.2.- A documentação exigida poderá ser apresentada no original ou através de cópia, produzida por qualquer processo de reprodução, autenticada por cartório competente, publicação em órgão da Imprensa Oficial, ou então, através de impresso informatizado obtido via Internet, com data de expedição não anterior a **60 (sessenta) dias** da data de encerramento da licitação, se outro prazo de validade não constar dos documentos.

6.2.3.- Não será permitida a participação de pessoas físicas ou jurídicas reunidas em consórcio e ainda daquelas que estejam cumprindo suspensão temporária ou tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública.

6.2.4.- Serão inabilitadas as empresas que apresentarem em desacordo, os documentos necessários à habilitação, bem como as empresas que estiverem sob processo de falência ou concordata e as que estiverem cumprindo as penalidades previstas nos incisos III e IV, do artigo 87, da Lei Federal nº 8.666/93, com as alterações posteriores.

6.2.5.- Se a documentação para habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o Pregoeiro considerará o proponente inabilitado.

6.2.6.- Os documentos apresentados para a habilitação deverão estar em nome da licitante e, preferencialmente, com número de CNPJ. Se a licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz. Se for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza ou por determinação



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

legal, forem comprovadamente emitidos apenas em nome da matriz ou cuja validade abranja todos os estabelecimentos da empresa.

7.- DO PROCEDIMENTO E DO JULGAMENTO

7.1.- No horário e local indicados no preâmbulo, será aberta a sessão de processamento do Pregão, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame, com duração máxima de **30 (trinta) minutos**.

7.2.- Após o credenciamento, as licitantes entregarão ao Pregoeiro a Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos para Habilitação e Inexistência de Fato Impeditivo, de acordo com o estabelecido no **Anexo III**, do Edital e, em envelopes separados, a Proposta de Preços e os Documentos para Habilitação.

7.2.1.- Encerrado o período de credenciamento e na sequência, iniciada a abertura do primeiro Envelope nº 1 - Proposta de Preços, estará encerrado a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

7.3.- A análise das propostas, pelo Pregoeiro, visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo desclassificadas as propostas:

7.3.1.- cujo objeto não atenda às especificações, aos prazos e às condições fixadas no Edital;

7.3.2.- que apresentem preços baseados exclusivamente em proposta das demais licitantes.

7.4.- No tocante aos preços, as propostas serão verificadas quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, procedendo-se às correções no caso de eventuais erros, tomando-se como corretos os preços unitários. As correções efetuadas serão consideradas para apuração do valor da proposta.

7.5.- Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

7.6.- As propostas não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances, com observância dos seguintes critérios:

7.6.1.- seleção da proposta de **menor preço** e das demais com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela;

7.6.2.- não havendo pelo menos 3 (três) preços na condição definida no subitem anterior, serão selecionadas as propostas que apresentarem os menores preços, até o máximo de 3 (três). No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes;

7.6.3.- para efeito de seleção será considerado o preço unitário do ITEM.

7.7.- O Pregoeiro convidará individualmente os autores das propostas selecionadas a formular lances de forma seqüencial, a partir do autor da proposta de maior preço e os



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

demais em ordem decrescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços.

7.7.1.- A licitante sorteada em primeiro lugar poderá escolher a posição na ordenação de lances em relação aos demais empatados, e assim sucessivamente até a definição completa da ordem de lances.

7.8.- Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, em reais, por item, inferiores à proposta de menor preço, observada a **redução mínima entre os lances**, de **1% (um por cento)**, aplicável, inclusive, em relação ao primeiro.

7.9.- A desistência em apresentar lance verbal, quando convocada pelo Pregoeiro, não implicará na exclusão da licitante na etapa de lances verbais, podendo voltar a ofertá-lo nas rodadas subseqüentes.

7.10.- Não haverá limite de rodadas para apresentação de lances.

7.11.- Os representantes dos licitantes poderão comunicar-se livremente com suas sedes por meio de telefones celulares, desde que não atrapalhem o bom andamento da sessão de processamento do pregão.

7.12.- A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances.

7.13.- Encerrada a etapa de lances, serão classificadas as propostas selecionadas e não selecionadas para a etapa de lances, na ordem crescente dos valores, considerando-se para as selecionadas o último preço ofertado. Com base nessa classificação, será assegurada às licitantes microempresas e empresas de pequeno porte preferência à contratação, observados as seguintes condições:

7.13.1.- O Pregoeiro convocará a microempresa ou empresa de pequeno porte, detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, para que apresente preço inferior ao da melhor classificada, no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência.

7.13.1.1.- A convocação será feita mediante sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do **subitem 7.13.1**.

7.13.2.- Não havendo a apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas e empresas de pequeno porte, cujos valores das propostas, se enquadrem nas condições indicadas no **subitem 7.13.1**.

7.13.3.- Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o **subitem 7.13**, seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

7.14.- O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, obtida com base nas disposições dos **subitens 7.13.1 e 7.13.2**, ou, na falta desta, com base na classificação de que trata o **subitem 7.13**, com vistas à redução do preço.

7.15.- Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

7.15.1.- A aceitabilidade será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas, apurados mediante pesquisa realizada pelo órgão licitante, que será juntada aos autos por ocasião do julgamento.

7.16.- Considerada aceitável a oferta de menor preço, será aberto o envelope contendo os documentos de habilitação de seu autor.

7.17.- Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação efetivamente entregues, poderão ser saneadas na sessão pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação, sendo vedada a apresentação de documentos novos.

7.18.- A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

7.19.- A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

7.20.- Para habilitação de microempresas ou empresas de pequeno porte, não será exigida comprovação de regularidade fiscal, mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no **subitem 6.1.2.- REGULARIDADE FISCAL** deste Edital, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

7.20.1.- Para efeito de assinatura do contrato, a licitante habilitada nas condições do **subitem 7.20** deste item deverá comprovar sua regularidade fiscal, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

7.20.2.- A comprovação de que trata o **subitem 7.20.1.** deste item, deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir do momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

7.21.- Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora dos itens para os quais apresentou melhor proposta.

7.22.- Se a oferta não for aceitável, ou se a licitante desatender às exigências para a habilitação, o Pregoeiro, **respeitada a ordem de classificação de que trata o subitem 7.13. deste item**, examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições para habilitação e assim, sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos para habilitação, caso em que será declarado vencedor.

8.- DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

8.1.- No final da sessão, a licitante que quiser recorrer deverá manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, abrindo-se então o **prazo de 3 (três) dias** para apresentação de suas razões recursais, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

8.2.- Não será admitida a fundamentação de recursos por intermédio de fac-símile ou via e-mail.

8.3.- A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso, a adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à licitante vencedora e o encaminhamento do processo à autoridade competente para a homologação.

8.4.- Interposto o recurso, o Pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.

8.5.- Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento.

8.6.- O recurso terá efeito suspensivo para o item respectivo, e o seu acolhimento importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.7.- A adjudicação será feita por ITEM.

8.8.- Nos eventuais recursos, a Recorrente deverá observar o seguinte:

8.8.1.- somente serão válidos os documentos originais;

8.8.2.- as razões deverão ser protocoladas no Protocolo, da Prefeitura Municipal de Bebedouro, com endereço à Praça José Stamato Sobrinho nº 45, Centro, Bebedouro/SP.;

8.8.3.- não protocolando na forma definida, o Pregoeiro não apreciará o teor das citadas razões.

8.8.4.- os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Prefeitura Municipal de Bebedouro.

9.- DO PRAZO, DA CONDIÇÃO E LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

9.1.- O prazo de entrega para o **item 01** objeto da licitação deverá ser de **08 (oito) meses** e para o **item 02** objeto da licitação deverá ser de **02 (dois) meses**, ambos contados do recebimento do pedido de compra e da nota de empenho pela adjudicatária, sob pena de perda do direito correspondente, sem prejuízo da aplicação de penalidades previstas em Lei;

9.2.- Local de entrega e recebimento dos itens objeto da licitação: no **Almoxarifado da Prefeitura**, situado à **Variante Hamleto Stamato nº 1.820, Vila Irmã Antonieta Farani, no Recinto da Feccib Nova**, por conta e risco do fornecedor, inclusive as despesas com frete e a descarga, no horário compreendido das 7:00 às 11:00 horas e das 12:30 às 17:00 horas, de segunda à sexta-feira;

9.3.- A entrega será única, realizada após o recebimento das notas de empenho e dos pedidos de compra pelas adjudicatárias, observado o prazo informado na proposta e o disposto no **subitem 9.1.** deste edital.

9.4.- Não será permitida na entrega, a substituição dos itens ofertados, quer em função de outra especificação, outras marcas, etc.

10.- DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

10.1.- O recebimento do objeto da licitação, ficará à cargo de uma **Comissão de Vistoria e Recebimento, formada por Servidores e Funcionários Municipais designados pela Prefeitura**, que ficará encarregada de acompanhar e vistoriar a entrega do veículo, a qual deverá recebê-lo definitivamente, dispensado o recebimento provisório do mesmo, ou, ainda, se for o caso, rejeitá-lo, caso não possua a especificação exigida.

10.2.- Será rejeitado no recebimento, os itens fornecidos com especificações e marca/modelo diferentes do constado no **Anexo I**, devendo a sua substituição ocorrer na forma e prazos definidos no subitem **10.3.** deste Edital.

10.3.- Constatadas irregularidades nos itens objeto da licitação, a Prefeitura poderá:

10.3.1.- se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis:

10.3.1.1.- na hipótese de substituição, a Adjudicatária deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;

10.3.2.- se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis:

10.3.2.1.- na hipótese de complementação, a Adjudicatária deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.

11.- DA FORMA DE PAGAMENTO



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

11.1.- A nota fiscal correspondente ao valor do veículo entregue, efetivamente recebido e aceito pela **Comissão de Vistoria e Recebimento formada por Servidores e Funcionários Municipais designados pela Prefeitura**, deverá ser quitada no **5º (quinto) dia útil, fora a semana**, contado da data da entrega da mesma.

11.2.- Não será admitida proposta com condição de pagamento diferente daquela definida no subitem anterior.

12.- DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

12.1.- A licitante, que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e no contrato e das demais cominações legais.

12.2.- Pelo descumprimento das demais obrigações assumidas, a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

12.3.- Penalidades serão aplicadas mediante procedimentos administrativos, garantindo o exercício de prévia e ampla defesa.

13.- DAS IMPUGNAÇÕES AO EDITAL

13.1.- Até **2 (dois) dias úteis** anteriores à data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão.

13.2.- Não será admitida impugnação do Edital por intermédio de fac-símile ou via e-mail.

13.3.- A solicitação de esclarecimentos, providências ou impugnação do ato convocatório do Pregão será dirigida à autoridade subscritora do Edital, por petição escrita, que decidirá no prazo de **1 (um) dia útil** anterior à data fixada para recebimento das propostas.

13.3.1.- As petições deverão ser protocoladas junto ao Protocolo, na Prefeitura Municipal de Bebedouro, sito à Praça José Stamato Sobrinho, nº 45, Centro, Bebedouro-SP.

13.4.- Acolhida à petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

13.4.1.- Em caso de alteração no texto do Edital e de seus Anexos, que afete a formulação das propostas, o prazo de divulgação será retificado.

13.5.- Não protocolando na forma definida, o Pregoeiro não apreciará o teor das petições.

14.- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

14.1.- As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

14.2.- De todas as sessões públicas realizadas para esta licitação será lavrada ata circunstanciada dos trabalhos, onde serão registradas as manifestações fundamentadas porventura apresentadas pelos representantes legais presentes.

14.2.1.- As recusas ou as impossibilidades de assinaturas devem ser registradas expressamente na própria ata.

14.3.- Todos os documentos de habilitação cujos envelopes forem abertos na sessão e as propostas serão rubricadas pelo Pregoeiro e pelos licitantes presentes que desejarem.

14.4.- O Aviso de Licitação, do presente certame deverá ser afixado no lugar de costume em mural existente nas dependências do Paço Municipal, publicado em resumo no Diário Oficial do Estado de São Paulo, em Jornal de ampla circulação no Estado de São Paulo e na Imprensa Oficial Eletrônica do Município disponibilizada no site oficial do município: www.bebedouro.sp.gov.br.

14.5.- Os demais atos pertinentes, como intimações, comunicados e outros relativos à licitação presente, quando necessários serão formalizados através de publicação na Imprensa Oficial Eletrônica do Município disponibilizada no site oficial do município: www.bebedouro.sp.gov.br.

14.6.- Os envelopes contendo os documentos de habilitação das demais licitantes ficarão à disposição para sua retirada ou, caso isso não aconteça, os mesmos serão devolvidos oportunamente, após a celebração do contrato ou instrumento equivalente.

14.7.- Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes da Lei Federal 10.520/02, bem como da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

14.8.- É facultada ao Pregoeiro ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar ou ter sido providenciada no ato da sessão pública, pelas licitantes.

14.9.- Esta licitação será anulada, se ocorrer ilegalidade no seu processamento ou no julgamento, podendo ser revogada, a juízo exclusivo da Administração, se for considerada inoportuna ou inconveniente ao interesse público, sem que caiba direito a qualquer indenização.

14.10.- As proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Prefeitura Municipal de Bebedouro não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.11.- As proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

14.12.- Não havendo expediente na Prefeitura Municipal de Bebedouro ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no horário e local aqui estabelecidos, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

14.13.- Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

14.14.- Para dirimir as questões oriundas do presente Edital, não resolvidas na esfera administrativa, é competente o Foro da Comarca de Bebedouro/SP., por mais privilegiado que outro seja.

14.15.- O **Edital** e seus **Anexos** da presente Licitação serão fornecidos aos interessados gratuitamente no site oficial do município: www.bebedouro.sp.gov.br, ou poderá ser adquirido na Divisão de Despesas - Setor de Licitação, na Prefeitura Municipal de Bebedouro, com endereço à Praça José Stamato Sobrinho, nº 45, Centro, neste Município, através de cópia impressa ou cópia por meio magnético gravado em CD, mediante a retirada e pagamento do **Documento de Arrecadação Municipal - DAM** no valor de **R\$ 20,00 (Vinte reais)**, nos dias úteis, no horário de expediente bancário entre 11:00 às 15:00 horas.

14.16.- Integram o presente Edital:

Anexo I - Modelo de Proposta de Preços;

Anexo II - Modelo Referencial de Instrumento Particular de Procuração;

Anexo III - Modelo de Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação e Inexistência de Fato Impeditivo;

Anexo IV - Modelo de Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;

Anexo V - Modelo de Declaração de Regularidade para com o Ministério do Trabalho.

Bebedouro/SP., 06 de novembro de 2015.

Nelson Sanchez Filho
Presidente da Comissão Municipal de Licitação



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO I

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

PRACA JOSE STAMATO SOBRINHO , 00045 - CENTRO

C.N.P.J – 45.709.920/0001-11

PREGAO / 2015

Proposta Comercial - Anexo I

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:

PIS/PASEP:

CPF/C.N.P.J.:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

ENDEREÇO:

NÚMERO:

BAIRRO:

CIDADE:

UF:

CEP:

FONE:

PROTOCOLO DOS ENVELOPES: ATÉ DIA / / ÀS: HS. ABERTURA DOS ENVELOPES: DIA / / ÀS: HS.
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: PRAZO DE ENTREGA:

ITEM	QUANT.	UN.	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR
TOTAL						
				GARANTIA	VALIDADE DA PROPOSTA	
1	0	***	***	***	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				***	***	

DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXISTE FATO QUE IMPEÇA NOSSA EMPRESA DE PARTICIPAR DE LICITAÇÕES E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, ASSIM COMO NÃO EXISTEM FATOS QUE DESCUMPREM O DISPOSITIVO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DATA: __/__/__

ASS./CARIMBO: _____



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO II

MODELO REFERENCIAL DE INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

Referência: Pregão Presencial nº 94/2015 - Processo nº 154/2015

A empresa _____(nome da pessoa jurídica), CNPJ nº _____, com sede na _____, através do seu representante legal, infra-assinado, nomeia e constitui seu bastante procurador o(a) senhor(a) _____, portador (a) do RG. nº _____, inscrito (a) no CPF/MF. sob nº _____, outorgando-lhe plenos poderes para representá-la na sessão pública do Pregão Presencial em referência, em especial para formular lances verbais, interpor recursos e/ou deles desistir, negociar e efetuar as providências necessárias para que a outorgante mantenha-se satisfatoriamente neste procedimento.

....., de de 2015.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

Obs: este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa proponente e assinado pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s), COM FIRMA RECONHECIDA.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

Referência: Pregão Presencial nº 94/2015 - Processo nº 154/2015

(Razão Social da Empresa), estabelecida na(endereço completo)...., inscrita no CNPJ sob nº, neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, sob as penas das Leis Federais nºs: 10.520/02 e 8.666/93 e suas alterações posteriores, conhecer e aceitar todas as condições constantes da licitação em referência, bem como de seus Anexos, e que, desse modo, cumprimos plenamente a todos os requisitos necessários à habilitação e participação no mesmo.

DECLARAR, para fins de participação da licitação em referência, promovido pela Prefeitura Municipal de Bebedouro, declaro sob as penas das Leis Federais nºs 10.520/02 e 8.666/93 e ulteriores alterações, a **inexistência de fato impeditivo para licitar e/ou contratar com a Administração Pública, direta ou indireta**, e que a mesma **não foi declarada inidônea pelo Poder Público, em nenhuma esfera e não está suspensa para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Bebedouro** e que se comprometo a comunicar ocorrência de fatos supervenientes.

Por ser verdade assina a presente

....., de de 2015.

Razão Social da Empresa
Nome do responsável/procurador
Cargo do responsável/procurador
Nº do documento de identidade

Obs: Esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

Referência: Pregão Presencial nº 94/2015 - Processo nº 154/2015

(Razão Social da Empresa), estabelecida na(endereço completo)...., inscrita no CNPJ sob nº, neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa..... (Razão Social da Empresa)....., é **microempresa ou empresa de pequeno porte**, nos termos do enquadramento previsto na **Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006**, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório em referência, realizado pela Prefeitura Municipal de Bebedouro.

Por ser verdade assina a presente.

..... de de 2015.

Razão Social da Empresa
Nome do responsável/procurador
Cargo do responsável/procurador
Nº do documento de identidade

Obs: esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PARA COM O MINISTÉRIO DO TRABALHO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

Referência: Pregão Presencial nº 94/2015 - Processo nº 154/2015

(Razão Social da Empresa), estabelecida na(endereço completo)...., inscrita no CNPJ sob nº, neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que está em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7º da Constituição Federal, e, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Por ser verdade assina a presente.

..... de de 2015.

Razão Social da Empresa
Nome do responsável/procurador
Cargo do responsável/procurador
Nº do documento de identidade

Obs: esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO VI

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA VIATURA AUTOBOMBA



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO

COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS

4ª EM/CB



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE BOMBEIROS Nº CCB – 664/943

VIATURA AUTOBOMBA COM TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA (TANQUE COM 4.000 LITROS)

1. OBJETIVO

1.1. Esta especificação técnica fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de VIATURA AUTOBOMBA DOTADA DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E COM CAPACIDADE DE TRANSPORTE DE ÁGUA PARA 4.000 LITROS, a ser utilizada pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS

2.1. PROJETO:

2.1.1. O projeto deve proporcionar:

2.1.1.1. Fácil e amplo acesso aos locais que contenham fluídos e ou líquidos e indicadores que necessitem de serviços e verificações de manutenção periódica;

2.1.1.2. Facilidade de operação;

2.1.1.3. Não serão permitidas soldas em partes que devam ser removidas para serviços periódicos.

2.2. VEÍCULO:

2.2.1. Veículo do tipo caminhão, nacional ou importado, com PBT de, no mínimo, 16.000 kg (conforme resolução 210 CONTRAN), zero km, com as seguintes características:

2.2.2. MOTOR:



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.2.2.1. Movido a diesel, turbo alimentado, com injeção e gerenciamento eletrônico de combustível; sistema de arrefecimento a água; potência mínima de 250 CV e torque de, no mínimo, 94 kgfm;

2.2.2.2. O motor deverá ter informações das especificações técnicas sobre: marca, modelo, tipo, potência máxima em cv (kW) / rpm, torque máximo Nm (mkgf) / rpm, capacidade cúbica total, diâmetro do pistão, curso e relação de compressão, bem como ser fornecida sua curva de torque para correta adequação da relação necessária ao funcionamento da bomba de incêndio;

2.2.2.3. O módulo de gerenciamento eletrônico do sistema de injeção deverá possuir compatibilidade e estar preparado para a aplicação do governador de pressão a ser aplicado para a bomba de incêndio em seu respectivo painel de controle, obedecendo aos protocolos de comunicação SAE J 1939, contendo porta de comunicação e respectiva fiação.

2.2.3. TRANSMISSÃO:

2.2.3.1. Transmissão totalmente automática, com conversor de torque, com, no mínimo, 06 marchas à frente e 01 a ré, com protocolo de comunicação SAE J 1939;

2.2.3.2. Possuir relação compatível com a necessária ao funcionamento da bomba de incêndio, com acionamento concomitante ao do engate da bomba.;

2.2.3.3. Força motriz aplicada ao eixo traseiro, sendo o veículo configurado com quatro pontos de apoio por dois de tração (4 X 2).

2.2.4. SUSPENSÃO:

2.2.4.1. Com eixos rígidos, molas do tipo semi-elípticas ou parabólicas e amortecedores hidráulicos telescópicos.

2.2.5. FREIOS:

2.2.5.1. Com assistência pneumática, tambor ou disco nas rodas dianteiras e tambor nas rodas traseiras;

2.2.5.2. Dotado de sistema antibloqueio para frenagem (ABS, *Antiblockier-Bremssystem*);

2.2.5.3. Freio de Estacionamento com Câmara de molas acumuladoras;

2.2.5.4. Freio Motor com acionamento no painel.

2.2.6. DIREÇÃO:

2.2.6.1. Com assistência hidráulica ou elétrica.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.2.7. SISTEMA ELÉTRICO:

2.2.7.1. Alternador com potência geradora de, no mínimo, 90 Ah;

2.2.7.2. Baterias originais do fabricante.

2.2.8. RODAS E PNEUS:

2.2.8.1. Rodas em aço estampado ou alumínio com pneus radiais na medida indicada pelo fabricante.

2.2.9. SISTEMA DE AR CONDICIONADO:

2.2.9.1. A cabine deverá contar com um sistema ambiental e climatizado de ar condicionado, a fim de manter o ar limpo no nível especificado de temperatura interna, conforme NBR 14561/2000;

2.2.9.2. O sistema deve ter capacidade para manter a temperatura interna entre 20 e 25 °C quando a temperatura externa estiver acima desta marca. Os componentes do sistema devem ser facilmente acessíveis para realização de manutenção e serão totalmente independentes do motorista.

2.2.10. CABINE;

2.2.10.1. Avançada ou semi avançada;

2.2.10.2. Dupla, para no mínimo 06 pessoas, original do fabricante:

2.2.10.2.1. Quando a cabine não for original do fabricante deverá passar pelo processo de duplicação descrito no item 2.2.11 e seus subitens;

2.2.10.2.2. Se a cabine for do tipo semi avançada não existirá a necessidade de execução do item descrito em 2.2.11.8.

2.2.11. SERVIÇO DE DUPLICAÇÃO DE CABINE:

2.2.11.1. ALONGAMENTO DA CABINE:

2.2.11.1.1. Transformação da cabine simples em cabine dupla, utilizando chapas de aço 1020, alongando-se em aproximadamente 1000 mm a partir da parede traseira da cabine original, mantendo-se ao final as linhas de originalidade do veículo.

2.2.11.2. TETO:

2.2.11.2.1. O teto da cabine dupla deverá ser elevado na sua parte frontal em torno de 100 mm e na parte traseira em torno de 250 mm (em grau e formato arredondado nas



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

extremidades), obtendo altura interna em torno de 1800 mm, em chapas de aço 1020 estampada, sem afetar a estabilidade do veículo, aumentando seu conforto;

2.2.11.2.2. Deverá ser aplicada forração para acabamento no padrão original do veículo em todo o novo teto, de maneira que o conjunto adquira uniformidade.

2.2.11.3. CONSOLE INTERNO:

2.2.11.3.1. Deverá ser construído um console, na parte frontal superior interna, com profundidade mínima de 300 mm, altura 100 mm e largura da cabina, destinado a alojar os módulos de comando do sinalizador visual (*high light*) e do sinalizador sonoro (sirene eletrônica), e ainda o sistema de rádio comunicação (VHF ou UHF), sendo o revestimento externo igual ao do teto mantendo as características de acabamento idênticas às originais.

2.2.11.4. PORTAS TRASEIRAS:

2.2.11.4.1. Confeccionar duas portas traseiras com características semelhantes às originais, com os cantos superiores dianteiros arredondados, mantendo igual característica a das portas originais do veículo, para acesso ao banco traseiro, possuindo sistemas de vidros basculantes que permita sua total abertura, e ainda serem revestidas em sua parte interna com revestimento de mesmo padrão ao original do veículo, obtendo-se assim uniformidade no acabamento;

2.2.11.4.2. As fechaduras das portas traseiras deverão ser no padrão original do fabricante do veículo;

2.2.11.4.3. Os vidros a serem aplicados deverão ser de padrão automotivo (temperados) e com características de cor e transparência iguais aos originais.

2.2.11.5. BANCOS:

2.2.11.5.1. Os bancos dianteiros serão mantidos como os originais do veículo, com encosto e assentos reguláveis, sendo acrescentados os encostos de cabeça para os passageiros e mantidos os cintos de segurança originais (retráteis e de 03 pontos nas laterais);

2.2.11.5.2. Deverá ser instalado um banco traseiro para 04 (quatro) passageiros com encostos de cabeça, em conformidade com as exigências da resolução nº 220 de 11JAN07 – CONTRAN, e com cintos de segurança retráteis de três pontos nas laterais e subabdominal no centro, fixados em conformidade com a resolução nº 048 de 21MAI98 -



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

CONTRAN, sendo este banco de mesmas características (dimensões, ângulos e densidade de espuma) do original do veículo;

2.2.11.5.3. Todos os bancos deverão ser revestidos com courvim automotivo em cor que harmonize com o ambiente original (de acordo com as cores de forrações), evitando assim desgaste do tecido original dos bancos por ação de umidade e ou partículas diversas. Esta forração deverá ser facilmente removível, permitindo assim sua retirada para higienização.

2.2.11.6. ACABAMENTO INTERNO:

2.2.11.6.1. O acabamento deverá ser totalmente harmônico com as características originais do veículo, utilizando sempre materiais de boa qualidade e compatíveis com os empregados pela montadora;

2.2.11.6.2. Deverá ser instalada nova iluminação interna da cabine com dois conjuntos de lâmpadas em LED instaladas em calha automotiva de 12 ou 24 V CC, sendo um dos conjuntos para iluminação dos bancos dianteiros e a outro para o banco traseiro, com acionamento independente no próprio conjunto;

2.2.11.6.3. Os tapetes a serem instalados deverão ser idênticos aos originais do veículo (em borracha proporcionando fácil manutenção e limpeza) buscando uniformidade no acabamento. Não será permitida a instalação de placas de piso em chapas de alumínio lavrado, as quais não oferecem condições de deformação em caso de impactos, oferecendo condição de alto risco aos ocupantes da cabine.

2.2.11.7. ESCADA DE ACESSO AS PORTAS TRASEIRAS:

2.2.11.7.1. A escada de acesso à porta traseira deverá ter três degraus, de forma inclinada, com deslocamento lateral de cada degrau em 100 mm e distância de 520 mm do chão até o primeiro degrau; 220 mm entre o primeiro e segundo degrau; 220 mm entre o segundo e terceiro degrau, sendo o terceiro degrau ao nível da extremidade inferior da porta até junto à borracha de vedação da porta, facilitando o acesso ao interior da cabine;

2.2.11.7.2. Na entrada das portas traseiras existirá proteção com alumínio antiderrapante sobre a borracha de vedação;

2.2.11.7.3. Todos os degraus devem ser revestidos em alumínio antiderrapante;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.2.11.7.4. Tubo pega mão longo confeccionado em aço inoxidável (em torno de 400 mm de extensão), fixado na coluna, através de parafusos passantes com porcas e contra porcas de travamento, entre as portas e com resistência a carga projetada de 120 kg.

2.2.11.8. SISTEMA DE LEVANTAMENTO DA CABINE:

2.2.11.8.1. O sistema de levante hidráulico da cabine deverá ser redimensionado devido ao acréscimo de peso decorrente do alongamento da mesma, sofrendo duplicação do número de macacos, de tal forma que permita perfeito funcionamento para garantir acesso aos componentes mecânicos do veículo.

2.3. ESPECIFICAÇÃO DA CARROCERIA:

2.3.1. QUADRO AUXILIAR:

2.3.1.1. A viatura deverá receber um quadro auxiliar sob todo o implemento (tanque, compartimento de bomba e demais compartimentos), confeccionado em perfis de aço carbono tipo viga “U” de 4” para absorver movimentos de torção e flexão, com perfeita adequação da superestrutura ao chassi, evitando a transferência de esforços gerados pelo chassi ao equipamento de maneira incorreta ou vice-versa. Deverá ser totalmente soldado através do processo elétrico tipo MIG (*metal inert gas*);

2.3.1.2. O quadro auxiliar deverá ter fixação elástica e ou com talas parafusadas permitindo movimentos oscilatórios do conjunto, deixando sua flexibilidade dentro de parâmetros nos quais trincas e rachaduras não aconteçam devido a deformações excessivas;

2.3.1.3. A construção deverá obedecer às orientações técnicas e diretrizes recomendadas pelo fabricante do veículo, o qual poderá a qualquer tempo ter a presença de representante técnico solicitada para verificação desta etapa de montagem;

2.3.1.4. Após montagem, solda e jateamento até o grau SA3, deixando a superfície com o aspecto de metal branco, o quadro auxiliar deve ser pintado com fundo tipo Primer Epóxi de ferro e duas demãos de tinta, cor preta, Esmalte Poliuretano Catalisado.

2.3.2. TANQUE DE ÁGUA:

2.3.2.1. Formato tetraédrico do tipo autoportante construído em chapas de aço carbono nº 10 (em conformidade como item 7.2.1 da NBR 14096/98) e soldadas com dupla costura pelo processo MIG/MAG (*metal inert gas, metal active gas*), dobradas a frio com cantos



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

arredondados tendo em sua totalidade a espessura de 4,76 mm e com capacidade volumétrica de 4.000 litros. Na parte inferior traseira deve haver duas conexões do tipo engate rápido com tampão, Ø de 65 mm, com válvula de fechamento, direcionada para a parte traseira do veículo, a fim de facilitar o acoplamento da mangueira de enchimento;

2.3.2.2. Localizado entre o compartimento de bomba e a traseira do veículo, envolvido pelas estruturas dos compartimentos de materiais e carenagens;

2.3.2.3. O tanque deverá possuir vigamentos na parte inferior para distribuição uniforme das cargas sobre o quadro auxiliar do chassi;

2.3.2.4. Paredes quebra – ondas, dividindo o tanque em seções de, no máximo, 500 litros ($\frac{1}{2}$ m³) no mesmo material e espessura do tanque, fixos, soldados ao tanque, de acordo com a NBR 14.096;

2.3.2.5. Fixação sobre coxins de borracha especialmente dimensionados de acordo com a carga que irão receber, permitindo ao tanque receber e absorver sem danos os movimentos de torção e flexão, observadas as normas contidas no manual do implementador do fabricante do veículo;

2.3.2.6. O tanque deve possuir tampa removível de no mínimo 2/3 de seu tamanho total permitindo fácil acesso a todos os compartimentos. Esta tampa deve ser flangeada ao tanque (parafusada com parafusos confeccionados em aço inoxidável) com junta de vedação hermética de borracha sintética;

2.3.2.7. Saídas para o visor de nível da água do tanque que deverá ficar localizado painel da bomba;

2.3.2.8. Caixa antivórtice / dreno em aço carbono, espessura de 4,76 mm, soldada a parte inferior do tanque, com saída para a bomba com tela inoxidável, espaço de 100 mm para a decantação de detritos e dreno com Ø 65 mm com válvula de fechamento tipo esfera ligada à caixa da decantação / antivórtice, junto à alimentação da bomba;

2.3.2.9. O tanque deverá ainda ser dotado dos seguintes acessórios:

2.3.2.9.1. Câmara de nível com 200 mm de altura e tampa móvel, que funciona como proteção contra sobre pressão de enchimento ou vácuo na descarga, com ladrão para alívio de pressão com tubulação com Ø 102 mm para derramar o excesso de água atrás do rodado traseiro, atendendo ao item 7.3.2 da NBR 14096;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.2.9.2. Linha de conexão para ligação tanque-bomba com Ø de 127 mm, com saída da caixa antivórtice, com união por mangote flexível e válvula de abertura tipo borboleta com Ø de 127 mm;

2.3.2.9.3. Uma (01) conexão em latão ou aço inox para ligação bomba-tanque com Ø de 40 mm com rosca fêmea de 11 FPP flangeada no tanque;

2.3.2.9.4. Um (01) bocal para abastecimento rápido, por gravidade, (na parte superior) com Ø de 152 mm e tampa com fechamento hermético, além de mesa de impacto em chapa de aço carbono com espessura mínima de 4,76 mm, na direção do bocal, para neutralizar o impacto da água na hora do carregamento por gravidade.

2.3.2.10. Deverá ser instalado 01 anôdo de sacrifício para cada 01 m³ de capacidade do tanque;

2.3.2.11. Deverá ser revestida internamente através de processo de pintura com tinta epóxi, do tipo alta espessura, bicomponente, curada com poliamida e comprovadamente eficaz contra corrosão, em conformidade com a tabela de aplicações contidas na norma Petrobras N 2913, sendo a tinta do padrão N 2912 tipo II.

2.3.3. CARROCERIA:

2.3.3.1. A carroceria formará um conjunto tipo superestrutura em alumínio extrusado, unidos por sistema de solda elétrica e contínua de alta fusão, processo MIG (*metal inert gas*) com as mesmas características mecânicas mencionadas, tipo monobloco, revestidas com chapas de alumínio liso com espessura de 2,00 mm, envolvendo totalmente o tanque e independente do mesmo, onde serão construídos os compartimentos de materiais;

2.3.3.2. A estrutura principal deve ser constituída a partir dos perfis de alumínio estrutural com as seguintes propriedades mecânicas:

2.3.3.2.1. Limite de resistência à tração igual a 290Mpa(N/mm²);

2.3.3.2.2. Limite convencional de escoamento igual a 260 Mpa(N/mm²);

2.3.3.2.3. Alongamento igual a 8%;

2.3.3.2.4. Dureza *brinell* igual a 90;

2.3.3.2.5. Condutividade elétrica igual a 46%.

2.3.3.3. Externamente, a carenagem deverá ser pintada na cor do veículo;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.3.4. Todos os cantos, superiores, dianteiro e traseiro da estrutura, deverão possuir no mínimo 100 mm de extensão;

2.3.3.5. A superestrutura deverá ter, aproximadamente, as seguintes medidas:

2.3.3.5.1. Altura entre 2000 a 2200 mm mais o estribo inferior de 70 mm e balaústre superior de 120 mm;

2.3.3.5.2. Largura de 2520 mm.

2.3.4. COMPARTIMENTO DA BOMBA:

2.3.4.1. Localizado entre a cabina e o tanque d'água, deverá estar à casa de bomba, com tubulações, bomba de incêndio, sistema de escorva e demais acessórios pertinentes ao conjunto de bomba;

2.3.4.2. A casa de bomba deverá ter no máximo 1000 mm de comprimento, altura igual à carroceria e totalmente fechada até a extremidade inferior;

2.3.4.3. A distância entre a cabina e casa de bomba deverá ficar entre 100 a 150 mm, de forma que permita somente espaçamento adequado à elevação da cabine, nos veículos dotados de cabine avançada;

2.3.4.4. A largura da estrutura da casa de bomba deverá ser intermediária entre a cabine e a carroceria, formando em conjunto uniforme entre as partes (cabine, compartimento da bomba e carroceria), possuindo prolongamento da estrutura lateral da casa de bomba em direção à cabine, de forma que proporcione perfeito acabamento entre os mesmos. Com esse acabamento não ficará visível a separação entre os compartimentos e a casa de bomba;

2.3.4.5. A estrutura principal deve ser constituída a partir dos perfis de alumínio estrutural que deverão ser unidos entre si pelo sistema de soldagem MIG (*metal inert gas*) ou TIG (*tungsten inert gas*) propiciando alta resistência mecânica e acabamento estético adequado ao conjunto;

2.3.4.6. Revestimento externo em chapa de alumínio lisa com 03 mm de espessura;

2.3.4.7. Convés em chapa de alumínio tipo lavrado xadrez antiderrapante com 03 mm de espessura;

2.3.4.8. Estribos, seguindo o alinhamento externo da carroceria, construído em chapas de alumínio tipo lavrado xadrez antiderrapante de 03 mm de espessura;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.4.9. Sistema de chapeamento superior fixado por parafusos em aço inoxidável e sistema de impermeabilização (precedida de escareamento na chapa), evitando a entrada d'água no local. Lateralmente, fixação por rebites de alumínio;

2.3.4.10. Fixação elástica, parafusada (parafusos bicromatizados) sobre coxins de borracha;

2.3.4.11. Lado esquerdo, painel de controle e operação da bomba de incêndio, tubulações de expedição e admissão da bomba, carretel de mangotinho;

2.3.4.12. O Painel de controle deverá estar localizado em compartimento embutido, em torno de 100 mm, formando um conjunto móvel, tipo porta com abertura para fora e com fechadura, de forma que facilite a manutenção da parte elétrica pela lateral da viatura. Todos os comandos do painel de controle ficarão expostos, sem proteção por porta ou persiana, devendo ser em chapa de aço inox;

2.3.4.13. Lado direito, tubulações de expedição e admissão da bomba, localizadas na parte inferior, acima do tanque de combustível;

2.3.4.14. Lado direito, acima das tubulações deverá ser previsto compartimento com as seguintes dimensões: largura total da casa de bomba, altura mínima de aproximadamente 800 mm com profundidade até junto à traseira do compartimento do mangotinho. O compartimento deverá possuir fundo móvel, fixado por parafusos em aço inox, de forma que seja removido facilmente para manutenção da bomba e tubulações. Esse compartimento deverá ser utilizado para acondicionamento e fixação de alguns materiais de apoio:

2.3.4.14.1. Este compartimento deverá possuir porta construída em chapa de alumínio com espessura mínima de 03 mm, e coladas sobre estrutura de perfis de alumínio estrutural, com fechaduras e dobradiças únicas, do tipo piano, em aço inoxidável, com limitador de abertura permitindo a guarda segura dos materiais;

2.3.4.15. Convés deve possuir balaústres reforçados em alumínio polido nas suas extremidades laterais superiores, permitindo o trânsito dos componentes da guarnição neste espaço quando necessário;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.4.16. O espaçamento dos perfis da estrutura de alumínio do convés deverá ser entre 300 e 400 mm, evitando assim a deformação mesmo que momentânea de qualquer parte do convés.

2.3.5. CARENAGENS:

2.3.5.1. A carroceria formará um conjunto tipo superestrutura em alumínio liso, monobloco, envolvendo totalmente o tanque e independente do mesmo, onde serão construídos os compartimentos de materiais;

2.3.5.2. A estrutura deverá ser em perfis de alumínio;

2.3.5.3. Externamente a carenagem deverá ser pintada na cor do veículo;

2.3.5.4. Todos os cantos, superiores, dianteiro e traseiro da estrutura, deverão possuir, no mínimo, 100 mm de extensão, dobrando-se as chapas de alumínio para um melhor acabamento ao encarroçamento;

2.3.5.5. A superestrutura deverá ter, aproximadamente, as seguintes medidas:

2.3.5.5.1. Altura entre 2000 a 2200 mm mais o estribo inferior de 70 mm e balaústre superior de 120 mm;

2.3.5.5.2. Largura de 2520 mm.

2.3.6. PORTAS PERSIANAS (*ROLL UP*):

2.3.6.1. Portas persianas verticais, confeccionadas todas em alumínio escovado, com cursor de deslizamento disposto verticalmente na estrutura do encarroçamento e mecanismo para evitar a trepidação dos perfis no deslocamento do veículo;

2.3.6.2. As portas ocuparão toda a abertura proporcionada pelo compartimento tendo desenvolvimento vertical de abertura;

2.3.6.3. As portas deverão possuir sistema de abertura/fechamento do tipo barra articulável com largura total do compartimento e batente de fechamento fixo no lado externo da estrutura, um em cada lado da persiana, em aço inox na parte inferior das cortinas;

2.3.6.4. O sistema deverá possuir vedação eficiente contra pó e água, através dos perfis nas guias verticais, com sistema adicional contra ruídos;

2.3.6.5. Persiana composta de perfis lisos de alumínio com, no máximo, 40 mm de altura, com filete de borracha ou similar entre os perfis para evitar atrito, para que possam ser



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

enrolados sobre o cilindro provido de mola acumuladora de tensões, deixando a condição de estacionar a persiana em qualquer posição vertical. Esse cilindro acumulador será locado imediatamente sobre o final superior da persiana.

2.3.7. COMPARTIMENTOS DE MATERIAIS:

2.3.7.1. Montado em uma superestrutura monobloco envolvendo totalmente o tanque d'água e independente do mesmo, deverá ser composto por sete compartimentos, sendo três em cada lado e um na traseira da superestrutura, conforme especificado a seguir:

2.3.7.1.1. Todos os compartimentos especificados deverão ter as portas do tipo *roll-up*, conforme 2.3.6, do tamanho total do compartimento (altura e largura), excetuando o compartimento descrito em 2.3.4.14;

2.3.7.1.2. Todos os compartimentos deverão ter iluminação interna em LED com interruptor liga / desliga, em dois circuitos com proteção independentes correspondentes a compartimentos intercalados, de forma que ilumine todos os materiais;

2.3.7.1.3. Todos os compartimentos deverão ter perfeito isolamento e vedação contra entrada d'água e poeira;

2.3.7.1.4. Todas as chapas utilizadas para confecção da superestrutura e dos compartimentos, tanto interna como externamente, deverão ser de no mínimo 03 mm de espessura;

2.3.7.1.5. As paredes divisórias entre o compartimento traseiro e os laterais deverão ser com chapa dupla 03 mm lisa, de forma que proporcione firmeza para o acondicionamento dos materiais e não deixe aparentes as pontas dos rebites ou parafusos de fixação de materiais;

2.3.7.1.6. Todos os suportes de fixação de materiais e equipamentos deverão ser de aço inoxidável;

2.3.7.1.7. Todos os compartimentos deverão possuir proteção eficiente da chaparia inferior;

2.3.7.1.8. A cubagem e o memorial descritivo deverão ser apresentados em projeto;

2.3.7.1.9. A estrutura do conjunto monobloco deverá ser em perfis de alumínio extrusado retangulares;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.7.1.10. A montagem e compartimentação devem ser de acordo com a necessidade de acondicionamento do material, sendo que os detalhes deverão ser realizados de acordo com as orientações do Corpo de Bombeiros, devendo os mais pesados como a moto bomba do equipamento desencarcerador, ventilador de pressão positiva, gerador e conjuntos de equipamento de proteção respiratória (EPR), obrigatoriamente, serem instaladas sobre suportes corrediços e retráteis, devendo dispor de sistema de travamento de fácil liberação;

2.3.7.1.11. Todos os materiais que ficarem em local de difícil acesso, deverão ser montados também sobre sistemas móveis (suporte corrediço e retrátil ou gaveta de apresentação nos compartimentos superiores);

2.3.7.1.12. Todos os compartimentos e gavetas devem possuir piso em nível superior ao vão de fechamento, fechados por porta, deverão possuir borrachas de alta resistência, em sistema fixo a porta, para garantir um fechamento hermético. Devem ser revestidas em chapas de alumínio xadrez anodizado antiderrapante;

2.3.7.1.13. Todas as portas devem possuir limitadores de abertura.

2.3.8. COMPARTIMENTOS NA LATERAL ESQUERDA:

2.3.8.1. Três compartimentos, com divisões e cubagem características desta especificação, denominados e locados da seguinte forma:

2.3.8.1.1. Compartimento 01, no primeiro terço da carroceria, situado imediatamente à frente do pneu traseiro esquerdo;

2.3.8.1.2. Compartimento 02, na parte central da carroceria, acima do pneu traseiro esquerdo;

2.3.8.1.3. Compartimento 03, no último terço da carroceria, imediatamente após o pneu traseiro esquerdo.

2.3.9. COMPARTIMENTOS NA LATERAL DIREITA:

2.3.9.1. Três compartimentos, com divisões e cubagem características desta especificação, denominados e locados da seguinte forma:

2.3.9.1.1. Compartimento 07, no primeiro terço da carroceria, situado imediatamente à frente do pneu traseiro direito;

2.3.9.1.2. Compartimento 06, na parte central da carroceria, acima do pneu traseiro direito;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.9.1.3. Compartimento 05, no último terço da carroceria, imediatamente após o pneu traseiro direito.

2.3.10. COMPARTIMENTO TRASEIRO:

2.3.10.1. Um compartimento, com divisões, denominado 04, que tenha contato livre e direto com os compartimentos 03 e 05, formando uma grande área livre na parte traseira do veículo.

2.3.11. ACESSO AOS COMPARTIMENTOS:

2.3.11.1. Imediatamente abaixo da superestrutura, nos compartimentos 1, 3, 5 e 7, deverá ser previsto um sistema de armar perpendicular à lateral da viatura, com 02 (duas) travas em suas laterais, para ser utilizada como degrau para acesso às gavetas superiores, possuindo largura 350 mm e com 500 mm de comprimento.

2.3.12. TRASEIRA DO VEÍCULO:

2.3.12.1. A traseira deverá ser formada por uma plataforma com 400 mm de profundidade e largura da carroceria, revestida com chapa de alumínio antiderrapante, 01 escada fixa de acesso ao convés da viatura, construída em perfis de alumínio cilíndrico polido ou aço inox, com degraus com sistema antiderrapante e com acabamento para evitar ferimentos nas mãos, com distância máxima entre degraus de 300 mm, sendo disposta na lateral esquerda da persiana traseira, instalando-se 02 banzos com término em forma de “U” invertido com 300 mm de centro a centro das barras, sobre o convés, a fim de facilitar a subida e acesso ao convés, não serão aceitas escadas incompletas ou irregulares;

2.3.12.2. Deverá ser construído na extremidade traseira, um estribo com 100 mm de espessura e com largura do tamanho da carroceria;

2.3.12.3. Deverá possuir gancho de ancoragem tipo olhal para 6000 kg e com espessura mínima 13 mm;

2.3.12.4. Deverá possuir abaixo do estribo traseiro, para-choque, com espessura mínima de 100 mm, afastado 80 mm do estribo, e a 400 mm do solo, fixado ao chassi do veículo, com acionamento retrátil com uso de molas, conforme resolução nº 152 de 29Out03 do CONTRAN;

2.3.12.5. A traseira deverá ter leve inclinação a fim de proporcionar maior estética ao conjunto;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.12.6. As lanternas traseiras originais do veículo deverão ser substituídas por lanternas redondas, com 200 mm de diâmetro, na cor branca, vermelha e amarelo âmbar, dispostas sequencialmente uma acima da outra;

2.3.12.7. À distância entre o eixo traseiro e a extremidade traseira da carroceria não poderá ultrapassar 2000 mm mais 300 mm do estribo traseiro, totalizando no máximo 2300 mm, ficando sua parte mais externa com no mínimo 550 mm de altura;

2.3.12.8. O estepe deve ser posicionado na traseira abaixo da carroceria com dispositivo para fixação e retirada para uso.

2.3.13. CONVÉS DO VEÍCULO E COMPARTIMENTOS SUPERIORES:

2.3.13.1. Todo o convés deverá ser construído em chapa de alumínio tipo lavrado xadrez antiderrapante de, no mínimo, 03 mm;

2.3.13.2. Na parte superior do tanque em toda sua extensão, deverá ser construído um conjunto, fixado com parafusos de aço inoxidável na superestrutura, de forma que possa ser removido quando houver necessidade de manutenção ou a retirada do tanque, bem como proporcione total isolamento da parte superior do tanque contra a entrada de água;

2.3.13.3. Na lateral esquerda deste conjunto deverá ser construído compartimento tipo baú, em chapa de alumínio tipo lavrado xadrez antiderrapante de 03 mm, garantida a segurança estrutural quanto a eventual utilização, da tampa de abertura, como passadiço, para acondicionamento de materiais de salvamento, com 500 mm de altura, 350 mm de largura e 2500 comprimento mm. O compartimento do baú deve ter perfeito isolamento e vedação contra entrada d'água e poeira bem como possuir, individualmente, ao menos 02 (dois) trincos para travamento da tampa de abertura de forma rápida e segura, com limitadores de curso dimensionados corretamente para suportar o peso da tampa do compartimento;

2.3.13.4. Deverá possuir na lateral direita traseira, sobre o convés, compartimento tipo baú, para acondicionamento de 02 mangotes de Ø 102 mm ou o requerido pela introdução principal da bomba de combate a incêndio (fornecidos pela contratada), bem como 01 croque e quatro batedores utilizados para incêndio em vegetação rasteira. Sobre o baú deverá existir um suporte de 450 mm de largura por 200 mm de altura para colocação de



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

uma escada prolongável, que será fornecida pela contratada, que terá seu prolongamento de mesma medida.

2.3.14. PAINEL DE COMANDO:

2.3.14.1. Localizado do lado esquerdo da viatura, deverá ser feito em aço inox, possuir calha e iluminação sobre toda a largura, e deverá conter os seguintes instrumentos:

2.3.14.1.1. Manômetro de 01 a 28 kg/cm², com fundo branco e grafismo em preto, Ø mínimo de 120 mm, em banho de glicerina para o sistema;

2.3.14.1.2. Vacuômetro de 00 a 76 cm Hg, com fundo branco e grafismo em preto, Ø mínimo de 120 mm em banho de glicerina;

2.3.14.1.3. Tacômetro de 300 a 3500 RPM, com fundo branco e grafismo em preto, Ø mínimo de 90 mm;

2.3.14.1.4. Indicador de pressão do óleo do motor, com fundo branco e grafismo em preto, Ø mínimo de 90 mm;

2.3.14.1.5. Indicador de temperatura do motor, com fundo branco e grafismo em preto, Ø mínimo de 90 mm;

2.3.14.1.6. Horímetro de 00 a 9.999 horas;

2.3.14.1.7. Lâmpada piloto - bomba de escorva ligada;

2.3.14.1.8. Visor de nível do tanque microprocessado, visor com LEDs visíveis mesmo à luz do sol, visibilidade de 180°, com dispositivo de segurança que alerta o operador quando o agente extintor se aproxima da quantidade mínima (este nível não deverá possuir peças móveis no interior do tanque), nível d'água eletrônico com pressostato;

2.3.14.1.9. Um manômetro de 01 a 28 kg/cm² em banho de glicerina, individual ao lado de cada expedição, com fundo branco e grafismo em preto, Ø mínimo de 90 mm, aferindo sua pressão.

2.3.14.2. Deverá possuir os seguintes comandos manuais:

2.3.14.2.1. Alavanca de acionamento do mangotinho;

2.3.14.2.2. Alavanca de acionamento da válvula bomba/tanque;

2.3.14.2.3. Alavanca de acionamento da válvula tanque/bomba;

2.3.14.2.4. Alavanca de acionamento da bomba de escorva;

2.3.14.2.5. Alavancas de acionamento das bocas expulsoras;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.3.14.2.6. Alavancas de acionamento das bocas admissoras;

2.3.14.2.7. Alavanca de acionamento da escorva;

2.3.14.2.8. Interruptor de luz do painel;

2.3.14.2.9. Interruptor dos faroletes traseiros.

2.3.14.3. Deverá possuir iluminação com acionamento no painel de comando de bomba, que proporcione total e perfeita iluminação da parte frontal do painel;

2.3.14.4. Todos os comandos deverão possuir identificação fixa no painel, no idioma português em material comprovadamente resistente a intempéries;

2.3.14.5. Internamente na cabina do veículo, deverá possuir luz piloto de cor vermelha com a indicação “bomba engatada”;

2.3.14.6. Apenas serão admitidos dispositivos pneumáticos se concomitantes com acionamento manual;

2.3.14.7. Deverá possuir comandos eletrônicos através do governador de pressão da bomba;

2.3.14.8. Todos os botões e disjuntores do painel deverão conter sistema de isolamento contra umidade e poeira com classificação IP (*Ingress Protection*) 65, conforme regulamentação da classificação NEMA IEC 60529.

2.4. EQUIPAMENTOS:

2.4.1. GUINCHO DIANTEIRO:

2.4.1.1. Guincho de arrasto localizado na dianteira do veículo, desenvolvido para trabalhos pesados e designado para aplicação em caminhões, com as seguintes características e capacidades:

2.4.1.1.1. Capacidade de elevação/tração: 5500 kgf;

2.4.1.1.2. Motor com potência mínima de 4,6 HP;

2.4.1.1.3. Circuito elétrico compatível com a voltagem do veículo;

2.4.1.1.4. Redutor planetário de 03 estágios, razão de 165:1, com engrenagens montadas sobre rolamentos, freio multidisco, automático com regulagem externa;

2.4.1.1.5. Dimensões: diâmetro 63,5 mm x 209 mm largura, cabo de aço: 30 metros x 9,5 mm e peso: 45 kgf.

2.4.2. CARRETEL DE MANGOTINHO:



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.2.1. Deverá possuir um carretel de mangotinho, situado no lado esquerdo da viatura sobre o painel de comando, com o carretel em alimentação axial, corpo e base de fixação em aço inoxidável, guarnições laterais em alumínio fundido, dispositivo de segurança com freio de posição do tipo mola de pressão regulável, para evitar o desenrolamento;

2.4.2.2. Recolhimento elétrico, sendo também previsto manivela para acionamento manual para possíveis problemas;

2.4.2.3. O mangotinho deverá possuir 40 metros de extensão, Ø de 25,4 mm, fabricado em tubo de borracha reforçada, com cordéis de fibra sintética e cobertura de borracha raiada e pressão de ruptura 48 kgf/cm²;

2.4.2.4. Empatamento em aço bicromatizado reutilizável, junta giratória; corpo em bronze; dois mancais de escorregamento;

2.4.2.5. Esguicho em composite ou liga leve de alumínio, de vazão constante, empunhadura tipo pistola, Ø de 25,4 mm, regulável para jato sólido e neblina, com bloqueio total, conectado na extremidade do mangotinho.

2.4.3. CANHÃO:

2.4.3.1. Instalado na parte superior da casa de bomba, com esguicho monitor (canhão), capacidade de vazão de 1900 LPM (500 GPM), tipo flangeado, com Ø de 65 mm, com esguicho fog instalado em piso de chapa antiderrapante, movimentos através de cabo volante com trava de posicionamento, alcance do jato de 45 metros e giro em torno do eixo de 360° na horizontal e movimentação de 15° a 85° na vertical.

2.4.4. BOMBA DE INCÊNDIO:

2.4.4.1. Deve ser do tipo “centrífuga”;

2.4.4.2. Certificada nos padrões de construção e desempenho em conformidade com NFPA 1901 em sua última edição (apresentar a certificação e apresentar gráfico da curva do desempenho da bomba);

2.4.4.3. Vazão nominal de 2850 LPM (750 GPM) a 10,5 Kg/cm² (150 PSI);

2.4.4.4. Construção com rotor em bronze, corpo da bomba em ferro fundido modular; eixo propulsor em aço cromo-níquel, revestido com cromo duro; difusor em ferro fundido modular, rolamentos duplos de lubrificação permanente e totalmente isolados da água por meio de retentores adequados e com vedação por meio de selo mecânico;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.4.5. Acionamento via eixo cardan do veículo através de caixa de transferência (*split shaft*), capaz de suportar os esforços gerados pela potência do motor;

2.4.4.6. O engate deverá ser por sistema elétrico ou pneumático, sempre com opção de engate manual, instalado sob o painel de bomba, **devidamente sinalizado**, para ocorrência de falhas no sistema de acionamento, comandado da cabina pelo motorista, devendo possuir sinalização por lâmpada piloto no painel de acionamento com a indicação “bomba engatada”;

2.4.4.7. A bomba deverá ser localizada sobre o chassi, entre a cabine e o tanque d’ água (meio da nave – *middle ship*), sem interferir nas longarinas, dispondo de anéis de desgaste em bronze, facilmente substituíveis;

2.4.4.8. Deverá possuir capacidade para succionar água de uma altura mínima de 03 (três) metros entre o centro da bomba e a linha d’água, utilizando os mangotes fornecidos com o veículo.

2.4.5. GOVERNADOR DE PRESSÃO:

2.4.5.1. Trata-se de sistema eletrônico para controle do regime de pressão da bomba de combate a incêndio e é composto por painel com *display* que permite ao operador, através de um microprocessador, controlar o conjunto bomba / *Power train*. Seu objetivo é permitir que o operador possa se afastar do painel a partir de sua programação;

2.4.5.2. Deverá operar obrigatoriamente para o controle de rotação do motor através dos protocolos de comunicação SAE J 1939;

2.4.5.3. O dispositivo deverá operar como um controlador ou governador de pressão da bomba através de sensor ou transdutor de pressão apropriado;

2.4.5.4. Seu *display* deverá possuir visor alfanumérico em LED que possibilite as seguintes informações:

2.4.5.4.1. Regime de rotação do motor (rpm);

2.4.5.4.2. Pressão de expedição da bomba de incêndio;

2.4.5.4.3. Voltagem das baterias;

2.4.5.4.4. Temperatura do sistema de arrefecimento do motor;

2.4.5.4.5. Pressão do óleo lubrificante do motor.

2.4.5.5. Deverá possuir alarme sonoro para aviso de níveis críticos;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.5.6. Deverá permitir pré-ajustes programáveis para RPM e Pressão;

2.4.5.7. O sistema deverá utilizar um algoritmo para minimizar picos de pressão durante as operações de abastecimento de água;

2.4.5.8. Deverá incorporar um sistema de bloqueio para as seguintes fases de operação:

2.4.5.8.1. Bomba engatada;

2.4.5.8.2. Pronto para bombear;

2.4.5.8.3. Pronto para acelerar.

2.4.6. SISTEMA DE ESCORVA:

2.4.6.1. Deve possibilitar o escorvamento e alimentação da bomba de incêndio através de níveis inferiores de abastecimento d'água como mananciais e tanques de solo, piscinas etc, pelo arraste e eliminação do ar e a consequente geração de vácuo na tubulação e nos mangotes de sucção na intensidade mínima de 537 mm de coluna de mercúrio (Hg) de vácuo em uma altitude de até 300 metros acima do nível do mar conforme especificado pela norma brasileira NBR 14.096/98 da ABNT;

2.4.6.2. A escorva deve ser obtida através de uma bomba de deslocamento positivo com rotor de palhetas, acionada por motor de partida elétrica de 12 ou 24 Volts com potência mínima de 2,0 cv;

2.4.6.3. A bomba de vácuo deve ter o corpo, o eixo e o rotor em materiais adequados e a prova de corrosão;

2.4.6.4. O acionamento da bomba deve ser feito através do motor de 12 ou 24 Volts com acionamento automático quando acionada a alavanca da válvula de escorva;

2.4.6.5. O sistema deve possuir um dispositivo de desarme automático quando alcançada a coluna de sucção e uma sinalização de sistema ligado por lâmpada piloto instalada no painel da bomba;

2.4.6.6. O sistema deve ser isento de óleo lubrificante;

2.4.6.7. O proponente deve fornecer desenho e fluxograma de funcionamento deste sistema de escorva;

2.4.6.8. A instalação de outro sistema de escorva está sujeita a aprovação pelo gestor após apresentação das características técnicas e fluxograma de funcionamento.

2.4.7. SISTEMA HIDRÁULICO (diâmetros no sistema inglês de unidades):



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.7.1. Para a sucção, deverá possuir 02 (duas) entradas com Ø de 04" (102 mm), com rosca 04 FPP NSFHT, sendo uma do lado esquerdo e a outra do lado direito, ambas com tampa cromada de munhões longos, com adaptação dupla fêmea de 06" x 04". Deve possuir uma sucção do tanque com válvula do tipo borboleta com Ø de 5" e tela protetora em aço inoxidável instalada na caixa de dreno, removível;

2.4.7.2. As expedições deverão ser em número de 03 (três), pintadas na cor vermelha, com engate no padrão "Storz" e tampas cromadas e as admissões em número de 04 (quatro) pintadas na cor azul, sendo as principais com tampões roscados e as auxiliares com engate no padrão "Storz" e tampões cromados, dispostas da seguinte forma:

2.4.7.2.1. Lado esquerdo:

2.4.7.2.1.1. Duas expedições de 2 ½" locadas abaixo do painel de controle;

2.4.7.2.1.2. Uma admissão (sucção auxiliar) de 2 ½";

2.4.7.2.1.3. Uma admissão principal de 4".

2.4.7.2.2. Todas as admissões devem ser retas não podendo ser anguladas;

2.4.7.2.3. As expedições devem possuir ângulo de 45°;

2.4.7.2.4. Lado direito:

2.4.7.2.4.1. Uma expedição de 2 ½";

2.4.7.2.4.2. Uma admissão (sucção auxiliar) de 2 ½";

2.4.7.2.4.3. Uma admissão principal de 4".

2.4.7.2.5. Todas as admissões e expedições deverão possuir conexão *storz* e tampas cromadas;

2.4.7.2.6. As admissões e expedições localizadas nas laterais da viatura deverão estar em altura que permita o manuseio e instalação dos mangotes e mangueiras considerando as condições ótimas de ergonomia;

2.4.7.2.7. Tubulações devem ser construídas em tubos de aço, tipo "*schedulle*" e conexões no mesmo material, pressão de trabalho de 22 Kgf/cm², revestida com pintura epóxi contra oxidação interna e externamente;

2.4.7.2.8. Válvulas tripartidas de esfera com vedação em teflon, acionamento a ¼ de volta, passagem integral e compacta, todas com o mesmo sentido de fechamento e em aço inox;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.7.2.9. As mangueiras deverão ser do tipo alta pressão, compatível com a bomba de incêndio, assim como possuir empates metálicos rosqueados;

2.4.7.2.10. A válvula “bomba para tanque” e as válvulas das expedições deverão ter seu acionamento manual através de sistema mecânico ou elétrico;

2.4.7.2.11. A distância existente entre as expedições deve ser suficiente para o acoplamento de um divisor;

2.4.7.2.12. Traseira:

2.4.7.2.12.1. Duas introduções com Ø 65 mm destinadas ao abastecimento na parte traseira do veículo, na cor azul, na parte inferior, com válvula de fechamento e engate *Storz*, com tampa cromada presa ao tanque por cabo de aço.

2.4.8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

2.4.8.1. Tensão 12 ou 24 V CC, conforme o veículo;

2.4.8.2. Chave geral aplicada a todos os circuitos elétricos relativos à implementação dos equipamentos de combate a incêndio e a carroceria, dimensionados de acordo com a carga máxima calculada;

2.4.8.3. Caixa de distribuição contendo fusíveis em todos os circuitos, dimensionados de acordo com a carga, posicionada logo atrás do painel de bomba, em local de fácil acesso, e respectivo mapa de aplicação para sua manutenção;

2.4.8.4. Fiação protegida contra água, intempéries e sujeira por blindagem tipo espaguete, pontas estanhadas e conectores da linha automotiva sendo a fiação em conformidade com as exigências contidas na norma SAE J1292, e com isolamento em polietileno transversal de acordo com a norma SAE J1127 e J1128;

2.4.8.5. Podem ser usados cabos multicondutores ou de fita desde que não sejam dispostos sob locais sujeitos a altas temperaturas geradas pelo motor e sistema de escapamento de gases;

2.4.8.6. Bateria instalada em local de fácil acesso e alternador de potência compatível para corrente de 90 A ou superior, e ainda compatível com os sistemas elétricos instalados;

2.4.8.7. Deverá ser instalada uma bateria de apoio, no mínimo do mesmo tamanho e capacidade da existente, para que a carga elétrica e os dispositivos de iluminação possam



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ser utilizados por maior tempo, devendo todas as luminárias e cargas elétricas acrescidas pelo encarroçamento, serem instaladas somente sobre essa bateria auxiliar;

2.4.8.8. Todos os compartimentos possuirão iluminação específica com luminárias individuais para cada divisória, acionadas por interruptor fim de curso, que deverão estar sob caixa de proteção;

2.4.8.9. O sistema de baterias do veículo deverá ser instalado abaixo da cabina, independente do modelo de chassi, de forma a não comprometer o espaçamento da casa de bomba;

2.4.8.10. A fiação deve ter códigos permanentes de cores ou ter identificação com números/letras de fácil leitura disposta em conduites com resistência à alta temperatura (até 150°C). Eles serão identificados por códigos nos terminais ou nos pontos de conexão;

2.4.8.11. Toda fiação deve ser inacessível, blindada e instalada em locais protegidos, além de ser mantida afastada no mínimo 150 mm dos componentes de exaustão;

2.4.8.12. Todos os conduites, e fiações devem ser fixados por cintas e fixadores plásticos resistentes pra evitar movimentos que possam resultar em atritos e danos;

2.4.8.13. Todas as aberturas na viatura devem ser adequadamente calafetadas para passar a fiação de acordo com a norma SAE 1292;

2.4.8.14. O conjunto de fiação, incluindo terra, dispositivos, chaves, saídas, disjuntores e demais dispositivos similares devem ter capacidade superior à carga exigida pelo sistema em pleno funcionamento;

2.4.8.15. Todos os componentes elétricos, terminais e pontos devem ter uma alça de fio que possibilitem pelo menos duas substituições dos terminais da fiação;

2.4.8.16. As emendas devem atender as normas SAE J163, J561 e J928. A fiação entre o veículo e o implemento deverá ser conectada através de conector próprio;

2.4.8.17. Todos os circuitos elétricos devem ser protegidos por dispositivos eletrônicos de proteção à corrente que atendam à norma SAE J553 (disjuntores automáticos de rearmação), e devem ser facilmente acessíveis;

2.4.8.18. Baterias instaladas em local de fácil acesso e alternador de potencia compatível para corrente de 90 A ou superior, e ainda compatível com os sistemas elétricos instalados;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.8.19. Todos os compartimentos possuirão iluminação específica com luminárias individuais em LED para cada divisão, acionadas manualmente ou por sensor fim de curso, de fácil manutenção e operação.

2.4.9. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO:

2.4.9.1. Uma lâmpada com dispositivo de acendimento manual no painel de comando do compartimento de bomba;

2.4.9.2. Dois faroletes em aço com pintura a pó na cor preta dirigíveis, na parte superior traseira da carroceria e dois faroletes em aço com pintura a pó na cor preta direcionáveis, na parte superior dianteira da carroceria em suportes próprios, com a finalidade de proporcionar iluminação extra nos trabalhos em locais de ocorrência;

2.4.9.3. Na traseira da viatura, deverão ser instalados 02 sinalizadores rotativos, com formato redondo, na cor vermelha, com diodos emissores de luz (led) de alta potência (01 watt), sendo um de cada lado, na parte superior da viatura, com tela de proteção.

2.4.10. SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL:

2.4.10.1. De trânsito na dianteira, iluminação original do veículo, na traseira duas lanternas com funções conforme exigências do Código de Trânsito Brasileiro.

2.4.10.2. LUMINOSA:

2.4.10.2.1. Barra de luzes sinalizadora, linear ou em arco, de múltiplas funções; largura da barra compatível e proporcional à largura da cabina; perfil delgado de baixa resistência aerodinâmica; efetiva iluminação de advertência desobstruída em 360°, possibilitando máxima eficiência nos ângulos críticos de 45° e 90°, para maior segurança nas interseções e cruzamentos; cúpula ou cúpulas aerodinâmicas e injetadas em policarbonato de alta resistência e a prova de intempéries na cor vermelha, composta por conjuntos de diodos eletrônicos emissores de luz (LED) de alto desempenho (01 Watt de potência).

2.4.10.3. LUZES DE EMERGÊNCIA SECUNDÁRIAS (*WARM LIGHT*):

2.4.10.3.1. Deverá ser instalado um sistema secundário de luzes de emergência e advertência (*WARM LIGTH*) compostas por 06 (seis) conjuntos na cor vermelha. Os conjuntos serão localizados na parte superior externa do veículo, sendo dois de cada lado (uma em cada extremidade da carroceria) e dois na traseira (uma em cada lado). Todas as luzes secundárias de emergência deverão ter formato quadrado ou retangular, com medidas



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

mínimas de 130 mm X 90 mm e serem montadas de modo a projetar os seus focos de maior intensidade no eixo horizontal, piscando de maneira alternada, duas a duas. As lâmpadas utilizadas deverão ser diodos emissores de luz (LED) de alto desempenho (01 Watt), acionadas pelo painel de controle central localizado na cabine da viatura.

2.4.10.4. FARÓIS AUXILIARES:

2.4.10.4.1. Instalação de 02 (dois) faróis auxiliares direcionáveis, Ø de 102 mm e corpo em aço inoxidável, na parte superior traseira, em suportes próprios, com a finalidade de proporcionar iluminação extra nos trabalhos em locais de ocorrência.

2.4.10.5. SONORA:

2.4.10.5.1. Sirene 1 – Sirene Fá-Dó eletropneumática, composta de compressor elétrico centrífugo acionado por motor elétrico de corrente contínua, potência de 140 W, mecanismo de comutação por redutor tipo parafuso que comanda uma válvula de giro. Esta válvula governa o ar no ritmo do sinal às cornetas produzindo um som conhecido como FÁ-DÓ, duas cornetas de diafragma em material resistente:

2.4.10.5.1.1. Deverá ter suas cornetas instaladas de forma a se voltarem para frente e na horizontal, em altura compreendida entre 800 mm a 1100 mm.

2.4.10.5.2. Sirene 2 - sirene eletrônica com, no mínimo, 200 W de potência, alimentação na voltagem do veículo, produzindo 04 tons, sendo um bitonal, um contínuo e dois intermitentes. Chave seletora para seleção dos tipos de som, não sendo necessário megafone:

2.4.10.5.2.1. As unidades sonofletoras, em número de duas, deverão ser instaladas à frente do veículo em altura compreendida entre 800 mm e 1200 mm e não projetadas a frente da linha do para choque.

2.4.10.5.3. Sistema de alarme sonoro para indicar o acionamento de marcha à ré.

2.4.10.6. ADVERTÊNCIA LUMINOSA EM NÍVEL INFERIOR DIANTEIRO:

2.4.10.6.1. Também deverão ser instaladas luzes de advertência localizadas na parte frontal do veículo, de cor branca, em altura entre 800 mm e 1.100 mm objetivando alcançar a linha de retrovisores dos veículos menores (veículos de passeio), em LED de alto desempenho (01 watt), instaladas na grade dianteira.

2.4.10.7. ADVERTÊNCIA EM CRUZAMENTOS E INTERSECÇÕES:



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.10.7.1. Também deverão ser instaladas luzes de advertência localizadas nas laterais do veículo, à frente ou acima do meio das rodas dianteiras, em altura entre 800 e 1.100 mm, de cor vermelha, em LED de alto desempenho (01 watt), objetivando indicar a passagem em cruzamentos e intersecções.

2.4.11. PINTURA:

2.4.11.1. Todo o veículo deverá ser pintado na cor vermelha, conforme decreto estadual 51.811 de 16/05/07, de acordo com as recomendações técnicas dos fabricantes das tintas e produtos, devendo também na proteção superficial realizada por primmer epóxi óxido de ferro ser observados os cuidados e recomendações em todas as etapas, desde a preparação da superfície (limpeza, aplicação de primmer, tinta de fundo) até a pintura final de acabamento;

2.4.11.2. Os padrões de cor e respectivos códigos aceitos pelo Corpo de Bombeiros são os seguintes:

2.4.11.2.1. Vermelho bonanza GM 1980, código para referência, em Poliuretano, fabricante PPG, PE 15510-55510;

2.4.11.2.2. Vermelho candy aple red, código para referência, em Poliuretano, fabricante PPG, 1052 PE 11052060;

2.4.11.2.3. Vermelho alpine, código para referência, em Poliuretano, fabricante BASF, MS 691125;

2.4.11.2.4. Vermelho Bari, código para referência, em Poliuretano, fabricante DUPONT, M 3023;

2.4.11.2.5. Vermelho Pepper, código para referência, em Poliuretano, fabricante PPG 4154;

2.4.11.2.6. Vermelho Tornado, código para referência, em Poliuretano PPG LY3D.

2.4.11.3. Todo o serviço de pintura deverá necessariamente ser executado em estufa com instalações técnicas adequadas ao serviço, não sujeitando a contaminação por partículas diversas;

2.4.11.4. Todas as superfícies sujeitas à corrosão deverão receber tratamento e pintura antiferruginosa;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4.11.5. O veículo deverá também ser entregue devidamente adesivado em vinil refletivo de alto desempenho, de acordo com a padronização visual do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, conforme orientação e prévia aprovação do desenho.

2.4.12. DIVERSOS:

2.4.12.1. O veículo deverá ser construído levando-se em conta a distribuição de carga a ser transportada e as condições gerais de serviços que será submetido, sempre de acordo com as normatizações e exigências contidas nas orientações dos manuais para implementação do fabricante do chassi;

2.4.12.2. Toda a estrutura, laterais, dispositivos gerais e carenagens do encarroçamento, deverão ser em aço inoxidável ou alumínio, conforme especificado, exceto o quadro auxiliar;

2.4.12.3. Todos os controles de luz e elementos de operação deverão ser identificados por plaquetas de alumínio ou acrílico transparente autoadesivo com inscrições em língua portuguesa; os alocados no painel da cabina, também deverão possuir iluminação própria incorporada, para facilitar a identificação e manuseio. Outros modelos só serão aceitos mediante avaliação prévia;

2.4.12.4. A montagem deve manter o acesso a componentes de verificação e manutenção periódica, tais como filtros e controle de níveis de fluido;

2.4.12.5. A Empresa contratada deverá fornecer acesso aos manuais de serviços e catálogo de peças por no mínimo 02 (dois) anos, com início a partir do recebimento definitivo do objeto.

2.4.13. ACESSÓRIOS FORNECIDOS PELA CONTRATADA:

2.4.13.1. O encarroçamento compreenderá ainda os seguintes acessórios e materiais:

2.4.13.1.1. Suporte para todos os equipamentos que serão acondicionados na viatura, em aço inox ou alumínio, projetados de acordo com a forma dos equipamentos;

2.4.13.1.2. Quatro para-barros de borracha, instalados após as rodas dianteiras e traseiras do veículo;

2.4.13.1.3. Todos os compartimentos e gavetas, fechados por porta, deverão possuir borrachas de alta resistência, em sistema embutido, não aparente, para garantir um



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

fechamento hermético e evitar que as borrachas sejam arrancadas com o manuseio do material;

2.4.13.1.4. Nos pisos e no convés, em todas as superfícies passíveis de trânsito pela guarnição, serão utilizados chapas de alumínio xadrez anodizado antiderrapante;

2.4.13.1.5. O cano de escape do veículo deverá ser voltado para o lado oposto ao painel de comando e com terminal cromado;

2.4.13.1.6. Deverão ser fornecidos dois conjuntos de mangotes de 4", incluindo filtro de sucção com retenção e adaptação dupla fêmea de 6 x 4 “;

2.4.13.1.7. Escada prolongável com dois lances e comprimento de 3,5 metros quando recolhida (7 metros estendida), em duralumínio com capacidade de carga de trabalho de, no mínimo, 26,6 kgf/cm² por degrau;

2.4.13.1.8. Um extintor de incêndio com carga de CO₂ de 06 kg;

2.4.13.1.9. Um extintor de incêndio com carga de pó ABC de 12 kg;

2.4.13.1.10. Dois calços metálicos para utilização nas rodas em locais de estacionamento (aclives e declives), conforme exigência do Código de trânsito Brasileiro, para veículos com PBT acima de 3500 kg;

2.4.13.1.11. Equipamentos de rádio comunicação descritos no capítulo 3.

3. COMUNICAÇÕES

3.1. EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO:

3.1.1. O autobomba deverá estar equipado com um rádio móvel e dois rádios portáteis. Estes equipamentos deverão ser instalados e estarem prontos para uso. O equipamento de comunicação deverá atender as exigências dos órgãos fiscalizadores brasileiros.

3.2. DISPOSIÇÕES SOBRE O RÁDIO MÓVEL:

3.2.1. Fixar os parâmetros técnicos para a aquisição e instalação de transceptores móveis VHF/FM, com modulação analógica e digital, encriptados, compatíveis com as redes convencionais e troncalizadas de radiocomunicação do, para emprego nas diversas OPM da Corporação;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.2.2. Os parâmetros eletrônicos de modulação digital e sinalização dos equipamentos a serem adquiridos deverão ser os definidos na Interface Aérea Comum do padrão aberto do Projeto APCO-25 da Associação de Oficiais de Comunicação de Segurança Pública (APCO – *Association of Public Safety Communications Officials*) e publicado na norma TSB102¹ das séries TIA/EIA^{2,3};

3.2.3. Permitir o emprego rápido e eficaz do equipamento a ser adquirido nas redes de radiocomunicação digital do CB/PMESP, empregando os recursos eletrônicos de sinalização proporcionados por um Sistema Convencional/Troncalizado Digital de Radiocomunicação, que propicie, principalmente, identificação eletrônica do rádio, chamada de emergência e total segurança das comunicações, por meio de encriptação de voz;

3.2.4. O rádio digital deverá, quando operando no modo analógico, ser compatível operacionalmente com os transceptores analógicos em uso nas redes de radiocomunicação do CB/PMESP.

3.3. COMPOSIÇÃO BÁSICA DO TRANSCCEPTOR MÓVEL DIGITAL VHF/FM:

3.3.1. 01 (um) Equipamento rádio transmissor-receptor;

3.3.2. 01 (um) Microfone de mão com tecla de transmissão, cordão espiralado e suporte;

3.3.3. Alto falante;

3.3.4. 01 (uma) Antena original do rádio, ou aprovada pelo fabricante mediante comprovação, tipo monopolo vertical, de ¼ (um quarto) de onda, ganho mínimo unitário de 0dB, com base fixável ao teto do veículo mediante furação;

3.3.5. 01 (um) cabo de alimentação CC (Corrente Contínua) completo (com terminais e porta fusível);

3.3.6. 05 (cinco) metros de cabo coaxial padrão RG 58;

3.3.7. Conectores de RF (Radiofrequência) do transceptor;

3.3.8. Conjunto de suporte de fixação acompanhado das presilhas parafusos de fixação;

3.3.9. 01 (um) manual de operação impresso em português.

1 TSB – *Telecommunications Systems Bulletin*

2 TIA – *Telecommunications Industry Association*

3 EIA – *Electronics Industry Association*



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.4. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

3.4.1. Fácil manuseio e operação;

3.4.2. Operação exclusivamente em modo digital, programado por canal, sem que receba qualquer tipo de interferência de modulação em frequência analógica;

3.4.3. Operação em modo dual, digital ou analógico no mesmo rádio, programados por canal;

3.4.4. O transceptor móvel digital deverá ser programado (via *Software*), para operar em modo de controle inteligente, na faixa VHF (164 MHz a 174 MHz), devendo ser compatível com os padrões eletrônicos de sinalização do padrão APCO-25, utilizando os recursos do sistema que permita a unidade rádio:

3.4.4.1. Realizar “Chamada de Emergência”;

3.4.4.2. Responder “Chamada Geral” (Multigrupo);

3.4.4.3. Receber e realizar “Chamadas Privativas”, sendo a conversação limitada às duas unidades de rádio (origem - destinatária);

3.4.4.4. Receber “Chamadas de Alerta”;

3.4.4.5. Receber e realizar “Chamadas Telefônicas” da Rede Telefônica Pública, via sistema;

3.4.4.6. Quando não estiver vinculada em uma sequência de mensagens, monitorar o Canal de Controle do Sistema que a oriente quanto ao *status* do Sistema (conceito de sinalização por Canal de Controle Dedicado);

3.4.4.7. Iniciar uma chamada pelo modo “Aperte para Falar” (PTT), por meio da solicitação de um Canal de Conversação (VOZ), via Canal de Controle;

3.4.4.8. No caso de Sistema ocupado, tentar o re-acesso automático até que o mesmo seja concluído;

3.4.4.9. Recepção de sinalização, por meio de indicação sonora, que a mesma se encontra em fila de espera “aguardando liberação de canal”;

3.4.4.10. Utilizar o Canal de Comunicação, de forma aleatória, a ser designado pelo Sistema durante a conversação;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.4.4.11. Decodificar as instruções transmitidas pelo Canal de Controle ao Endereço de Grupo de Conversação ao qual esteja engajada e direcioná-la ao Canal de Comunicação designado pela Sinalização do Sistema;

3.4.4.12. Quando for extraviada, permitir sua desabilitação completa, tanto à transmissão quanto à recepção, por meio de Comandamento da Central de Controle Eletrônico do Sistema de controle inteligente, via radiofrequência, de forma que deverá haver a confirmação deste comandamento pelo equipamento extraviado;

3.4.4.13. Por meio de comandamento da central de controle eletrônico do sistema de controle inteligente, via radiofrequência, a reprogramação de chaves criptografia, via sistema OTAR em uso no CB/PMESP;

3.4.4.14. Quando da sua recuperação, após extravio, sua reabilitação completa, tanto da transmissão quanto da recepção, por meio de Comandamento da Central de Controle Eletrônico do Sistema de controle inteligente, via radiofrequência, de forma que deverá haver a confirmação deste comandamento pelo equipamento;

3.4.4.15. Estabelecer comunicação convencional, ponto-a-ponto, dentro ou fora da Área de Cobertura do Sistema;

3.4.4.16. Possuir um número de grupos de conversação (modo de controle inteligente) e/ou canais de RF (modo convencional): mínimo de 48 (quarenta e oito), indicados por mostrador digital alfanumérico no painel frontal da unidade móvel;

3.4.4.17. Visualizar os canais de RF (Radiofrequência) por meio de *display*;

3.4.4.18. Realizar varredura de canais – possibilitar que o rádio monitore vários canais de uma lista programável, bem como possa selecionar canal desta lista a ser monitorado, e participe de uma chamada assim que detectar atividade em qualquer um deles. Deverá ser possível a varredura de canais digitais e analógicos simultaneamente.

3.4.5. A unidade de rádio deverá ter a capacidade de operação rádio a rádio (ponto – a – ponto), sem a utilização de infra-estrutura nos modos digital e analógico;

3.4.6. Controles do painel:

3.4.6.1. Liga – desliga;

3.4.6.2. Volume;

3.4.6.3. Silenciador de recepção;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.4.6.4. Seletor de canais;

3.4.6.5. Botão, na cor vermelha, de acionamento de alarme de emergência.

3.5. RECURSOS FUNCIONAIS EM MODO DIGITAL:

3.5.1. O equipamento deverá possuir a capacidade de operar em modo de encriptação digital, mediante inserção de chave e programação eletrônica, no padrão “APCO 25 DES-OFB”, para comunicação segura e sigilosa;

3.5.2. Possuir a capacidade de ser reprogramado via OTAR, por meio de ondas rádio elétricas, e fisicamente por dispositivo encriptador, a fim de alteração das chaves de criptofonia;

3.5.3. Possuir a capacidade de receber, no mínimo, 16 (dezesesseis) chaves de encriptação.

3.6. RECURSOS FUNCIONAIS EM MODO ANALÓGICO:

3.6.1. Abertura do silenciamento do receptor controlada por portadora, sub-tom analógico e sub-tom digital, selecionável por meio de programação prévia para cada canal via computador PC.

3.7. CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS BÁSICAS:

3.7.1. Faixa de frequência: 164MHz a 174 MHz;

3.7.2. Tipo de emissão - modo analógico: 16K0F3E;

3.7.3. Tipo de emissão (modo digital): 8K10F1E / 8K30F1E / 11K0F3E / 12K6F1E;

3.7.4. Largura do canal de RF: 12,5 / 20 / 25 KHz com programação dentro da faixa acima (simplex e/ou semiduplex);

3.7.5. Espaçamento entre canais (TX e RX) no modo semi-duplex de, no mínimo, 4,6 MHz;

3.7.6. Alimentação 13,8 VCC e com polaridade negativa no chassi permitindo variação elétrica de +/- 20 %;

3.7.7. Saída para alto falante externo;

3.7.8. Tecnologia baseada em microprocessador;

3.7.9. Geração e controle de frequência por meio de Sintetizador;

3.7.10. Abertura do silenciamento para cada canal do receptor por meio de portadora e sub-tom digital (DCS), devendo ser selecionável e programável, mediante acesso externo, via computador PC;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.7.11. A identificação eletrônica do transceptor no modo digital deverá ser fornecida pelo circuito eletrônico original do próprio equipamento, não se admitindo inclusão de circuitos (internos ou externos), placas adicionais ou complementares ao equipamento;

3.7.12. Proteção contra:

3.7.12.1. Sobretensão de alimentação acima da variação permitida;

3.7.12.2. Inversão de polaridade;

3.7.12.3. Variação de impedância de RF por descasamento de antena;

3.7.12.4. Potência do transmissor acima do limite nominal do modelo;

3.7.12.5. Acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento, com aviso sonoro ao usuário de “tempo esgotado” (T.O.T Programável).

3.7.13. Memória eletrônica para programação e reprogramação da(s) frequência(s) de operação e dos recursos operacionais, por meio de aplicativo eletrônico (*software*) acesso externo via computador tipo PC.

3.8. CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS ESPECÍFICAS:

3.8.1. TRANSMISSOR:

3.8.1.1. Faixa de frequência: 149 MHz a 174 MHz;

3.8.1.2. Estabilidade de frequência + / - 5 ppm, ou melhor, dentro da faixa de -10 °C a + 60 °C;

3.8.1.3. Desvio de +/- 5 KHz para 100% de modulação;

3.8.1.4. Atenuação para emissão de harmônicos e espúrios em relação à portadora: 70 dB ou melhor;

3.8.1.5. Potência de saída 45 Watts nominais na alimentação de 13,8 VCC, com ajuste programável;

3.8.1.6. Impedância de saída de 50 Ω .

3.8.2. RECEPTOR:

3.8.2.1. Faixa de frequência: 149 MHz a 174 MHz;

3.8.2.2. Estabilidade de frequência + / - 5 ppm, ou melhor, dentro da faixa de -10 °C a + 60 °C;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.8.2.3. Sensibilidade em modo digital: 0,35 μ V (microvolt) ou melhor para 5% de taxa de erro de bit (BER);

3.8.2.4. Sensibilidade em modo analógico: 0,35 μ V (microvolt) ou melhor para 12 dB SINAD;

3.8.2.5. Seletividade de 65 dB ou melhor;

3.8.2.6. Rejeição a espúrios: 70 dB ou melhor;

3.8.2.7. Potência de áudio, mínima de 5 Watts (mínimo), com até 3% de distorção;

3.8.2.8. Resposta de áudio de 300 Hz a 3.000 Hz com curva de resposta adequada;

3.8.2.9. Impedância de entrada 50 Ω .

3.8.3. SINTETIZADOR:

3.8.3.1. Oscilador controlado por tensão operando em VHF, ou por processo superior;

3.8.3.2. Rigidez mecânica suficiente para não captação de vibrações;

3.8.3.3. Controle de frequência por memória programável e reprogramável eletricamente mediante programação por meio de computador.

3.9. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

3.9.1. Equipamento rádio transmissor-receptor montado em uma única peça, do tipo frontal;

3.9.2. Gabinete à prova de umidade, corrosão e vibrações mecânicas ao nível encontrado nos veículos em uso no Corpo de Bombeiros/PMESP;

3.9.3. Ergonomia que permita:

3.9.3.1. Estrutura sem cantos vivos ou cortes de chapa que, de qualquer modo ofereçam perigo aos ocupantes do veículo em caso de acidente;

3.9.3.2. Facilidade de visualização e acesso aos controles do painel.

3.9.4. Acústica - boa resposta de áudio do alto falante;

3.9.5. Identificação do proprietário:

3.9.5.1. Inscrição "CORPO DE BOMBEIROS – PMESP" serigrafada na tampa superior do equipamento;

3.9.5.2. Número de série do equipamento gravado em seu chassi;

3.9.5.3. Número patrimonial do equipamento gravado em seu chassi, em baixo relevo, por meio de processo mecânico-computadorizado. A lista de números patrimoniais a serem



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

gravados pela Contratada será fornecida pelo Corpo de Bombeiros. As caixas nos quais os equipamentos estiverem acondicionados, quando de sua entrega, deverão, respectivamente, conter etiqueta com o número patrimonial fornecido pelo Corpo de Bombeiros.

3.9.6. Dissipação Térmica - compatível com o calor gerado dentro do regime intermitente da operação na base 20% TX e 80% RX;

3.9.7. Cabeação e acessórios em tamanho e quantidade compatíveis para a instalação nos veículos deverão ser fornecidos pela Contratada.

3.10. COMPOSIÇÃO BÁSICA DOS TRANSCÉPTORES PORTÁTEIS:

3.10.1. Os 02 (dois) transceptores VHF/FM portáteis deverão ser acompanhados de:

3.10.1.1. 01(um) Equipamento rádio transmissor-receptor;

3.10.1.2. 01(um) estojo de couro ou material identicamente reforçado na cor preta, com suporte para cinto padrão PM e alça para suporte a tiracolo;

3.10.1.3. 02(duas) baterias de alta capacidade, com 11 horas de operação, em baixa potência;

3.10.1.4. 01(uma) antena *heliflex*;

3.10.1.5. 01(um) carregador de bateria unitário, com entrada 110 Volts CA, do tipo recarga rápida, estimando em 02(duas) horas o período máximo para a carga completa da bateria;

3.10.1.6. 01(um) combinado de cabeça (alto falante auricular, microfone labial) para habilitação do transmissor por “*Vox Control*”;

3.10.1.7. 01(um) manual de operação em português.

3.10.2. CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS:

3.10.2.1. Fácil manuseio e operação;

3.10.2.2. Controles do painel:

3.10.2.2.1. Liga-desliga;

3.10.2.2.2. Volume;

3.10.2.2.3. Silenciador de recepção;

3.10.2.2.4. Seletor de canais.

3.10.2.3. Recursos Operacionais:



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.10.2.3.1. Identificação Eletrônica (PTT-ID) Sinal de identificação da unidade, emitido no acionamento do transmissor, com a finalidade de permitir o gerenciamento e controle da disciplina de tráfego;

3.10.2.3.2. Abertura do silenciamento do receptor controlada por portadora, sub-tom analógico e sub-tom digital, selecionável através de programação prévia, para cada canal, via computador pessoal, sem a necessidade de abertura do equipamento;

3.10.2.3.3. Indicadores de Status operacional;

3.10.2.3.4. Visualização dos canais de RF (Radiofrequência).

3.10.2.4. Transferência de informações de programação de transceptor a transceptor (*cloning*);

3.10.2.5. Número canais - 16 (dezesesseis).

3.10.3. CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS BÁSICAS:

3.10.3.1. Faixa de frequência - 136 a 174 MHz;

3.10.3.2. Tipo de emissão: 16 K0F3EJN com sinalização de controle;

3.10.3.3. Espaçamento de canais: 20 KHz com programação dentro da faixa acima (simplex e / ou semiduplex);

3.10.3.4. Alimentação: bateria recarregável, de alta capacidade (NiMH);

3.10.3.5. Proteções eletrônicas contra:

3.10.3.5.1. Variação de impedância de RF ou descasamento da antena;

3.10.3.5.2. Acionamento contínuo do transmissor por tempo superior ao permitido, reciclável em cada acionamento (programável).

3.10.3.6. Controle de frequência: por sintetizador, dotado de memória programável e reprogramável externamente através de computador;

3.10.3.7. Tecnologia baseada em microprocessador.

3.10.4. CARACTERÍSTICAS ELETRÔNICAS ESPECÍFICAS:

3.10.4.1. Transmissor:

3.10.4.1.1. Potência: 5,0 Watts, redutível por meio de *software* em computador pessoal, sem a necessidade de abertura do equipamento;

3.10.4.1.2. Desvio de modulação: +/- 5 kHz para 100% de modulação;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.10.4.1.3. Atenuação para emissão de harmônicos e espúrios (em relação à portadora): melhor que 65 dB;

3.10.4.1.4. Atenuação de ruído de FM: 40 dB, ou melhor;

3.10.4.1.5. Temporizador de transmissão (T.O.T) reciclável em cada acionamento (programável) via *software*;

3.10.4.1.6. Estabilidade de frequência: +/- 0,0005 %, dentro da faixa de frequência, para temperaturas de - 30 °C a + 60 °C.

3.10.4.2. Receptor:

3.10.4.2.1. Sensibilidade: 0.25 μ V (zero vírgula vinte e cinco microvolt) para 12 dB - SINAD;

3.10.4.2.2. Seletividade para canais adjacentes: 70 dB;

3.10.4.2.3. Rejeição de sinais espúrios: 70 dB;

3.10.4.2.4. Rejeição de intermodulação: 70 dB;

3.10.4.2.5. Potência de áudio de, no mínimo, 0,5 watts medidos com tom de 1 KHz;

3.10.4.2.6. Resposta de áudio: dentro de 300 a 3000 Hz com curva de resposta adequada;

3.10.4.2.7. Estabilidade de frequência: +/- 0,0005 %, ou melhor, dentro da faixa de frequência, para temperaturas de - 30 °C a + 60 °C.

3.10.4.3. Sintetizador:

3.10.4.3.1. Oscilador controlado por tensão (VCO) operando em VHF;

3.10.4.3.2. Rigidez mecânica;

3.10.4.3.3. Controle de frequência por memória programável e reprogramável eletricamente através de computador pessoal, sem a abertura do equipamento.

3.10.5. IDENTIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO MECÂNICA:

3.10.5.1. Inscrição serigrafada "CORPO DE BOMBEIROS – PMESP", no corpo do transceptor, em tamanho compatível com o painel frontal;

3.10.5.2. Gabinete leve, vedado à entrada de umidade, respingos de chuvas, e em condições de operar sujeito às vibrações mecânicas do tipo encontrada nos veículos nacionais;

3.10.5.3. Antena tipo *heliflex* helicoidal emborrachada;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.10.5.4. Terminais, conectores e contatos banhados, a fim de reduzir a probabilidade de perdas ou maus contatos;

3.10.5.5. Circuitos impressos protegidos contra corrosão;

3.10.5.6. Fácil identificação de componentes e / ou módulos.

3.10.6. RECURSOS DE SINALIZAÇÃO E CONTROLE:

3.10.6.1. Abertura do silenciamento do receptor: programável e selecionável externamente, via Computador PC, com as seguintes opções:

3.10.6.1.1. Por portadora (CS);

3.10.6.1.2. Por sub-tom analógico (padrão CTCSS ou equivalente);

3.10.6.1.3. Por sub-tom digital (padrão DCS ou equivalente).

3.10.6.2. Identificação seletora PTT-ID – Gerado pelos circuitos eletrônicos do próprio equipamento e programado externamente através de computador PC, sem a necessidade de abertura do equipamento;

3.10.6.3. Sinalização (compatível com o existente na corporação) – Digital (MDC-1200).

3.11. CHICOTE PARA TERMINAL MÓVEL DE DADOS:

3.11.1. Espessura dos cabos de 20AWG, conforme **figura nº 01** desta especificação;

3.11.2. Comprimento: mínimo de 02 (dois) metros;

3.11.3. Com conector microfit de 16 vias;

3.11.4. Porta fusível com fusível de 3A;

3.11.5. Possuir proteção plástica para os fios;

3.11.6. Possuir um semi decape na ponta dos fios.

4. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, CONDIÇÕES DE GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ENTREGA TÉCNICA

4.1. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA:

4.1.1. Os seguintes documentos devem compor a documentação técnica relativa ao projeto e sua execução:

4.1.1.1. Desenho tridimensional para o formato do tanque d'água, incluindo os quebra ondas e sua tampa;

4.1.1.2. Desenho esquemático do sistema hidráulico de combate a incêndios;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

- 4.1.1.3. Desenho esquemático do sistema de escorva;
- 4.1.1.4. Diagrama de todo o esquema elétrico com respectivas legendas;
- 4.1.1.5. Desenho contendo o *lay out* do painel de comando do sistema de combate a incêndios;
- 4.1.1.6. Desenho com *lay out* completo do veículo implementado e respectivas legendas;
- 4.1.1.7. Memorial de cálculo da distribuição de peso;
- 4.1.1.8. Memorial de cálculo para a relação peso / potência.
- 4.2. GARANTIA DO VEÍCULO / PÓS VENDAS:
 - 4.2.1. A garantia integral de todo o veículo, como conjunto completo, deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, com início de vigência a contar da data efetiva de recebimento pela comissão legalmente nomeada pelo Corpo de Bombeiros;
 - 4.2.2. O fabricante deve apresentar certificado de garantia contra quaisquer defeitos de fabricação, projeto e montagem, sem prejuízo das demais garantias específicas exigidas nesta especificação;
 - 4.2.3. Deve constar do certificado que o veículo se destina ao uso em serviços operacionais do Corpo de Bombeiros, e que este foi projetado para suportar as condições assim impostas;
 - 4.2.4. A bomba de incêndio, o tanque de água e o sistema hidráulico instalado deverão ter garantia integral por, no mínimo, 05 (cinco) anos, com início a partir do recebimento definitivo do objeto;
 - 4.2.5. A pintura externa da carroceria deverá ter garantia por, no mínimo, 02 (dois) anos;
 - 4.2.6. Todos os equipamentos de radio comunicação digital móvel e portátil deverão ter garantia integral por no mínimo 02 (dois) anos.
 - 4.2.7. O ônus com todas as peças eventualmente substituídas em garantia e os respectivos serviços ficará a cargo da proponente vencedora, bem como os riscos e despesas para a sua execução, incluindo aqueles compreendidos no deslocamento do veículo até o estabelecimento da proponente vencedora, caso o serviço não possa ser executado no Município;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.2.8. Deverá o fabricante indicar concessionárias instaladas no Estado de São Paulo, com capacidade técnica legalmente comprovada, para prover os serviços incluídos no termo de garantia;

4.2.9. Todos os dados relativos ao veículo e a toda sua implementação, que comporão compêndio de informações técnicas denominado “*data book*” (documentação técnica emitida durante a fabricação e inspeção do equipamento, tais como: fichas técnicas, diagramas, *as built*; significa que o projeto aprovado para ser executado de uma determinada maneira, sofreu alguma modificação construtiva ou alteração “in loco”, e, desta forma, o responsável pela execução, elabora novo desenho ou projeto, no qual constem as mudanças, sejam significativas ou não), manuais e livretos de garantia, que deverão ser entregues e estar em língua portuguesa.

4.3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

4.3.1. A assistência técnica deverá garantir o fornecimento e reposição de peças, materiais, equipamentos que compõem o veículo e suas adaptações e eventuais atualizações de softwares, pelo período ininterrupto de 2 (dois) anos, já incluso o período normal da garantia, contados a partir do recebimento definitivo dos veículos;

4.3.2. A assistência técnica deverá ser prestada no Estado de São Paulo, com capacidade para realizar durante o período de garantia, a manutenção dos veículos e adaptações. Caso contrário, deverá enviar equipe volante até a sede do Grupamento de Bombeiros detentora do veículo, onde o serviço será executado, ou conduzir o veículo até a localidade onde o serviço será prestado, sendo que a responsabilidade e as despesas de embalagem, seguros, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, além do transporte, que, nesse caso, deverá ser realizado em veículo apropriado (caminhão cegonha, plataforma, carreta ou guincho plataforma), correrão única e exclusivamente por conta da empresa a ser contratada;

4.3.3. Durante o período de garantia, as substituições de peças, reparos e outras correções no veículo e respectivas adaptações, bem como as revisões obrigatórias e necessárias para a manutenção da garantia, determinadas pelo fabricante em razão da quilometragem ou tempo de uso, terão suas despesas (peças e mão de obra) suportadas exclusivamente pela empresa a ser contratada;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.3.3.1. Não se aplica ao item anterior apenas o custo da peça que vier a ser substituída em decorrência de desgaste natural.

4.3.4. Durante o período de garantia, a empresa a ser contratada estará obrigada a sanar os problemas surgidos no veículo e respectivas adaptações, e restituí-lo à unidade detentora, em condições de utilização, **no prazo máximo de 15 (quinze) dias**, contados a partir da comunicação do problema à empresa indicada para a prestação do serviço de assistência técnica;

4.3.5. Caso não seja possível a solução dos problemas verificados nas adaptações, a empresa a ser contratada deverá substituir o item defeituoso por outro em perfeitas condições, e restituir o veículo ao respectivo Grupamento de Bombeiros detentor do caminhão, dentro do prazo estipulado de 15 (quinze) dias, a fim de que não haja prejuízo no desenvolvimento das atividades de bombeiro;

4.3.6. O não cumprimento do prazo estipulado no subitem anterior implicará em acréscimo ao prazo de garantia dos veículos, pelo mesmo período que exceder ao prazo de 15 (quinze) dias estipulados, sem prejuízo das sanções previstas no instrumento convocatório;

4.3.7. A toda e qualquer constatação pela licitante vencedora, da necessidade de correção técnica de componentes inadequados instalados em fábrica, que necessite de ajuste ou substituição, denominada “*recall*”, deverá emitir notificação contendo indicação das medidas necessárias para a regularização imediata do problema ao Departamento de Finanças do Corpo de Bombeiros, situado na Praça Clóvis Bevilácqua nº 421 – 3º andar – Centro – São Paulo – SP, CEP 01018-001, o qual se responsabilizará pela emissão de circular aos Grupamentos de Bombeiros destinatários dos veículos adquiridos;

4.3.8. A empresa a ser contratada estará obrigada a cientificar a sua rede prestadora de assistência técnica, de maneira inequívoca, sobre todas as adaptações processadas nos veículos objeto da presente aquisição, bem como das condições gerais de garantia conferidas aos mesmos, no prazo máximo de 90 (noventa) dias a contar da assinatura do Contrato.

4.4. TESTES DE DESEMPENHO:



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.4.1. Como condição prévia de recebimento, deverá ser realizada entrega técnica individualizada dos veículos nas instalações indicadas pela empresa a ser contratada, onde serão realizados os testes de desempenho de todo o conjunto.

4.5. TREINAMENTO DE ADAPTAÇÃO AOS VEÍCULOS:

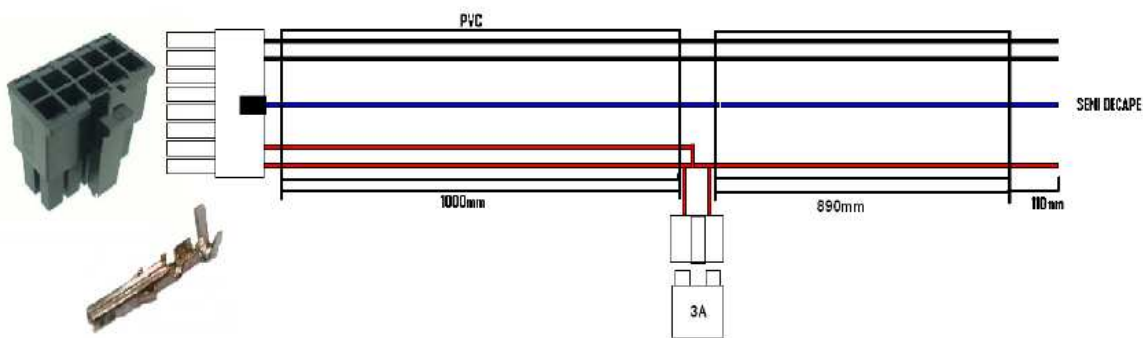
4.5.1. Deverá ser ministrado treinamento de adaptação aos veículos, por técnicos especializados designados pela empresa a ser contratada, nas instalações físicas indicadas pelo Corpo de Bombeiros;

4.5.2. Será de responsabilidade da empresa a ser contratada a definição do programa do treinamento, constituído por instruções teóricas, demonstrações práticas, operacionais e de manutenção em geral.

5. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

5.1. A descrição do item Sifaísico, indicada nos autos do processo e utilizada na Oferta de Compra e, ao término da licitação, na Nota de Empenho, é mera referência, devendo ser observada a descrição integral do objeto, como consta nesta Especificação Técnica de Bombeiros.

Figura nº 01





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ANEXO VII

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESENCARCERADOR HIDRÁULICO GRANDE TIPO II



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO

COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS

4ª EM/CB



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE BOMBEIROS Nº CCB – 306/943/15

DESENCARCERADOR HIDRÁULICO GRANDE TIPO II

1. OBJETIVO

1.1. Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de DESENCARCERADOR HIDRÁULICO GRANDE, a ser utilizado pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS

2.1. Desencarcerador Hidráulico composto de:

- 2.1.1. 01 (uma) motobomba hidráulica;
- 2.1.2. 01 (uma) ferramenta de corte;
- 2.1.3. 01 (uma) ferramenta alargadora;
- 2.1.4. 01 (um) cilindro hidráulico para extensão;
- 2.1.5. 02 (duas) mangueiras simples ou duplas (com, no mínimo, 10 metros de comprimento);

2.2. O equipamento desencarcerador e seus acessórios devem, obrigatoriamente, atender aos requisitos mínimos de desempenho estabelecidos na *NFPA 1936 – Standard on Powered Rescue Tools, 2010 Edition* (Norma para ferramentas de resgate movidas a força motriz), inclusive desempenho mínimo de corte: A8/B9/C7/D8/E9, conforme esta norma;

2.2. 1. Será necessária a comprovação de conformidade com o desempenho requerido nas normas referenciadas através de competente laudo emitido por organização independente de certificação e teste de segurança, de amplo reconhecimento em âmbito nacional e internacional, reconhecidamente idôneo;

2.3. A mangueira deverá ser original do fabricante do equipamento;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.4. Em caso de certificado de origem estrangeira, será exigida a tradução juramentada.

3. DESEMPENHO REQUERIDO

3.1. Ferramenta alargadora (desempenhos e características):

- 3.1.1. Força de abertura alargadora de, no mínimo, 145 kN (ferramenta sem acessórios);
- 3.1.2. Força de tração de, no mínimo, 50 kN;
- 3.1.3. Distância de abertura (separação) de, no mínimo, 710 mm (ferramenta sem acessórios);
- 3.1.4. Peso total da ferramenta de, no máximo, 28 kg (sem a motobomba e acessórios);
- 3.1.5. O controle da direção dos movimentos deverá ser comandado por válvula de controle, acionada por toque de polegar ou por toque da mão na ferramenta;
- 3.1.6. A ferramenta deverá, simultaneamente, permitir a operação para destros e canhotos;

3.2. Cilindro Hidráulico de Extensão:

- 3.2.1. Do tipo telescópico;
- 3.2.2. Força de extensão do 1º estágio de, no mínimo, 130 kN;
- 3.2.3. Força de extensão do 2º estágio de, no mínimo, 65 kN;
- 3.2.4. Distância mínima de separação de 740 mm;
- 3.2.5. Comprimento máximo da ferramenta recolhida de 670 mm e estendida de 1550 mm;
- 3.2.6. A ponteira da sapata de apoio deverá ter a forma projetada para operações seguras, sem deslizar ou desprender, mesmo em superfícies lisas ou inclinadas;

3.3. Motobomba Hidráulica (unidade de força):

- 3.3.1. Motor 4 tempos, a gasolina, refrigerado a ar;
- 3.3.2. Sistema de partida com cordão retrátil;
- 3.3.3. Potência mínima de 3,0 HP (2,15 Kw);
- 3.3.4. Peso máximo de 48 kg;
- 3.3.5. Pressão de trabalho de, no máximo, 11.000 psi (760 bar);
- 3.3.6. O fluido não deve oferecer condutividade elétrica e inflamabilidade;
- 3.3.7. A motobomba deverá ser dotada de 2 estágios para o seu funcionamento;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3.3.8. Com, no mínimo, 02 (duas) saídas para conexão de ferramenta, devendo permitir a operação de duas ferramentas, simultaneamente, sem perda de potência;

3.4. Ferramenta de corte deverá possuir o seguinte desempenho:

3.4.1. Lâminas de aço temperadas, forjadas em peça única, buscando maior resistência mecânica;

3.4.2. Força máxima de corte de, no mínimo, 450 kN;

3.4.3. Distância de abertura de, no mínimo, 170 mm;

3.4.4. Desempenho mínimo de corte: A7/B7/C7/D8/E8, conforme NFPA 1936/2010;

3.4.5. Peso total de, no máximo, 21 kg da ferramenta sem acessórios;

3.4.6. O controle da direção dos movimentos deverá ser comandado por válvula de controle, acionada por toque de polegar ou por toque da mão na ferramenta;

3.4.7. A ferramenta deverá, simultaneamente, permitir a operação para destros e canhotos;

3.5. Mangueira:

3.5.1. Simples ou dupla;

3.5.2. Com, no mínimo, 10 m de comprimento;

3.5.3. Pressão de ruptura de, no mínimo, quatro vezes a pressão de trabalho (4:1);

3.5.4. Independente do equipamento, com sistema de conexão única de engate rápido com travamento automático e rotação de 360°;

3.6. Todas as ferramentas deverão ser compatíveis com a motobomba e do mesmo fabricante, sendo que o fabricante deverá possuir ferramentas hidráulicas do tipo cortadores, alargadores e extensores que possam ser conectados na mesma moto-bomba, em virtude de aquisições futuras, devendo ser comprovadas através de manual, especificações e da apresentação da própria ferramenta a comissão de recebimento, quando da entrega do material.

4. GARANTIA

4.1. O equipamento deverá possuir garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses, a contar do recebimento;

4.2. Deverá possuir assistência técnica disponível no Estado de São Paulo, por empresa credenciada e autorizada pelo fabricante, durante o período de garantia.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

5. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

5.1. Cada equipamento deverá ser entregue com manual de funcionamento e manutenção em língua portuguesa do Brasil;

5.2. Sob critério do Corpo de Bombeiros, além da certificação do equipamento, poderá ser contratado laboratório para constatação dos desempenhos requeridos, conforme as referência normativa contida em 2.2.1. O ônus dessa eventual contratação será suportado pela Administração do Corpo de Bombeiros.

5.3. A descrição do item Sifísico, indicados nos autos do processo e utilizados na Oferta de Compra e, ao término da licitação, na Nota de Empenho, é mera referência, devendo ser observada a descrição integral do objeto, como consta nesta Especificação Técnica de Bombeiros