



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Corpo de Bombeiros Militar - CBM

**ANÁLISE**

Análise nº 1/2024/CBM-COACMD

Ao Senhor: **WÂNDRIO BANDEIRA DOS ANJOS - CEL BM**  
Coordenador de Planejamento, Orçamento e Finanças - CPOF/CBMRO  
Processo Nº: 0004.000113/2024-51  
Assunto: **Análises de propostas**

Senhor coordenador;

Ao cumprimentá-lo cordialmente, e atendendo o que se pede nos despachos ID (0052961438) e (0053004598), segue abaixo a análise técnica referente a descrição dos objetos propostos pelas empresas participantes do certame.

**1. DAS PROPOSTAS A SEREM ANALISADAS**

- 1.1. Serão analisadas, no que diz respeito as especificações e exames de conformidades técnicas, os itens propostos pelas empresas participantes do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90274/2024/LEI Nº 14.133/2021 (0052156947).
- 1.2. Seguem abaixo a relação de propostas alvo desta análise:
- a) SUL AGUA EQUIPAMENTOS - (0052978128);
  - b) TAVARES SERVICOS - (0052977989)
  - c) J. F. ALVES - (0052978250);
  - d) PHOENIX COMERCIO - (0052967700);
  - e) EDINEIDE DE F. VASQUES - (0052968191);
  - f) PRP BORGES - (0052972806).

**2. DA ANÁLISE**

- 0.1. Para facilitar a análise e devido as especificações serem extensas, será disposto abaixo dois quadros. Um com as especificações que constam no TR e o outro com as análise por item referente a cada proposta.
- 0.2. Seguem abaixo, no quadro 01, com as especificações do termo de referência ID **(0051978306)**.

**Quadro 01: Especificações constadas no Termo de Referência ID (0051978306)**

ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO
-------	------	-----------

01

**CONJUNTO  
MOTO  
BOMBA**

**Conjunto moto bomba:**

Equipada com Motor a combustão interna de 4 cilindros e ciclo diesel com resfriamento a água, contendo sistema de partida elétrica e autonomia do tanque para, no mínimo, 48 horas. Também, contendo um horímetro analógico. O tanque deverá ser de polímetro de alta resistência A bomba centrífuga deverá possuir Selo Mecânico de Silício e eixo de Aço inoxidável; Hélice de aço inoxidável; Com sistema de escorva pneumático, sendo capaz de escorvar a uma diferença de altura de no mínimo 10 metros; oferecendo uma vazão mínima de 2000 litros/mim a uma pressão de 10 bar; Possuir mangote rígido para sucção de no mínimo 8 metros de comprimento, juntados em partes de 2 metros, com ralo e válvula unidirecional na extremidade que ficará submersa. As conexões das tubulações de sucção deverão ser do tipo roscada e, caso necessário, a chave deverá acompanhá-la. Deverá possuir 2 saídas com diâmetros de 1"1/2 e 2"1/2 (polegadas), sendo do tipo storz.

**Fixação do conjunto moto bomba:**

Quatro amortecedores de borracha (coxins) para fixação do motor e sistema de amortecedor compatível com a bomba centrífuga, garantindo minimização da vibração e o alinhamento preciso do eixo motor/bomba.

**Estrutura da Carreta:**

A carreta, permitindo o reboque, deverá possuir duas longarinas principais no formato de "U" em aço enrijecido, com espessuras mínimas de 100mm x 50mm x 3,00mm. Deverá, também, compor 1 (um) eixo transversal composto por liga leve e baixo carbono, sendo este inteiriço com rebaixo nas extremidades para fixação dos cubos com rolamentos. O cubo deve ser de modelo brindado (com rolamento interno), e preso por porca e contrapino de segurança. 02 Pneus liso e 2 rodas Aro 14 em aço e para-choque homologado conforme portaria 190 do Denatran.

**Sistema de Suspensão e Freios:**

Sistema de suspensão, com dois amortecedores, de extremidade tipo olhal, conectados às longarinas por meio de buchas e parafusos de fixação e porca travante, proporcionando estabilidade durante o transporte.

Dois feixes de molas conectados às longarinas através de jumelos e fixados ao eixo por grampos em "U", com pino de centro por feixe, garantindo o alinhamento das molas. Freios hidráulicos para segurança durante o transporte, incluindo freios de estacionamento e pelo menos uma sapata dianteira para apoio ao solo.

**Sistema Elétrico e Iluminação:**

Sistema elétrico completo com cabo central maciço para alimentação, garantindo uma conexão segura e confiável.

Duas lanternas acrílicas de sinalização de freio, farol de ré e setas esquerda e direita na parte traseira para visibilidade durante o transporte.

Uma tomada tipo macho de 6 pinos para fixação da unidade tratora à carreta.

**Pintura e Acabamento:**

Tratamento anticorrosão em todas as partes, visíveis ou não, garantindo durabilidade e resistência à corrosão.

Pintura em esmalte sintético com acabamento em PU e fundo antiferrugem de acordo com as normativas do CBMMRO.

**Características Adicionais:**

Dois para-lamas de metal (para-barro) para proteção superior dos pneus, soldados nas laterais da carreta.

Acoplador tipo automático e uma corrente fixada no engate para segurança durante o reboque.

Sistema de carretel para acondicionar as mangueiras com manivela para facilitar o armazenamento.

Um compartimento de guarda-volumes com dimensões de 30 x 30 x 50 cm (altura, fundo e largura), equipado com sistema de fechadura simples, cadeado e porta com duas dobradiças.

**Deverá acompanhar o conjunto:**

Deverá acompanhar também, uma redução tipo storz de 2"1/2 para 1"1/2, 2 (duas)

		mangueiras de combate a incêndio, tipo 4, de 1"1/2 de bitola e 30 metros de comprimento, e 2 mangueiras de 2"1/2 de bitola e 30 metros de comprimento, resistente a altas temperaturas e a abrasão.
02	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA PORTÁTIL</b>	Tipo de Motor: Gasolina a 4 tempos - Consumo na Potência Máxima: Aproximadamente 1,7 Litros por hora - Autonomia em potência máxima: Aproximadamente 2 horas - Potência mínima de 5,5HP - Capacidade do Tanque: 3,6 litros - Ignição: Eletrônica - Sistema de Partida: Manual. Peso do produto: no máximo 45 kg Deverá possuir suporte para transportá-lo manualmente. Acompanhar, também: 01 Chave Vela - 02 Nípel 50mm - 04 Pés de Borracha com Porca. Diâmetro de Saída: A saída deve está equipada com junta um Storz B75 (1" 1/2) 38 mm - Quantidade de saídas: 01 saída - Vazão mínima de 500 litros por minuto - Sucção mínima de 8 metros de altura - Sistema: Auto Escorvante. Deve acompanhar 8 metros de tubulação rígida para sucção, bem como ralo com válvula unidirecional. Deverá acompanhar o conjunto 2 mangueiras para combate a incêndio, tipo 4, de 1"1/2 de bitola e 30 metros de comprimento, resistente a altas temperaturas e a abrasão.
03	<b>BOMBA FLUTUANTE</b>	Vazão mínima de 1000 litros / min a uma pressão de 6,5 bar; Conexão de descarga Storz B75 (2"1/2) possuir redução de 2"1/2 para 1"1/2 Motor a gasolina e a 2 tempos Potência mínima de 5,5 HP. Sistema: Auto Escorvante; Autonomia de do mínimo 2 horas; Peso seco (vazio) no máximo 25 kg. Deverá possuir suporte para transportá-lo. Deverá possuir controle de rotação do motor eficiente, permitindo que funcione em baixa rotação, caso requerido pelo operador. Deverá acompanhar o conjunto: 2 mangueiras de combate a incêndio, tipo 4, de 1"1/2 de bitola e 30 metros de comprimento, resistente a altas temperaturas e a abrasão.

2.1. Dessa forma, segue abaixo, no quadro 02, a análise realizada, tendo como base as especificações técnicas supracitadas, presentes no termo de referência deste processo.

**Quadro 2: Análise das Propostas**

ITEM	MARCA/MODELO	DESCRIÇÃO DO ITEM PROPOSTO PELA EMPESA	RESULTADO DA ANÁLISE	DILIGÊNCIA SIM/NÃO	CLASSIFICADA SIM/NÃO
<b>SUL AGUA EQUIPAMENTOS</b>					
01	Thebe / "EVMS(*)10 11F6	Conjunto Motor Bomba Tipo: Trifásico , Potência: 10 CV, Voltagem: 440 V, Vazão: 7 M3/H, Características Adicionais: Vertical Centrífuga , Rotação Nominal: 1.750 RPM, Aplicação: Transferência Líquidas	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>

03	fAMAC / fbs-320	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico , Tensão Alimentação: 220/380/440 V, Potência: 4 CV, Vazão: 1.400 L/MIN, Características Adicionais: Conexão/Recalque De 3" , Aplicação: Submersa	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>
04	Thebe / "EVMS(*)10 11F6	Conjunto Motor Bomba Tipo: Trifásico , Potência: 10 CV, Voltagem: 440 V, Vazão: 7 M3/H, Características Adicionais: Vertical Centrífuga , Rotação Nominal: 1.750 RPM, Aplicação: Transferência Líquidas	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>
05	fAMAC / fbs-320	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico , Tensão Alimentação: 220/380/440 V, Potência: 4 CV, Vazão: 1.400 L/MIN, Características Adicionais: Conexão/Recalque De 3"	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>
<b>TAVARES SERVICOS</b>					

01	NÃO APRESENTADO	Conjunto Motor Bomba Tipo: Trifásico , Potência: 10 CV, Voltagem: 440 V, Vazão: 7 M3/H, Características Adicionais: Vertical Centrífuga, Rotação Nominal: 1.750 RPM, Aplicação: Transferência Líquidas	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	NÃO	NÃO
02	NÃO APRESENTADO	Conjunto Motor Bomba Tipo: Trifásico , Potência: 1,5 CV, Voltagem: 380 V, Vazão: 30 L/MIN, Características Adicionais: Portátil	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	NÃO	NÃO
03	NÃO APRESENTADO	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico , Tensão Alimentação: 220/380/440 V, Potência: 4 CV, Vazão: 1.400 L/MIN, Características Adicionais: Conexão/Recalque De 3" , Aplicação: Submersa	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	NÃO	NÃO

04	NÃO APRESENTADO	Conjunto Motor Bomba Tipo: Trifásico , Potência: 10 CV, Voltagem: 440 V, Vazão: 7 M3/H, Características Adicionais: Vertical Centrífuga , Rotação Nominal: 1.750 RPM, Aplicação: Transferência Líquidas	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	NÃO	NÃO
05	NÃO APRESENTADO	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico , Tensão Alimentação: 220/380/440 V, Potência: 4 CV, Vazão: 1.400 L/MIN, Características Adicionais: Conexão/Recalque De 3" , Aplicação: Submersa	O item apresentado pela empresa diz respeito ao fornecimento de um conjunto moto bomba com motor elétrico, divergindo do solicitado no TR, que é um motor a combustão interna	NÃO	NÃO
J. F. ALVES					
01	NÃO APRESENTADO	Conjunto moto bomba rebocável com reboque: Equipada com Motor a combustão interna de 4 cilindros e ciclo diesel com resfriamento a água, contendo sistema de partida elétrica e autonomia do tanque para, no mínimo, 48 horas. Também, contendo um horímetro analógico. O tanque deverá ser de polímetro de alta resistência A bomba centrífuga.	A descrição apresentada pela empresa é apenas parte do que pede o Termo de Referência. Desta forma, esta empresa pode ser classificada desde que dela seja solicitada uma declaração de irá fornecer o item seguindo toda a especificação analítica contida no TR.	<b>SIM</b> Foram anexadas ao processo imagens de itens declarados pela empresa como sendo de fabricação própria.. ID (0053041015)	<b>*SIM</b>

02	NÃO APRESENTADO	<p>Conjunto moto bomba Portátil Tipo de Motor: Gasolina a 4 tempos - Consumo na Potência Máxima: Aproximadamente 1,7 Litros por hora - Autonomia em potência máxima: Aproximadamente 2 horas - Potência mínima de 5,5HP - Capacidade do Tanque: 3,6 litros - Ignição: Eletrônica - Sistema de manual.</p>	<p>A descrição apresentada pela empresa é apenas parte do que pede o Termo de Referência. Desta forma, esta empresa pode ser classificada desde que dela seja solicitada uma declaração de irá fornecer o item seguindo toda a especificação analítica contida no TR.</p>	NÃO	*SIM
03	NÃO APRESENTADO	<p>Bomba Flutuante Vazão mínima de 1000 litros / min a uma pressão de 6,5 bar; Conexão de descarga Storz B75 (2"1/2) possuir redução de 2"1/2 para 1"1/2 Motor a gasolina e a 2 tempos Potência mínima de 5,5 HP. Sistema: Auto Escorvante; Autonomia de do mínimo 2 horas; Peso seco (vazio) no máximo 25 kg. Deverá possuir suporte para transportá-lo.</p>	<p>A descrição apresentada pela empresa é apenas parte do que pede o Termo de Referência. Desta forma, esta empresa pode ser classificada desde que dela seja solicitada uma declaração de irá fornecer o item seguindo toda a especificação analítica contida no TR.</p>	NÃO	*SIM

04	NÃO APRESENTADO	<p>Conjunto moto bomba rebocável com reboque: Equipada com Motor a combustão interna de 4 cilindros e ciclo diesel com resfriamento a água, contendo sistema de partida elétrica e autonomia do tanque para, no mínimo, 48 horas. Também, contendo um horímetro analógico. O tanque deverá ser de polímetro de alta resistência A bomba centrífuga.</p>	<p>A descrição apresentada pela empresa é apenas parte do que pede o Termo de Referência. Desta forma, esta empresa pode ser classificada desde que dela seja solicitada uma declaração de irá fornecer o item seguindo toda a especificação analítica contida no TR.</p>	<p><b>SIM</b> Foram anexadas ao processo imagens de itens declarados pela empresa como sendo de fabricação própria.. ID (0053041015)</p>	*SIM
05	NÃO APRESENTADO	<p>Bomba Flutuante Vazão mínima de 1000 litros / min a uma pressão de 6,5 bar; Conexão de descarga Storz B75 (2"1/2) possuir redução de 2"1/2 para 1"1/2 Motor a gasolina e a 2 tempos Potência mínima de 5,5 HP. Sistema: Auto Escorvante; Autonomia de do mínimo 2 horas; Peso seco (vazio) no máximo 25 kg. Deverá possuir suporte para transportá-lo.</p>	<p>A descrição apresentada pela empresa é apenas parte do que pede o Termo de Referência. Desta forma, esta empresa pode ser classificada desde que dela seja solicitada uma declaração de irá fornecer o item seguindo toda a especificação analítica contida no TR.</p>	NÃO	*SIM
<b>PHOENIX COMERCIO</b>					

02	Moto bomba B4T-710	<p>Tipo de Motor: Gasolina a 4 tempos - Consumo na Potência Máxima: Aproximadamente 1,7 Litros por hora - Autonomia em potência máxima: Aproximadamente 2 horas - Potência mínima de 5,5HP - Capacidade do Tanque: 3,6 litros - Ignição: Eletrônica – Sistema de Partida: Manual.</p> <p>Peso do produto: no máximo 45 kg Deverá possuir suporte para transportá-lo manualmente.</p> <p>Acompanhar, também: 01 Chave Vela - 02 Nipel 50mm - 04 Pés de Borracha com Porca. Diâmetro de Saída: A saída deve está equipada com junta um Storz B75 (1" 1/2) 38 mm - Quantidade de saídas: 01 saída - Vazão mínima de 500 litros por minuto – Sucção mínima de 8 metros de altura - Sistema: Auto Escorvante. Deve acompanhar 8 metros de tubulação rígida para sucção, bem como ralo com válvula unidirecional. Deverá acompanhar o conjunto 2 mangueiras para combate a incêndio, tipo 4, de 1"1/2 de bitola e 30 metros de comprimento, resistente a altas temperaturas e a abrasão.</p>	A Especificação relatada pela empresa na proposta atende ao solicitado no TR.	<b>NÃO</b>	<b>SIM</b>
<b>EDINEIDE DE F. VASQUES</b>					
		<p>MOTOBOMBA PORTÁTIL TIPO DE MOTOR: GASOLINA A 4 TEMPOS - CONSUMO NA POTÊNCIA MÁXIMA: APROXIMADAMENTE 1,7 LITROS POR HORA -</p>			

02	VULCAN/VMB552	<p>AUTONOMIA EM POTÊNCIA MÁXIMA: APROXIMADAMENTE 2 HORAS - POTÊNCIA MÍNIMA DE 5,5HP - CAPACIDADE DO TANQUE: 3,6 LITROS - IGNIÇÃO: ELETRÔNICA - SISTEMA DE PAR DA: MANUAL. PESO DO PRODUTO: NO MÁXIMO 45 KG DEVERÁ POSSUIR SUPORTE PARA TRANSPORTÁ-LO MANUALMENTE. ACOMPANHAR, TAMBÉM: 01 CHAVE VELA - 02 NIPEL 50MM - 04 PÉS DE BORRACHA COM PORCA. DIÂMETRO DE SAÍDA: A SAÍDA DEVE ESTÁ EQUIPADA COM JUNTA UM STORZ B75 (1" 1/2) 38 MM - QUANTIDADE DE SAÍDAS: 01 SAÍDA - VAZÃO MÍNIMA DE 500 LITROS POR MINUTO - SUCÇÃO MÍNIMA DE 8 METROS DE ALTURA - SISTEMA: AUTO ESCORVANTE. DEVE ACOMPANHAR 8 METROS DE TUBULAÇÃO RÍGIDA PARA SUCÇÃO, BEM COMO RALO COM VÁLVULA UNIDIRECIONAL. DEVERÁ ACOMPANHAR O CONJUNTO 2 MANGUEIRAS PARA COMBATE A INCÊNDIO, PO 4, DE 1"1/2 DE BITOLA E 30 METROS DE COMPRIMENTO, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E A ABRASÃO.</p>	<p>A Especificação relatada pela empresa na proposta atende ao solicitado no TR.</p>	NÃO	SIM
<b>PRP BORGES</b>					

03	GUARANY FLUTUANTE FTQ 3.0	Vazão máxima de 1000 litros / min a uma pressão de 6,5 bar; Conexão de descarga Storz B75 (2"1/2) possuir redução de 2"1/2 para 1"1/2 Motor a gasolina e a 2 tempos Potência mínima de 5,5 HP. Sistema: Auto Escorvante; Autonomia de do mínimo 2 horas; Peso seco (vazio) no máximo 25 kg. Deverá possuir suporte para transportá-lo. Deverá possuir controle de rotação do motor eficiente, permitindo que funcione em baixa rotação, caso requerido pelo operador. Deverá acompanhar o conjunto: 2 mangueiras de combate a incêndio, Tipo 4, de 1"1/2 de bitola e 30 metros de comprimento, resistente a altas temperaturas e a abrasão.	A Especificação relatada pela empresa na proposta atende ao solicitado no TR.	NÃO	SIM
----	---------------------------------	---	---	-----	-----

OBS: Enfatizo que a descrição apresentada pela empresa J. F. ALVES A é apenas parte do que pede o Termo de Referência. Desta forma, esta empresa pode ser classificada desde que a ela seja solicitada, durante o processo licitatório, uma declaração de irá fornecer os itens propostos seguindo toda a especificação analítica contida no TR.

Porto Velho-RO, 18 de setembro de 2024.

**PAULO CÉSAR MACEDO CAP BM**  
Presidente da Comissão elaborao do ETP



Documento assinado eletronicamente por **Paulo César Macedo, Tenente**, em 19/09/2024, às 17:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus às 1 e 2, do [Decreto n 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0053017778** e o código CRC **EC1BC384**.

---

**Referência:** Caso responda esta Análise, indicar expressamente o Processo nº 0004.000113/2024-51

SEI nº 0053017778