



Governo do Estado de Roraima
Polícia Militar do Estado de Roraima
"Amazônia: patrimônio dos brasileiros"

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Descrição sucinta da solução pretendida: Aquisição de materiais de ferrageadoria e coudelaria.

1.2 Número do Processo: 19602.000071/2024.37

2. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

2.1.1 - A contratação deverá ser balizada nos Normativos que a disciplinam:

2.1.2 - Lei nº 14.133/2021 que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais e dos Municípios, regulamenta o Art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, de dezembro de 2022, que dispõe sobre a atualização dos valores estabelecidos na Lei nº 14.133/2021;

2.1.3 - Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratações fundacionais e dá outras providências;

2.1.4 - Instrução Normativa nº 58/2022 da SEGES/ME; Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

2.1.5 - Instrução Normativa nº 65/2021 da SEGES/ME; Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para fins de licitação, em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

2.1.6 - Decreto nº. 10.333-E, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas de pequeno porte nas contratações no âmbito da Administração Pública Estadual;

2.1.7 - Decreto nº 34.333-E, de 24 de abril de 2023, que regulamenta o disposto no art. 20 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para estabelecer normas para a aquisição de bens e serviços no âmbito da administração pública federal nas categorias de qualidade comum e de luxo.

2.1.8 - Demais legislações presentes na Fundamentação Legal deste Estudo Técnico Preliminar - ETP.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

3.1 Explicitação da motivação:

3.1.1 O 1º Esquadrão Independente de Polícia Montada – EIPMont da PMRR desempenha um papel crucial na segurança pública do estado, sendo responsável por garantir a segurança em grandes eventos e proximidade com a comunidade. Utilizando cavalos como parte integrante de suas operações, a unidade depende da eficácia de suas missões.

3.1.2 A ferradura é um equipamento de proteção dos cascos dos solípedes, sendo necessária também para as correções de aprumos dos mesmos, faciliando a locomoção e trazendo assim maior conforto ao pisar no solo, protegendo e prevenindo quanto a possíveis acidentes. Dentro deste materiais destaca-se:

Ferradura com revestimento de borracha: Proporciona maior conforto e absorção de impacto aos cavalos, especialmente durante percursos longos, reduzindo o risco de escorregões e lesões nos cascos.

Cravo: Fundamental para fixação segura das ferraduras nos cascos dos cavalos, garantindo estabilidade e segurança durante o uso intensivo.

Grosa com cabo: Ferramenta utilizada para dar acabamento nos cascos após a aplicação das ferraduras, promovendo conforto adicional aos cavalos e prevenindo rachaduras e infecções.

Rineta corte dupla: Utilizada para a remoção de excesso de casco, mantendo a saúde e o equilíbrio estrutural dos cascos dos cavalos.

Avental para ferrador: Equipamento de proteção pessoal indispensável para os ferradores, garantindo segurança durante o manuseio das ferramentas.

Martelo para ferrador: Ferramenta principal para fixação das ferraduras nos cascos dos cavalos, assegurando uma aplicação correta e segura.

Torquês corta cravos: Utilizado para remover cravos antigos durante a substituição das ferraduras, facilitando o processo e garantindo a integridade dos cascos.

Alicate arrebentador de cravos: Ferramenta essencial para fixação segura dos cravos nas ferraduras, assegurando a durabilidade e estabilidade das ferraduras.

Jacaré: Utilizado para segurar o casco do cavalo durante o processo de ferragem, proporcionando estabilidade e conforto ao animal e facilitando o trabalho do ferrador.

Corda: Utilizada para contenção e manejo seguro dos cavalos durante procedimentos veterinários e de cuidado com os cascos, garantindo a segurança durante o manejo.

Rasqueadeira de metal para cavalo: Utilizada para a limpeza e remoção de sujeira e detritos dos cascos dos cavalos, prevenindo infecções e promovendo a saúde dos cascos.

Rasqueadeira de borracha: Ideal para a limpeza suave dos cascos, proporcionando conforto adicional aos cavalos e evitando danos ao casco durante a limpeza.

3.1.3 Para manter a excelência operacional e o bem-estar dos cavalos utilizados, é imperativo que o 1º EIPMont disponha de materiais de ferragem ideais. Esses materiais não apenas protegem os cascos dos cavalos contra desgaste excessivo e lesões, mas também contribuem para o conforto e a saúde geral dos animais.

3.1.4 Os materiais de ferragem desempenham um papel essencial na aplicação de ferraduras nas patas dos cavalos, garantindo não apenas a aderência, mas também proporcionando estabilidade e tração em diversos tipos de terrenos, essenciais para operações tanto urbanas quanto rurais.

3.1.5 Além disso, os materiais de coudelaria são fundamentais para o manejo diário dos cavalos, incluindo a limpeza dos cascos, a manutenção dos cascos e a aplicação de produtos necessários. Um cuidado adequado não apenas prolonga a vida útil dos cavalos, mas também fortalece o vínculo entre os animais e seus tratadores, promovendo o bem-estar.

3.1.6 Com a aquisição e manutenção regular desses materiais, o 1º EIPMont da PMRR poderá continuar sua missão com eficácia, assegurando também o bem-estar dos cavalos que são parceiros essenciais no serviço policial montado. Esses itens são fundamentais para garantir a saúde, segurança e desempenho dos cavalos, assegurando que estejam sempre prontos para suas atividades operacionais, além de promover o bem-estar animal e a eficiência das operações policiais que dependerem desses recursos.

3.1.7 Considerando que no curso do ano de 2022 e 2023 não foi adquirido ferraduras para esse Esquadrão, e que no momento não dispomos de recursos para a aquisição o mais breve possível, para que possamos manter o policiamento montado tanto na capital como no interior do Estado, e que tal processo de policiamento é essencial para a segurança pública do Estado, torna-se necessária a aquisição desses materiais.

trazendo sensação e tranquilidade publica a sociedade roraimense.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (inciso II, art. 9º, IN 58/2022)

4.1 Requisitos necessários.

- 4.1.1 Para cumprimento do objeto da contratação, é necessário o atendimento de alguns requisitos mínimos, dentre eles os de qualidade e capacidade
- 4.1.2 Os objetos a serem adquiridos buscam manter um padrão de qualidade sem deixar de primar pela economicidade, sustentabilidade e preocupar a sociedade como um todo.
- 4.1.3 Para qualificação técnica, o licitante deverá comprovar aptidão para a confecção e fornecimento em características, quantidades e prazos com
- 4.1.4 A licitante poderá apresentar tantos atestados de capacidade técnica quanto julgar necessários, para comprovar que já desempenhou objeto sen
- 4.1.5 Os materiais a serem contratados podem ser classificados como de natureza comum, nos termos do Decreto Estadual 34.222-E, de 24 de abr serem ofertados no mercado por várias empresas, com possibilidade de fácil comparação entre si, estão inseridos na categoria de bens comuns
- II - exigir amostra ou prova de conceito do bem no procedimento de pré-qualificação permanente, na fase de julgamento das propostas ou de lances ata de registro de preços, desde que previsto no edital da licitação e justificada a necessidade de sua apresentação;

4.2 Práticas sustentáveis

- 4.2.1 A PMRR, como forma de promover a presente aquisição, observará os preceitos dispostos na Lei nº 12.349/2010, que introduz o conceito de objetivo nas contratações públicas, assim como, o Guia Nacional Licitações Sustentáveis - CGU, 3ª Edição Abril/2020, que dispõe sobre os critérios de sustentação de serviços ou obras pela Administração Pública.
- 4.2.2 A empresa vencedora deverá observar todas as condições previstas no Termo de Referência para atendimento da demanda.
- 4.2.3 Nesse sentido, os objetos a serem entregues deverão estar em concordância com as normas técnicas em vigor e legislação pertinente.
- 4.2.4 A contratação para aquisição dos equipamentos deverá obedecer a todas as normas atinentes ao objeto do contrato, mais especificamente às seguintes:
 - a) Às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas;
 - b) Às prescrições e recomendações dos fabricantes relativamente ao emprego, uso, transporte e armazenagem dos produtos;
 - c) Às normas internacionais consagradas, na falta das normas ABNT.

4.3 Requisitos técnicos

- 4.3.1 Empresa a ser contratada deverá:
 - 4.4.2 Das condições de entrega: a(as) empresa(as) contratada(as) deverá(ão) entregar os itens em conformidade com todos os dispositivos que
 - 4.4.3 Da Garantia dos bens: Deverá possuir garantia, sendo responsável pela reposição de quaisquer produtos dentro de seu período de vig defeito no período de vigência da garantia;
 - 4.4.4 O prazo de garantia é de no mínimo de 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitiv
 - 4.4.5 Os produtos devem ter as características mínimas exigidas descritas no item 6.4 do ETP e no Termo de Referência.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

5.1 Levantamento de opções disponíveis

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com a finalidade de definir o tipo das opções e solução a contratar, observando o material requerido, predominam duas opções, conforme detalhamento que segue:

5.1.1 Para fins de levantamento de mercado, conforme os termos do art. 5º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2020, feitas pelo órgão e por outros órgãos e entidades, dados de pesquisa publicada em mídia especializada, pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores por meio de ofício ou e-mail, conforme pesquisa de preço (13866098).

5.2 Diante dos resultados das consultas realizadas, foram levantadas as seguintes opções:

5.2.1 Identificação das opções disponíveis

Opções	Opções identificadas	Benefícios da opção	Desvantagens
1	Aquisição de materiais de ferragem e coudelaria	- Garantia de fornecimento contínuo e de alta qualidade. - Controle sobre a quantidade e qualidade dos produtos adquiridos. - Redução de riscos associados à falta de insumos.	- Possível demora no

5.2.2 Indicação da opção mais adequada

Não vislumbrou-se mais de uma opção para solução da demanda, nesse sentido. A única opção disponível no mercado, a OPÇÃO 1 (aquisição de materiais de ferragem e coudelaria), afigura-se como a opção que melhor atende a PMRR.

5.2.2.1 Justificativa para escolha da opção

A realização de uma licitação para a aquisição de materiais de ferragem e coudelaria oferece vantagens significativas à PMRR, tais como: a qualidade legal e promoção da eficiência operacional. Isso contribui para a manutenção eficaz das atividades do 1º EIPMont e o cumprimento das obrigações legais. A aquisição permite uma seleção cuidadosa dos produtos, garantindo que a qualidade atenda exatamente às necessidades específicas dos animais. Além disso, a aquisição de materiais de ferragem e coudelaria em quantidade reduzida, suplementos e forragem disponíveis no mercado. Ao adquirir os materiais, é possível ajustar as especificações dos insumos com base nas necessidades nutricionais dos animais, sem estar vinculado a um único fornecedor. A gestão interna dos estoques pode ser otimizada, garantindo que os insumos estejam disponíveis quando necessários, evitando desperdícios.

5.3 Sugestão de Modalidade de licitação

Solução 1: Aquisição por meio de Pregão Eletrônico

A licitação na modalidade pregão, tem como objetivo a contratação de bens e serviços comuns, devendo constar do Edital do cer qualidade, bem como particularidades do mercado. É uma alternativa eficaz para a contratação de bens e serviços comuns.

Solução 2: Aquisição por meio de Adesão a Ata de Registro de Preços

A adesão a ata de registro de preço é uma opção viável para a aquisição destes equipamentos, visto que é uma solução menos burocrá celeridade e economicidade da administração Pública. Contudo, atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de: prév indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço; aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada esta à não g Ata de Registro de Preços; embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as reneq se se fizerem necessárias. Logo, a hipótese apresentada tornou-se inalcançável.

Solução 3: Aquisição por meio de Dispensa de Licitação

Sabendo que aquisições por meio de Dispensa de Licitação, fundamentada no Art. 75,II, da Lei 14.133/2021 c/c com o Decreto nº 11.8 de até R\$ 59.906,02 (cinquenta e nove mil novecentos e seis reais e dois centavos), pode proporcionar agilidade nos processos de contratação, especiali solução para a situação em questão.

5.4 Indicação da solução mais adequada

Feita análise das soluções, destaca-se como indicação da solução mais adequada, a aquisição do objeto (OPÇÃO 1) utilizando como mo

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

6.1 A fim de que guarde conformidade com a legislação aplicável e com os entendimentos do TCU, foi utilizado como instrumento balizador as Orientações Gerais de Licitações e Contratos", com descrição precisa e suficiente da real necessidade da Administração, sem, contudo, potencialmente restri especificações aqui constantes, foram balizadas pela análise das condições limitaram-se a atender às necessidades do órgão gerenciador.

6.2 Atender de forma eficiente as necessidades do Canil e do 1º Esquadrão Independente de Polícia Montada – EIPMont da PMRR, no trato d o policiamento especializado;

6.3 Diante do exposto, apresentamos como possível solução para resolução do problema, o fornecimento de ração canina (adulto, raça grande e fil de arroz, necessários para prover a alimentação e garantir a saúde e o bem-estar dos animais utilizados em atividade policial militar, conforme tabela abaixo.

6.4 Especificações técnicas: os itens a serem adquiridos têm suas especificações e imagens exemplificativas no escopo da tabela abaixo:

LOTE I		
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMA
01	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 00 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.	462104
02	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 02 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.	462105
03	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 03 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.	462128
04	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma. Nº 04 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.	482956

05	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípias, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma. Nº 06	456793
06	FERRADURA COM REVESTIMENTO DE BORACHA , Jogo com 04 (quatro) unidades, ferradura misturada, feito de um núcleo de aço revestido com borracha Nº 03	462128
07	CRAVO , caixa com 100 (cem) unidades, design de alto desempenho (fácil penetração), aço de maior flexibilidade 45mm.	482963
08	CRAVO , caixa com 100 (cem) unidades, design de alto desempenho (fácil penetração), aço de maior flexibilidade 48mm.	456795
09	GROSA COM CABO , lima grossa utilizada para desbastar o casco dos cavalos.	606036
10	RINETA CORTE DUPLA , ferramenta indispensável para o recorte funcional das unhas de animais. Lâminas em Aço inoxidável temperado	618206
11	AVENTAL PARA FERRADOR : Confeccionado em couro com base em brim de alta qualidade. Cinto de couro com reforço para fechamento na cintura e tiras de couro com encaixe nas pernas para melhor ajuste no corpo. Possui porta ferramentas na região lateral e ambos os lados. Imã para fixação dos cravos Acabamento em nylon ao redor de todo o avental.	444656
12	MARTELO PARA FERRADOR , Martelo Ferrador forjado em aço, com cabo de madeira.	451878

13	TORQUÊS CORTA CRAVOS , aço forjado de alta qualidade	376823
14	TORQUÊS CORTA CASCO , aço forjado de alta qualidade	391934
15	ALICATE ARREBITADOR DE CRAVOS, JACARÉ - Aço forjado	451988
16	MARTELO BOLA - 1kg com Cabo de Fibra, Produzida em aço forjado, cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica	359975
17	CORDA Náutica de Polipropileno 10mm – Cor: Preta	353571
18	CORDA Náutica de Polipropileno 12mm – Cor: Preta	353571
19	RASQUEADEIRA DE METAL PARA CAVALO , Zinco Niquelada com alça para melhor ajuste a mão. Tamanho: Largura da alça: 11 cm Comprimento total: 13 cm Largura: 09 cm	29694:

20	RASQUEADEIRA DE BORRACHA C/ ALÇA, para escovação dos animais e retirada de excesso de pelo, alça de borracha. Tamanho: Largura da alça: 11 cm Comprimento total: 13 cm	29694
----	---	-------

- 6.5 Registre-se que as figuras acima elencadas são exemplificativas da necessidade de padronização e adequação para servir de parâmetro para a pr
- 6.6 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 6.7 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns.
- 6.8 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no : microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADA (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

- 7.1 Considerando que o 1º Esquadrão Independente de Polícia Montada – EIPMont da PMRR, desenvolve suas funções de Policiamento Ostensivo densas concentrações de pessoas, é altamente eficaz, em razão das vantagens proporcionadas pelo emprego do cavalo.
- 7.2 Considerando que há 10 cavalos ativos para operações e serviços durante o ano.
- 7.3 Considerando que cada jogo de ferraduras são substituídos a cada 25 (vinte e cinco) dias, devido ao desgastes no contato com o solo e que ta devido há algum motivo fortuito eles despregam dos cascos dos cavalos, sendo de extrema necessidade a reposição;
- 7.4 O quantitativo foi dimensionado considerando o consumo histórico dos últimos anos, a demanda utilizada para os cavalos e a previsão realizad questão, de acordo com as necessidades dos animais. E, por fim, as quantidades foram definidas conforme a avaliação média de consumo por cada animal, mult memória de cálculo subsidiadora do quantitativo abaixo discriminado.

Item	OBJETO	Quantidade Adquirida Ano 2021	Qtde. Adquirida Ano 2022	Qtde. Adquirida Ano 2023
1	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) Nº 00	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
2	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) Nº 02	96	Não houve compra	Não houve compra
3	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) Nº 03	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
4	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) Nº 04	48	Não houve compra	200
5	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) Nº 06	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
6	FERRADURA COM REVESTIMENTO DE BORACHA	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
7	CRAVO , 45mm.	Não houve compra	Não houve compra	20
8	CRAVO , 48mm.	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
9	GROSA COM CABO , lima grossa utilizada para desbastar o casco dos cavalos.	24	Não houve compra	2
10	RINETA CORTE DUPLA	08	Não houve compra	Não houve compra
11	AVENTAL PARA FERRADOR	02	Não houve compra	Não houve compra
12	MARTELO PARA FERRADOR , Martelo Ferrador forjado em aço, com cabo de madeira.	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
13	TORQUÊS CORTA CRAVOS , aço forjado de alta qualidade	02	Não houve compra	Não houve compra
14	TORQUÊS CORTA CASCO , aço forjado de alta qualidade	02	Não houve compra	Não houve compra
15	ALICATE ARREBITADOR DE CRAVOS, JACARÉ - Aço forjado	02	Não houve compra	Não houve compra
16	MARTELO BOLA , 1kg	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra

17	CORDA Náutica de Polipropileno 10mm	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
18	CORDA Náutica de Polipropileno 12mm	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
19	RASQUEADEIRA DE METAL PARA CAVALO , Zinco Niquelada com alça para melhor ajuste a mão.	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra
20	RASQUEADEIRA DE BORRACHA C/ ALÇA.	Não houve compra	Não houve compra	Não houve compra

7.5 A estimativa das quantidades está descrita no documento de formalização de demanda e pormenorizada nas solicitações da unidade demandar no processo relacionado nº 19103.008471/2024.11.

7.6 Considerando as demandas contidas no Documento de Formalização de Demanda 74 (SEI nº 12247489) do DPL/PMRR e o r APLICAÇÃO_FREAPMRR (SEI nº 13005458), temos o quantitativo abaixo:

LOTE I	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípicas, medindo 19mm de largura e apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por dem perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 00 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.
02	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípicas, medindo 19mm de largura e apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por dem perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 02 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.
03	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípicas, medindo 19mm de largura e apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por dem perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 03 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.
04	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípicas, medindo 19mm de largura e apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por dem perfeitamente na linha branca ou linha alma. Nº 04 Com validade mínima de 1(um) ano, a contar da data do recebimento.
05	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípicas, medindo 19mm de largura e apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por dem perfeitamente na linha branca ou linha alma. Nº 06
06	FERRADURA COM REVESTIMENTO DE BORACHA , Jogo com 04 (quatro) unidades, ferradura misturada, feito de um núcleo de aço revestido c
07	CRAVO , caixa com 100 (cem) unidades, design de alto desempenho (fácil penetração), aço de maior flexibilidade 45mm.
08	CRAVO , caixa com 100 (cem) unidades, design de alto desempenho (fácil penetração), aço de maior flexibilidade 48mm.
09	GROSA COM CABO , lima grossa utilizada para desbastar o casco dos cavalos.
10	RINETA CORTE DUPLA , ferramenta indispensável para o recorte funcional das unhas de animais. Lâminas em Aço inoxidável temperado
11	AVENTAL PARA FERRADOR : Confeccionado em couro com base em brim de alta qualidade. Cinto de couro com reforço para fechamento na cir com encaixe nas pernas para melhor ajuste no corpo. Possui porta ferramentas na região lateral e ambos os lados. Imã para fixação dos cravos Acabamento em nylon ao redor de todo o avental.
12	MARTELO PARA FERRADOR , Martelo Ferrador forjado em aço, com cabo de madeira.
13	TORQUÊS CORTA CRAVOS , aço forjado de alta qualidade
14	TORQUÊS CORTA CASCO , aço forjado de alta qualidade
15	ALICATE ARREBITADOR DE CRAVOS, JACARÉ - Aço forjado
16	MARTELO BOLA , 1kg com Cabo de Fibra, Produzida em aço forjado, cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica
17	CORDA Náutica de Polipropileno 10mm – Cor: Preta
18	CORDA Náutica de Polipropileno 12mm – Cor: Preta

19	RASQUEADEIRA DE METAL PARA CAVALO , Zinco Niquelada com alça para melhor ajuste a mão. Tamanho: Largura da alça: 11 cm Comprimento: 09 cm
20	RASQUEADEIRA DE BORRACHA C/ ALÇA , para escovação dos animais e retirada de excesso de pelo, alça de borracha. Tamanho: Largura: 11 cm Comprimento total: 13 cm

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

- 8.1 Durante a pesquisa de preços observou-se as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem contratada, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades previstas no art. 4º da IN SEGES/ME nº 65, de 07/07/2021.
- 8.2 Foram utilizados métodos para obtenção do preço estimado (média, desvio padrão, mediana), oriundos de um ou mais dos parâmetros estabelecidos no art. 4º da IN SEGES/ME nº 65, de 07/07/2021, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.
- 8.3 Através de pesquisa de preços utilizando os parâmetros da IN Nº 65/2021 da SEGES/ME, pode-se calcular a média e estabelecer os valores, os limites e o intervalo de variação.

LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
01	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 00	JOGO COM 4 UNIDADES	
02	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 02	JOGO COM 4 UNIDADES	
03	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma Nº 03	JOGO COM 4 UNIDADES	
04	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma. Nº 04	JOGO COM 4 UNIDADES	
05	FERRADURA , Jogo com 04 (quatro) unidades, sendo o material em Aço, aplicado em várias atividades hípcas, medindo 19mm de largura e 7mm de espessura, apresentando craveira de forma prismática onde se aloje os cravos, com os furos em local adequado não se aproximando e nem se distanciando por demais da pinça, ficando perfeitamente na linha branca ou linha alma. Nº 06	JOGO COM 4 UNIDADES	
06	FERRADURA COM REVESTIMENTO DE BORACHA , Jogo com 04 (quatro) unidades, ferradura misturada, feito de um núcleo de aço revestido com borracha Nº 03	JOGO COM 4 UNIDADES	
07	CRAVO , caixa com 100 (cem) unidades, design de alto desempenho (fácil penetração), aço de maior flexibilidade 45mm.	CAIXA COM 100 UNIDADES	
08	CRAVO , caixa com 100 (cem) unidades, design de alto desempenho (fácil penetração), aço de maior flexibilidade 48mm	CAIXA COM 100 UNIDADES	
09	GROSA COM CABO , lima grossa utilizada para desbastar o casco dos cavalos.	UNIDADE	
10	RINETA CORTE DUPLA , ferramenta indispensável para o recorte funcional das unhas de animais. Lâminas em Aço inoxidável temperado	UNIDADE	
11	AVENTAL PARA FERRADOR : Confeccionado em couro com base em brim de alta qualidade. Cinto de couro com reforço para fechamento na cintura e tiras de couro com encaixe nas pernas para melhor ajuste no corpo. Possui porta ferramentas na região lateral e ambos os lados. Imã para fixação dos cravos acabamento em nylon ao redor de todo o avental.	UNIDADE	
12	MARTELO PARA FERRADOR , Martelo Ferrador forjado em aço, com cabo de madeira.	UNIDADE	
13	TORQUÊS CORTA CRAVOS , aço forjado de alta qualidade	UNIDADE	
14	TORQUÊS CORTA CASCO , aço forjado de alta qualidade	UNIDADE	
15	ALICATE ARREBITADOR DE CRAVOS, JACARÉ - Aço forjado	UNIDADE	
16	MARTELO BOLA , 1kg com Cabo de Fibra, Produzida em aço forjado, cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica	UNIDADE	

17	CORDA Náutica de Polipropileno 10mm – Cor: Preta	Metro	
18	CORDA Náutica de Polipropileno 12mm – Cor: Preta	Metro	
19	RASQUEADEIRA DE METAL PARA CAVALO, Zinco Niquelada com alça para melhor ajuste a mão. Tamanho: Largura da alça: 11 cm Comprimento total: 13 cm Largura: 09 cm	UNIDADE	
20	RASQUEADEIRA DE BORRACHA C/ ALÇA, para escovação dos animais e retirada de excesso de pelo, alça de borracha. Tamanho: Largura da alça: 11 cm Comprimento total: 13 cm	UNIDADE	
	TOTAL	-	

8.4 Desse modo, o valor total estimado para a presente contratação é de **R\$ 57.453,00** conforme estimativa de custo da contratação totais referenciais explicitado no Mapa de Cotação (Ep. 13994066).

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, SE APLICÁVEL (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

9.1 A licitação deve ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que seja verificada a inexistência de prejuízo para o conjunt visando a propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relac inciso V, alínea “b” e 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

9.2 Considerando a especificidade da solução pretendida, o agrupamento dos itens em **LOTES** é mais vantajoso do ponto de vista administrat características dos objetos, e para reduzir as chances de licitação deserta, são necessárias mais de uma empresa para aquisição de ração animal adulto/grande raça/ suplemento e vitamínico casca de arroz, visando suprir as necessidades de subsistência dos semoventes (equinos) e cães da Polícia Militar do estado de Roraima, economia de escala e sem restrição à competitividade, de forma moderna, eficiente e econômica, além de garantir transparência, celeridade, fiscalização e control todos os princípios constitucionais e morais que regem a administração pública.

9.3 Portanto, após verificação do processo a solução será parcelada por LOTES.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

10.1 As contratações correlatas são aquelas cujos objetos sejam similares ou correspondentes entre si; já as contratações interdependentes são a execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração.

10.2 Após verificação dos itens a serem contratados. Observou-se a possibilidade de contratação correlatas para troca de ferraduras dos cavalos p necessidade de contratação de serviço, pois, atualmente já existe servidor civil que presta este tipo de serviço.

Portanto, não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

11.1 A presente contratação está diretamente alinhada com o Plano Anual de Trabalho - PAT/2024 e o Plano de Aplicação de Recu exercício 2023 do **FREA/PMRR**, a despesa dispõe de adequação orçamentária e financeira, com a Lei Orçamentária Anual e compatível com o plano pluri Orçamentárias, conforme o Art. 16, inciso II da Lei de Responsabilidade Fiscal.

11.2 A despesa dispõe de adequação orçamentária e financeiramente, com a Lei Orçamentária Anual e compatível com o plano plurianual e com a Art. 16, inciso II da Lei de Responsabilidade Fiscal.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 9º, §1º da IN 58/2022 e § 2º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

12.1 A aquisição de materiais de ferragem e coudelaria para o 1º Esquadrão Independente de Polícia Montada da PMRR trará diversos benefícios p

- Os materiais de ferragem e coudelaria adequados garantirão a saúde e o bem-estar dos cavalos, evitando lesões, doenças e outros problemas de saúde. Isso result com maior longevidade.
- Prevenir e garantir cuidados básicos para os cavalos, diminuindo a incidência de problemas físicos que impactem em sua rotina.
- Cavalos saudáveis e bem cuidados são mais seguros para os policiais montados, pois são menos propensos a quedas, tropeços e outros acidentes. Isso resultará e com os policiais e em um melhor desempenho das atividades de policiamento montado.
- A manutenção preventiva dos cavalos com materiais de ferragem e coudelaria de qualidade ajudará a reduzir os custos com veterinária e outros cuidados com os
- A utilização de materiais de ferragem e coudelaria de qualidade contribuirá para uma melhor imagem da PMRR, demonstrando o compromisso da corporação co

12.3 Os materiais de coudelaria e ferragem são essenciais para garantir a eficiência operacional da cavalaria da PMRR, assegurando o bem-est realizar suas funções com eficácia.

12.4 Esses resultados visam não apenas suprir as necessidades básicas da Cavalaria, mas também promover um ambiente saudável e adequado p crucial nas atividades da Polícia Militar de Roraima.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1 Indicação dos Fiscais de Contrato;

13.2 O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores, pois o Ce seu quadro efetivo que realizam serviço de mecânica.

13.3 E ainda, não serão necessárias adaptações na infraestrutura, no espaço físico nem na estrutura organizacional. A contratação não provocará r pelas Instituições.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

4.1 Como condição para a contratação o fornecedor se obriga a manter as condições de habilitação exigidas a PMRR, como forma de promover dispostos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010 e no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia Geral da União, que dispõe sobre aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

4.2 Além disso, a empresa a ser contratada deverá adotar princípios sustentáveis em sua cadeia de produção e fornecimento, visando o atendimento e em consonância com os princípios de responsabilidade socioambiental. Sendo assim, deverão ser incluídas as seguintes obrigações no Termo de Referência, n

empresa contratada:

14.3 Os possíveis impactos ambientais resultantes da prestação dos bens em análise serão minimizados através da adoção, como parte da sustentabilidade ambiental prescritos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade – CNS DECOR/CGU/AGU, afeta os produtos:

I - Que sejam observados os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Nacional (INMETRO) ou de menor impacto ambiental em relação a seus similares;

II - Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

III - Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

14.4 Portaria Nº326 de 23/07/2020 institui o Programa Agenda Ambiental na Administração Pública- programa A3P.

14.5 Nos termos do Decreto nº. 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº. 267, de 14/11/2000, é vedada a utilização, na execução dos serviços, de produtos que sejam abrangidos pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, ou de qualquer produto ou equipamento que não seja essencialmente necessários para a manutenção dos equipamentos, conforme artigo 1º, parágrafo único, do Decreto nº. 2.783, de 1998, e artigo 4º da Resolução CONAMA nº. 267, de 14/11/2000.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1 Considerando o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, consoante ao inciso XIII, art. 9º da Instrução Normativa nº 58, de 05 de agosto de 2010, o planejamento declara VIÁVEL esta contratação, tendo em vista que a solução escolhida é a que melhor atende às necessidades de suprimentos das unidades das instituições possibilitando o alcance dos resultados pretendidos e promovendo a competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

15.2 Por oportuno, encaminhamos o presente Estudo para apreciação e aprovação superior, pelo que poder-se-á dar regular prosseguimento ao certame.

16. EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Integrante Requisitante:

DIEGO SOUZA BEZERRA - TC QOCPM - Matrícula nº 47001023 - Chefe do Departamento de Patrimônio e Logística da PMRR.

Integrante Técnico/E.T.P.:

ELISANGELA ROCHA GOMES - 1º TEN QCO PM - Matrícula nº 47001778 - Subcomandante do 1º EIPMon/PMRR

ISIS DAYANNE ROCHA GOMES - ST QPCPM - Matrícula nº 47000822 - Auxiliar do Chefe da SPA/DF/PMRR.

Integrante Técnico/ETP Cotação:

JONAS RAMOS DOS SANTOS - SOLDADO QPCPM - Matrícula nº 47002124 - Auxiliar do Chefe da SPA/DF/PMRR.

Quartel do Comando Geral da PMRR, Boa Vista

(assinado eletronicamente)

MIRAMILTON GOIANO DE SOUZA- Coronel QOC PM
Comandante-Geral da Polícia Militar de Roraima
Presidente do Conselho Diretor do Fundo de Reparelhamento e Aperfeiçoamento da PMRR
DECRETO Nº 105-P, de 01/02/2023 (DOE nº 4374)



Documento assinado eletronicamente por **Diego Souza Bezerra**, TC QOCPM - Chefe do Departamento de Patrimônio e Logística - DPL, em 21/08/2024, às 08:33, conforme Art. 5º, XIII, "b", do Decreto Nº 27.971-E/2019.



Documento assinado eletronicamente por **Alexesandro Rolim de Souza**, MAJ QOCPM, em 21/08/2024, às 10:05, conforme Art. 5º, XIII, "b", do Decreto Nº 27.971-E/2019.



Documento assinado eletronicamente por **Elisangela Rocha Gomes**, 1º TEN QOCPM, em 21/08/2024, às 11:37, conforme Art. 5º, XIII, "b", do Decreto Nº 27.971-E/2019.



Documento assinado eletronicamente por **Isis Dayanne Rocha Gomes**, ST QPCPM, em 21/08/2024, às 12:35, conforme Art. 5º, XIII, "b", do Decreto Nº 27.971-E/2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no endereço <https://sei.rr.gov.br/autenticar> informando o código verificador **13866034** e o código CRC **CABF05F7**.