



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

CORPO DE BOMBEIROS DE PEDERNEIRAS

Pederneiras, 06 de fevereiro de 2025

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Objeto do Pedido:

Contratação de empresa para aquisição de um conjunto de combate a incêndio com capacidade de 400 litros

1.2. Descritivo e Quantitativo:

ITEM	DESCRIPTIVO
1	<p>Conjunto de Combate a Incêndio com Capacidade de 400 Litros, Contendo:</p> <p>Características Gerais: - conjunto compacto, com tanque rígido de 400 litros, desenvolvido para montagem rápida em qualquer modelo de pick-up transformando-a em um veículo autônomo, de pronta resposta, altamente eficiente no combate a incêndios; permite o autoabastecimento, captando água através de hidrojeto com mangueira de sucção com filtro e flutuador na extremidade.</p> <p>Tanque: Em polietileno de média densidade, na cor laranja; espessura da parede de, no mínimo, 9mm, capacidade: de 390 a 410 litros; dimensões máximas do tanque 1.105x 1.033x810mm (cxlxa) formato: em "L", para permitir que a base do conjunto de aplicação (motobomba e carretel) fique no máximo a 45 cm em relação a superfície onde será instalado, para possibilitar que o operador use o equipamento do solo quando estiver na carroceria da pick-up, além de conferir melhor distribuição do peso e aerodinâmica para o veículo; deverá conter compartimento com fechamento imantando de no mínimo 18l para armazenamento e transporte de ferramentas e epis. Deverá conter entalhes seccionados para evitar abaulamento e sistema de quebra ondas em, no mínimo, quatro pontos do tanque, e geometria projetada para não haver balanço em excesso de água, visando a máxima estabilidade do veículo; deverá possuir dispositivo de transporte em sua estrutura em no mínimo 04 pontos; deverá possuir bocal de abastecimento de, no mínimo, 190 a 250mm de diâmetro interno para facilitar o abastecimento com tampa plástica rosqueável, vedada de forma hermética a fim de evitar a perda de líquido.</p> <p>Fixação: O tanque deverá ser envolvido por cinta metálica de reforço, com 4 pontos de fixação e pintura epóxi na cor preta; o conjunto de motobomba deverá ser montado em estrutura de ferro com pintura epóxi na cor preta; deverá conter 4 fitas de fixação, de 2,5 metros, de alta resistência (até 1.000 kg), com ganchos e catracas para adequada fixação na carroceria viatura.</p> <p>Motor: De 4 tempos, com um cilindro refrigerado a ar; potência de, no mínimo 160 cilindradas e 5,5 hp; alerta de nível de óleo; acionamento elétrico e manual retrátil; capacidade do tanque de combustível de, no mínimo, 3,4 litros; acompanhado de bomba autoescorvante, tipo membrana, pressão máxima de trabalho de, no mínimo, 40 bar e vazão, de no mínimo, 35 litros por minuto; filtro externo com tela plissada, de no mínimo 80 mesh, na entrada para a motobomba.</p> <p>Hidrojeto: Deve permitir o autoabastecimento do tanque, captando água por meio de mangote de sucção de 6 a 8 metros e filtro malha mínima de 28 mesh na extremidade; deve conter duplo visor volumétrico para marcar o nível da água no tanque.</p> <p>Carretel de Alta Pressão: Capacidade de até 60 metros de mangueira em chapa reforçada, na cor preta, acoplado em suporte confeccionado em aço carbono; eixo para manivela e manivela ajustável; deverá conter acessório (guia) para passagem da mangueira de descarga e suporte para descanso da lança; espiga de engate roscado em latão na saída e entrada de água.</p> <p>Mangueira de Sucção: Espiralada translúcida, diâmetro interno de 1", de 6 a 8 metros de comprimento, com filtro e flutuador na extremidade.</p> <p>Mangueira de Descarga: Composta de borracha sintética negra de alta pressão, resistente ao óleo, intempérie, abrasão e raios uv; tubo interno sem costura de borracha sintética e resistente a óleo; reforço de 1 trama de aço de alta resistência, sem costura; o interno de, no mínimo, 12,7mm e externo de 20,7mm; 30 metros de comprimento; pressão de trabalho de, no mínimo, 2320 psi; pressão de trabalho: 160 bar; pressão de ruptura: 640 bar; com engates em latão, roscados e recravados nas extremidades da mangueira.</p> <p>Pistola de Descarga: Em aço inox, com ponta de 3,5mm, modelo turbine; pressão máxima de 60</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

bar; gatilho com proteção e engate rápido.

Acessórios e manuais: Ferramentas de apoio para manutenção básica do equipamento; manual de operação, manual de manutenção e certificado de garantia, todos escritos em português; catálogo oficial de peças dos conjuntos, com desenho, de modo a facilitar a identificação dos componentes e sua manutenção.

Assistência Técnica: A assistência técnica deverá ser garantida por um período mínimo de 05 (cinco) anos para fornecimento de peças de reposição; a assistência técnica deverá ser dada, obrigatoriamente no Brasil, por uma empresa autorizada devidamente instalada no território nacional, com cobertura no Estado de São Paulo; a assistência técnica deverá ser devidamente reconhecida pela fabricante do objeto.

Embalagem: Cada equipamento deverá ser embalado individualmente e acondicionado em caixa de papelão e/ou madeira resistente; cada caixa deverá conter os dados previstos no artigo 31 da lei nº 8078/90, inclusive informações do fabricante e/ou fornecedor e ano do fornecimento.

Garantia: Contra defeitos de fabricação de 01 (um) ano.

1.3. Prazo de Vigência

O prazo de vigência será de 13 meses, contados da data de assinatura do contrato.

1.4. Prorrogação

Não haverá prorrogação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Necessidade de contratação:

Faz-se necessária a aquisição de um conjunto de combate a incêndio, uma ferramenta essencial para enfrentar os incêndios florestais no município, especialmente durante o período de estiagem, proporcionando bem-estar e segurança à população. Sua finalidade está exclusivamente voltada a garantir a segurança dos logradouros públicos e das áreas florestais, de forma periódica, contínua ou eventual. Os sistemas de proteção contra incêndios florestais desempenham um papel fundamental no controle do fogo antes que ele cause danos significativos. Dessa forma, contribuem para evitar lesões, preservar o meio ambiente e salvar vidas, especialmente em situações críticas que ocorrem durante a estiagem. Justifica-se a aquisição do referido equipamento, pois, para combater incêndios florestais de maneira adequada, com extinção rápida e segura, é imprescindível compreender as características específicas desse tipo de ocorrência. Cabe ressaltar que é atribuição da Prefeitura Municipal de Pederneiras a aquisição de acessórios e equipamentos de combate a incêndios, conforme o Convênio GSSP/ATP-026/24, Processo nº 057.00208138/2023-86, publicado no Diário Oficial, Caderno Executivo – Seção I de 08 de fevereiro de 2024 firmado entre o Estado de São Paulo por meio da Secretaria da Segurança Pública e o Município de Pederneiras cumprindo as exigências descritas no Plano de Trabalho.

2.2. Adequação

O equipamento será instalado na caçamba de uma caminhonete com tração 4x4, basicamente ele é composto por um reservatório de 400 litros água acoplado a um motor a combustão com impulsor de água e com o auxílio de um carretel com uma mangueira de aproximadamente 30 metros de comprimento a água será direcionada até a base do incêndio.

2.3. Proporcionalidade

Com esse equipamento teremos ótimos resultados, primeiramente no tempo resposta do atendimento à população, versatilidade em manobras com a viatura e acesso a locais em que se torna inviável o trânsito de caminhões, podendo atingir uma maior cobertura no combate efetivo à incêndios florestais.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A demanda, isto é, o problema ou necessidade existente, muitas vezes, só pode ser resolvida com mais de um objeto. A solução como um todo, neste caso, se dará a partir de um grupo ou conjunto de objetos, sob pena de restar incompleta. O próprio dispositivo (art. 18, §1º, VII, da Lei nº 14.133/2021) pontua que, neste momento, devem ser observadas as “exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso”. Portanto, nesse passo há que se diferencia o conceito de demanda x objeto, pois a demanda engloba a necessidade a ser atendida, que pode decorrer no resultado de dois ou mais objetos para que haja o atendimento necessário. Desta forma, a solução encontrada para atender à demanda e resolver a questão em pauta consiste na contratação de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

empresa para aquisição de conjunto de combate a incêndio, visando suprir as necessidades da unidade de maneira a assegurar a operacionalização integral das atividades de forma contínua, eficiente e confiável.

A expectativa de tempo de uso desse equipamento com a correta manutenção é de aproximadamente 10 anos podendo variar para mais ou para menos de acordo com a demanda do atendimento de ocorrências em que o equipamento será utilizado. A garantia será de 01 (um ano) contra defeitos de fabricação e a assistência técnica deverá ser garantida por um período mínimo de 05 (cinco) anos para fornecimento de peças de reposição; a assistência técnica deverá ser dada, obrigatoriamente no Brasil, por uma empresa autorizada devidamente instalada no território nacional, com cobertura no Estado de São Paulo; a assistência técnica deverá ser devidamente reconhecida pela fabricante do objeto.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição do conjunto de combate a incêndio com capacidade de 400 litros para o Corpo de Bombeiros de Pederneiras será de acordo com as especificações descritas no edital conforme as especificidades de cada um já descritas no objeto de licitação. A fabricação deve ser conforme normas ISO 9001 e 14001 comprovadas.

A garantia será de 01 (um ano) contra defeitos de fabricação e a assistência técnica deverá ser garantida por um período mínimo de 05 (cinco) anos para fornecimento de peças de reposição; a assistência técnica deverá ser dada, obrigatoriamente no Brasil, por uma empresa autorizada devidamente instalada no território nacional, com cobertura no Estado de São Paulo; a assistência técnica deverá ser devidamente reconhecida pela fabricante do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Consiste a presente contratação de empresas do ramo de atividade pertinente, objetivando a entrega única de acordo com a solicitação do pedido do departamento na quantidade estabelecida neste Termo de Referência, o produto deverá ser fornecido unicamente, em atendimento a requisição escrita, no prazo de 30 (trinta) dias corridos a contar data de assinatura do instrumento de contrato. A entrega deverá ser feita na Estação de Bombeiros de Pederneiras, localizado na Av. Bernardino Flora Furlan, nº 1877, Vila Industrial VII CEP: 17284-610 Pederneiras – SP. Aplica-se, no que couber, o Decreto Municipal nº 5.413/2024.

5.1. LOCAL DE ENTREGA:

Corpo de Bombeiros
Av. Bernardino Flora Furlan, N-1877, Distrito Industrial VII Fuad Razuk, CEP 17284-610, Pederneiras/SP, fone (14) 3284-6370.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas ajustadas e as normas da Lei 14.133 de 2021 e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

Aplica-se, no que couber, o Decreto Municipal nº 5.410/2024.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO E REAJUSTE

Os itens recebidos serão verificados no ato da entrega de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta podendo ser devolvidos imediatamente caso não atendam as especificações deste Termo, devendo ser providenciada a reposição imediata, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O pagamento será efetuado no prazo de até 20 dias corridos que será iniciado a partir da data de entrega efetiva de todos os produtos constantes da respectiva Autorização de Fornecimento, por meio de depósito bancário em conta corrente da contratada após a apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelos servidores do setor solicitante.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Licitação, na modalidade Pregão, sob a forma Eletrônica, com adoção de critério de julgamento pelo menor preço ou maior vantagem ao município.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R\$ 40.000,00, conforme pesquisa realizada através das técnicas do artigo 23 § 1º incisos I, II e IV da Lei 14.133/2021. Os fornecedores consultados foram selecionados dentre aqueles conhecidos e/ou já contratados pelo Município, bem como aqueles que estão estabelecidos na região e provavelmente participarão da licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão a conta de recursos específicos: - Ficha nº 101 – Equipamentos e Material Permanente, do 02.01.04 – Fundo de Bombeiros de Pederneiras - FUMB, classificação funcional nº 06.181.0083.1.098, natureza 4.4.90.52.00.

Atenciosamente

Renato Panfilo
1º Sgt PM – RE 103382-4
Comandante da Estação de Bombeiros de Pederneiras