



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Corpo de Bombeiros Militar - CBM

Setor Operacional do 3º Subgrupamento do 4º Grupamento de Bombeiros Militar Espigão do Oeste - CBM-3SGB4GBOP

ANÁLISE

Análise nº 1/2026/CBM-3SGB4GBOP

1. I - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1. Considerando o Despacho (73986931), encaminhado à comissão para análise técnica no intuito de subsidiar a decisão de compra dos equipamentos ofertados na proposta (73838470) em consonância com as especificações listadas no Termo de Referência (0061001399) CBM-CPOFCOMPRAS, limitando-se apenas à confecção do relatório técnico referente a: **(ROÇADEIRA)**.

1.2. Reforçamos que este relatório não visa analisar os aspectos discricionários da oportunidade, conveniência, economicidade, legalidade e nem tampouco se a aquisição do produto é interessante ou não à administração pública.

2. II – RELATÓRIO TÉCNICO

EMPRESA(S)	ITEM	DESCRIÇÃO TR	DESCRIÇÃO DA PROPOSTA	MARCA/MODELO	RELATÓRIO TÉCNICO	DECISÃO DA COMISSÃO
EFFORT NEGÓCIOS LTDA	01	ROÇADEIRA PARA ATIVIDADE DE COMBATE A INCÊNDIO FLORESTAL, com as seguintes especificações mínimas:, com as seguintes especificações mínimas: 1. Descrição Geral: A roçadeira a gasolina deve ser robusta, de alto desempenho e projetada para operações intensivas de manejo de vegetação em áreas de risco de incêndio florestal. O equipamento será utilizado para a criação de aceiros e trilhas corta-fogo, corte de mato alto e arbustos, visando prevenir e conter incêndios florestais. A roçadeira deve ser adequada para uso em terrenos irregulares e sob condições	Modelo Ofertado: Vulcan Trent VR620H (Cód. 81828) Motor: 2 Tempos (2T) a gasolina, refrigerado a ar Cilindrada: 62 cm³ Potência: 3,0 HP (~2,23 kW / 3,04 cv) Tanque de Combustível: 1,2 litros (1200 ml) Mistura Combustível: 25:1 (gasolina/óleo) Peso Líquido: 6,95 kg (sem combustível/corte) Sistema de Partida: Manual retrátil com sistema <i>Easy Start</i>	Vulcan Trent VR620H	INCOMPATIBILIDADE E CARÊNCIA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Foi constatada incompatibilidades e carência de informações entre as especificações fornecidas na proposta com as previstas na ficha técnica do equipamento, tais como: ESPECIFICAÇÕES DO TR: 1. Incompatibilidades com o Edital (Itens de Desclassificação): Garantia Insuficiente: O edital exige garantia técnica mínima de 12 meses. O modelo ofertado pela	REPROVADO Motivo: Por Incompatibilidade entre as especificações técnicas definidas no TR com as previstas na proposta apresentada, bem como carência de características

adversas, proporcionando segurança, ergonomia e confiabilidade. O equipamento deve ser eficiente em terrenos extremamente difíceis e para uso prolongado.

2. Especificações Técnicas Mínimas: Tipo de Motor: Motor a gasolina, 2 tempos, com potência suficiente para cortar vegetação densa e resistente Cilindrada: Mínimo de 41,6 cm³; Potência: Mínimo de 2,0 kW (aproximadamente 2,7 cv) Capacidade do Tanque de Combustível: Mínimo de 0,70 litros Peso (sem combustível e ferramenta de corte): Máximo de 9 kg Sistema de Partida: Partida manual com sistema de fácil acionamento, ideal para uso em campo Sistema Anti-vibratório: O equipamento deve possuir sistema de amortecimento para reduzir a vibração no guidão, garantindo conforto e reduzindo a fadiga do operador em longas jornadas de trabalho Tipo de Eixo de Transmissão: Eixo rígido para maior durabilidade e resistência em uso contínuo Cinto de Suspensão: Cinto duplo de suporte acolchoado, resistente ao desgaste, proporcionando conforto e melhor distribuição do peso para o operador Guidão: Tipo bicicleta, ajustável e ergonômico, para facilitar o controle do equipamento em terrenos irregulares Ferramenta de Corte: Compatível com lâmina metálica de alto desempenho para corte de vegetação espessa e cabeçote de fio de nylon para mato menos denso Diâmetro de Corte com Lâmina Metálica: Mínimo de 250 mm Diâmetro de Corte com Fio de Nylon: Mínimo de 400 mm Sistema de Filtragem de Ar: Filtro de ar de fácil acesso e substituição, resistente ao uso em ambientes

- **Transmissão:** Eixo rígido (cardã de 8mm com 9 estrias) e tubo de 28mm
- **Guidão:** Tipo bicicleta, regulável e ergonômico
- **Cinto:** Duplo almofadado (tipo colete) com desengate rápido
- **Sistemas de Corte:** Lâmina de 3 pontas (300 mm) e carretel de fio de nylon automático
- **Garantia:** 6 meses de fábrica (3 meses legal + 3 meses contratual)
- **Acessórios Inclusos:** Lâmina 3T, carretel de nylon, cinto duplo, protetor de corte, dosador de combustível e kit de ferramentas básicas.

Vulcan (VR620H) possui apenas **6 meses** de garantia de fábrica (3 meses legal + 3 contratual), descumprindo o requisito obrigatório.

- **Proporção da Mistura de Combustível:** O edital estabelece a proporção de **50:1** (motores de maior eficiência e menor emissão). O motor proposto opera estritamente na proporção **25:1**, exigindo o dobro de óleo lubrificante, o que gera maior emissão de fumaça/poluentes e contraria a diretriz de uso em áreas ambientais sensíveis.

2. Carência de Informações Técnicas (Omissões na Proposta):

- **Níveis de Ruído (Pressão/Potência Sonora):** A proposta não informa os níveis de decibéis do equipamento. O edital limita o ruído a **111 dB(A)** para pressão e **115 dB(A)** para potência sonora.
- **Níveis de Vibração no Guidão:** O fornecedor omitiu os dados de vibração nas mãos do operador. O edital exige limite máximo de **5,8 m/s²** (mão esquerda) e **5,7 m/s²** (mão direita) para mitigar a fadiga em jornadas prolongadas.

detalhadas sobre partes mecânicas do equipamento.

empoeirados Nível de Pressão Sonora: Máximo de 111 dB(A); Nível de Potência Sonora: Máximo de 115 dB(A) Nível de Vibração no Guidão: Máximo de: (esquerda no serviço com a mão direita de 5,8 m/s², direta no serviço com a mão direita de 5,7 m/s²) Mistura de Combustível: Gasolina e óleo 2 tempos, na proporção de 50:1 ou equivalente, conforme especificado pelo fabricante

3. Requisitos Específicos para Combate a Incêndios Florestais: O equipamento deve ser resistente e robusto para utilização em áreas de difícil acesso e com vegetação densa. Deve ser leve e balanceado para facilitar o transporte e operação em situações de urgência e em longas distâncias. O sistema de resfriamento do motor deve ser eficiente para evitar superaquecimento durante operações prolongadas, especialmente em condições de alta temperatura ambiental. A roçadeira deve ser fácil de operar com luvas, dado que o operador frequentemente estará utilizando equipamentos de proteção individual (EPI) adequados para combate a incêndios.

4. Acessórios e Itens Inclusos: Lâmina de corte de alto desempenho (mínimo de 3 pontas) Cabeçote para uso com fio de nylon Cinto de suspensão duplo reforçado e confortável Protetor de lâmina e protetor do fio de nylon Kit de ferramentas básicas para manutenção Manual de instruções em português, com orientações específicas para uso em situações de combate a incêndios

5. Garantia e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses. O fornecedor deve garantir a rede de assistência técnica autorizada em

		território nacional. Disponibilidade de peças de reposição originais durante o período de garantia. 6. Normas e Certificações: O equipamento deve estar conforme as normas de segurança e ambientais vigentes no Brasil, incluindo certificação de órgãos competentes como o INMETRO. Deve ser adequado para uso em áreas ambientais sensíveis e com potencial de incêndios florestais, respeitando as diretrizes de manejo florestal e segurança ocupacional. 7. Requisitos Operacionais e de Segurança: O equipamento deve ser entregue pronto para uso, com todos os acessórios necessários, incluindo lâmina de corte e cabeçote de fio de nylon. Devem ser fornecidas instruções detalhadas sobre manutenção preventiva e corretiva, bem como orientações de segurança para uso em combate a incêndios florestais. GARANTIA TÉCNICA: Prazo mínimo de 12 (doze) meses, contada a partir da data do recebimento definitivo do objeto, de acordo com as normas vigentes.			
--	--	--	--	--	--

3. III – CONCLUSÃO

3.1. **ITEM 01 - ROÇADEIRA PARA ATIVIDADE DE COMBATE A INCÊNDIO FLORESTAL:** Após análise detalhada da proposta apresentada, constata-se que a mesma **não atende** aos requisitos técnicos previstas no Termo de Referência, apresentando as seguintes inconformidades: **Por Incompatibilidade entre as especificações técnicas definidas no TR com as previstas na proposta apresentada, bem como carência de características detalhadas sobre partes mecânicas do equipamento.**

3.2. Diante do exposto, manifesta-se **contrário à aprovação** da proposta do item 01 (73838470), recomendando sua desclassificação e a adoção das providências cabíveis conforme a legislação vigente.

Respeitosamente,

Espigão D'Oeste *data e hora da assinatura eletrônica.*

ELABORAÇÃO PELA COMISSÃO TÉCNICA:

ODONI SAVEGNAGO LOPES - TEN CEL BM

Presidente da Comissão

VIVIANI APARECIDA DE OLIVEIRA DA SILVA - 1ª TEN BM

Secretária da Comissão

MARCOS PAULO ÁVILA BORTOLOTTI - CB BM

Membro da Comissão

GUILHERME GALILEU GUEDES BRAUN - CB BM

Membro da Comissão



Documento assinado eletronicamente por **Viviani Aparecida de Oliveira da Silva, Comandante**, em 07/07/2026, às 15:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **ODONI SAVEGNAGO LOPES, Comandante**, em 08/07/2026, às 10:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Paulo Avila Bortolotti, Aluno(a)**, em 08/07/2026, às 11:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **GUILHERME GALILEU GUEDES, Cabo**, em 08/07/2026, às 11:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **74017881** e o código CRC **C95D61D7**.