



ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SALVAMENTO E RESGATE, DESTINADOS AO QUARTEL DE BOMBEIROS DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DOS ANEXOS I E II.

01 – DEFINIÇÃO DO OBJETO

Compra de equipamentos de Salvamento e Resgate destinados a este quartel de Bombeiros.

a- Especificação do produto/serviço

Esses Materiais devem atender as normas e especificações técnicas exigidas no Edital/Termo de referência e todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade e normativas (no que couber). Abaixo relação do item com quantidade/descrição:

ITEM 01 – 06 MÁSCARAS DE MERGULHO; COR: PRETO- PERMITE MERGULHO ATÉ 40METROS.

ITEM 02 – 06 FACAS PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;

ITEM 03 – 01 MANÔMETRO DE MERGULHO; O manômetro é um medidor da pressão do gás existente no cilindro. Pode ser medido em BAR ou PSI.

ITEM 04 – 03 PROFUNDÍMETRO DE MERGULHO; O profundímetro é um medidor da profundidade em que o mergulhador se encontra submerso. A profundidade pode ser medida em metros (sistema métrico) ou pés (sistema imperial).

ITEM 05 – 06 LASTROS (PESO EQUILIBRADOR DE USO DO MERGULHADOR); Equipamento utilizado para compensar a flutuabilidade causada principalmente pela roupa isolante e pela gordura corporal. A quantidade de lastro (chumbo) varia de mergulhador para mergulhador, dependendo assim da sua flutuabilidade natural e/ou equipamento que está sendo usado. Pode ser substituído por bolso de lastro em alguns coletes equilibradores.

ITEM 06 – 06 ROUPAS EM NEOPRENES PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO; COR: PRETO (5mm)As roupas isolantes evitam a perda do calor do corpo e protege a pele contra queimaduras de corais, animais venenosos ou cortes de pedras. Geralmente, são feitas de neoprene, um tipo de borracha que contém milhares de minúsculas bolhas em seu interior.

ITEM 07 – 06 LUVAS EM NEOPRENE PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO; COR: PRETO (1,5mm)

ITEM 08 – 06 CARRETILHAS PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO; CARRETEL COM LINHA.

ITEM 09 – 06 REGULADORES 2º ESTÁGIO; O mecanismo que permite respirar embaixo d'agua o



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

ar comprimido é o regulador de pressão que é acoplado ao cilindro de ar comprimido, reduz sua pressão até a pressão ambiente e conduz o gás por mangueiras até a boca do mergulhador, abrindo e fechando para liberar o ar a cada respirada.

ITEM 10 – 06 CAPUZES EM NEOPRENE USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO; COR: PRETO (3 mm).

ITEM 11 – 06 LANTERNAS PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO; PERMITE MERGULHO ATÉ 40METROS.

ITEM 12 – 03 MOTOSSERRAS A GASOLINA - SABRE DE 50 cm –72.2 cc - Os Motosserras são amplamente utilizados nos serviços de Bombeiros, incluindo cortes rápidos de árvores caídas em estradas, remoções de obstáculos durante operações de resgate e combate a incêndios florestais. Além disso, um motosserra pode ser crucial para acessar áreas onde as ferramentas manuais são inadequadas ou demoradas. A eficiência e a rapidez que um motosserra proporciona podem salvar vidas e proteger propriedades durante emergências;

ITEM 13 – 01 MICRO RETIFICA - MULTIUSO 175W – 110VOLTS C/ ACESSÓRIOS para uso em atendimento de ocorrências onde há necessidade de cortes mais sensíveis em vítimas e situações de salvamento do Corpo de Bombeiros.

ITEM 14 – 01 TRIPÉ DE SALVAMENTO; Especificações: Categoria Altura, Resgate e Espaços Confinados; Contêm Normas EN, NFPA, CE; Carga de trabalho até 49kn, aço inoxidável, altura máxima até 2,30m;

ITEM 15 – 01 HASTE DE ESTABILIZAÇÃO VEICULAR; Especificações: Conjunto de Barra estabilizadora, contendo catraca, fita de tensão suportando até 5000kg, protetor de fita, gancho para travamento no veículo, base com angulação articulável, bolsa com alça de mão para transporte. Comprimento estendido até 2000mm e, fechado até 1300mm.

ITEM 16 – 01 CAMÊRA TÉRMICA; Especificações: Certificação NFPA; Temperatura 10°C a 140°C; a Prova D'água, resistente a queda; Capacidade de Bateria 3000mAh; Tensão da Bateria 3,7V; Tipo de Bateria: ÍON-LÍTIO;

B- LOCAIS DE ENTREGA E REGRAS PARA RECEBIMENTOS

A contratada deverá entregar diretamente a este quartel de Bombeiros, com **Sede na Rua Candido Thomaz de Carvalho, 190, Bairro Paineiras, Birigui – SP, CEP 16.201-054**, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis.

C- ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA EXIGIDA

Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com cada item fornecido; e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.



02– FUNDAMENTAÇÕES DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de equipamentos de salvamento e resgate para nossa unidade do Corpo de Bombeiros de Birigui é crucial e essencial para aprimorar nossa capacidade de intervenção em ocorrências e Emergências relacionadas à Segurança Pública, ao investir nesses equipamentos estaremos aumentando significativamente nossa capacidade garantindo pronta resposta eficaz, protegendo a vida tanto de nossos militares quanto de pessoas em situações de perigo. Levando também em consideração a defasagem nos equipamentos supracitados, tendo a oportunidade de renovar e adquirir novos equipamentos com esta contratação e permitindo assim, aos nossos Bombeiros estrutura e condições satisfatórias em nossas Operações.

03– DESCRIÇÕES DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando os levantamentos feitos em nível de estudos, não identificamos alternativas técnicas à solução escolhida, em razão do Corpo de Bombeiros não atender as demandas existentes sem os equipamentos supracitados.

04 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá possuir toda certificação de compra e venda dos equipamentos citados. Não desviando de forma alguma de uma estrutura mínima de segurança e procedência.

05 – MODELOS DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Conforme disposto no item 1, alíneas a, b “e” c.

06 – MODELOS DE GESTÃO DO CONTRATO

Definição de acompanhamento para o recebimento dos itens, será por meio de um militar, cuja função: **Sd PM 151.601-9 RAFAEL CARDOSO DIAS**, Auxiliar de Administração deste Quartel de Bombeiros.

A fiscalização exercida a que se trata este item não exclui e nem reduz em hipótese alguma a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da contratante ou de seus agentes e prepostos.

07 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O objeto deverá ser entregue nas quantidades previstas na autorização de fornecimento e/ou ordem de serviço, conforme estipulado neste instrumento e o pagamento ocorrerá no prazo de até 30 (trinta) dias após o recebimento do material e apresentação dos documentos de cobrança, além de eventuais outras exigências constantes do instrumento convocatório.



08 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Para julgamento e classificação das propostas, deverá ser adotado o critério do MENOR PREÇO POR ITEM, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.

09 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Em levantamento preliminar por meio dos orçamentos realizados no mercado, verificamos que o custo mínimo da contratação solicitada é de R\$ 59.750,80 (cinquenta e nove mil, setecentos e cinquenta reais e oitenta centavos).

10 – ADEQUAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

Vínculo - 01.000.0000 Vínculo Detalhado 01.110.0000 – Ficha - 181.

Vínculo - 08.000.0000 Vínculo Detalhado 08.100.0800 – Ficha - 188.

APÊNDICE: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.



APÊNDICE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(elaborado com base no artigo 6º, inciso xx, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21)

Constitui objeto deste estudo com vistas à aquisição de Materiais de Salvamento e Resgate, para atender as necessidades pertencentes ao Corpo de Bombeiros de Birigui, localizado na Rua Candido Thomaz de Carvalho, nº 190, bairro Paineiras, Birigui, Estado de São Paulo. Trata-se dos elementos constitutivos da primeira etapa do planejamento para REGISTRO DE PREÇOS para aquisição destes MATERIAIS do Termo de Referência desta Secretaria.

1- JUSTIFICATIVA:

Considerando que é atribuição desta Secretaria manter em pleno funcionamento os materiais disponíveis para atendimento de ocorrências e Emergências relacionadas à Segurança Pública.

Justifico a aquisição para suprir os materiais inservíveis e manter novos equipamentos, deixando-os em condições satisfatória e segura, aumentando também significativamente nossa capacidade de pronta resposta e eficácia operacional, elaborando assim o presente Estudo Técnico Preliminar.

2- PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Foi solicitada Alteração/Inclusão no Plano de Contratações do ano de 2024.

3- REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:

A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete. Os itens ofertados devem atender a todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, normativas (no que couber).

4- QUANTITATIVA, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:

Os quantitativos estimados para a aquisição levou-se em consideração a necessidade dos equipamentos listados abaixo:

ITEM 01 – 06 MÁSCARAS DE MERGULHO;

ITEM 02 – 06 FACAS PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;

ITEM 03 – 01 MANÔMETRO DE MERGULHO;

ITEM 04 – 03 PROFUNDÍMETRO DE MERGULHO;



-
- ITEM 05 – 06 LASTRO (PESO EQUILIBRADOR DE USO DO MERGULHADOR);**
ITEM 06 – 06 ROUPAS EM NEOPRENES PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;
ITEM 07 – 06 LUVAS EM NEOPRENE PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;
ITEM 08 – 06 CARRETELHAS PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;
ITEM 09 – 06 REGULADORES 2º ESTÁGIO;
ITEM 10 – 06 CAPUZES EM NEOPRENE USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;
ITEM 11 – 06 LANTERNAS PARA USO EM OPERAÇÕES DE MERGULHO;
ITEM 12 – 03 MOTOSSERRAS;
ITEM 13 – 01 MICRO RETIFICA.
ITEM 14 – 01 TRIPE DE SALVAMENTO;
ITEM 15 – 01 HASTE DE ESTABILIZAÇÃO VEICULAR;
ITEM 16 – 01 CÂMERA TÉRMICA.

5- JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

Dos levantamentos feitos em nível de estudos, não identificamos alternativas técnicas à solução escolhida, em razão do Corpo de Bombeiros de Birigui não atender as demandas existentes sem os equipamentos supracitados.

6- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estimativas efetuadas por meio de consultas realizadas através de orçamentos com fornecedores disponíveis no mercado foram listados abaixo os que obtiveram o menor custo de aquisição.

7- MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS:

O fornecimento desses materiais deve atender minimamente os critérios de qualidade já dispostos e exigidos a fim de resistir aos perfis de uso severo dos equipamentos. Os equipamentos devem atender aos requisitos mínimos de garantia legais e contratuais conforme dispõe o art. 26, II, do Código de Defesa do Consumidor – CDC, Lei nº 8.078, de 1990. Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante com cada item fornecido; e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.

8- PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO ou NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Poderá ser por item, visto que o objeto do pregão é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades



autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas. A possibilidade da aquisição com parcelamento na aquisição dos objetos visa garantir o imediato atendimento fazendo-se uso dos recursos à medida que estes forem sendo adquiridos.

9- RESULTADOS PRETENDIDOS:

Considerando todas as possibilidades de caráter técnico, fica concluso que a aquisição de novos equipamentos será imprescindível para dar continuidade quando necessários às operações de salvamentos e resgate destinados às ocorrências do CORPO DE BOMBEIROS.

10- PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:

O Corpo de Bombeiros deverá promover, através de seu representante, o acompanhamento e fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à CONTRATADA as ocorrências de quaisquer fatos:

- a) Proporcionar todas as facilidades necessárias à boa execução da aquisição dos produtos;
- b) Prestar as informações necessárias, com clareza e transparência;

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

12- DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:

Não se aplica.

13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:

A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão. Considerando os pontos listados acima, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.