

Estudo Técnico Preliminar 97/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64625.006654/2024-68

2. Descrição da necessidade

O Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar, Parque de Manutenção Mello e Póvoas, é a unidade logística de manutenção na Amazônia Ocidental subordinada diretamente à 12ª Região Militar, possuindo vinculação técnica com a Diretoria de Material (D Mat), Diretoria de Abastecimento (D Abst), Diretoria de Material de Engenharia (DME) e Comando De Comunicações e Guerra Eletrônica do Exército (C Com GEx).

O Parque/12 realiza a manutenção de 3º e 4º Escalões do Material de Emprego Militar (MEM) das seguintes classes: Classe V (Armamento – Leve, Pesado e Optrônicos), tendo em vista as informações citadas acima, o Parque Regional de Manutenção/12 necessita da contratação de serviço para capacitação de pessoal para utilização da máquina de jato turbinado de esteira de borracha para que possa operar da melhor forma o equipamento adquirido.

A contratação do serviço faz-se necessário, de forma que, conceda suporte técnico e intelectual para a boa utilização do equipamento adquirido para o pelotão poder executar a manutenção preventiva e manutenção corretiva dos diversos armamentos componentes da 12ª Região Militar, a fim de permitir a realização das atividades inerentes de cada Organização Militar desta Região, mitigando os incidentes de tiro e manutenindo o poder bélico da força Terrestre na Amazônia Ocidental. Tal fato está de acordo com a Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999. Desta forma, entende-se a importância da contratação requerida.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pel Mnt Armt do PqRMnt/12	1º Ten JONATHAN DE SOUZA GONÇALVES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição será feita através de empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades do Parque Regional de Manutenção 12 no que tange às exigências.

5. Levantamento de Mercado

Conforme relatório de pesquisa de preços anexado ao processo.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de serviço para capacitação de pessoal para utilização da máquina de jato turbinado de esteira de borracha, a fim de atender a demanda de manutenção dos armamentos das diversas OM componente da Força Terrestre no Comando militar da Amazônia, mantendo seu Material de Emprego Militar em condições de executar suas atividades de apoio, instrução e operação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

a. As estimativas das quantidades a serem contratadas constam na tabela a seguir:

ORD	MATERIAL	CÓDIGO CATSER	QTD
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PARA CAPACITAÇÃO DE PESSOAL PARA UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE JATO TURBINADO DE ESTEIRA DE BORRACHA	21172	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 59.804,46

O custo estimado da contratação é de R\$ 59.804,46.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição dos objetos deste processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

- 1) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000415/2024
- 2) Data de publicação no PNCP: 10/09/2024
- 3) ID do item no PCA: 137
- 4) Classe/Grupo: 929 - OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO
- 5) Identificador da Futura Contratação: 160021-15/2024

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Esse processo administrativo visa atender o interesse público e a necessidade do Exército Brasileiro, no que se refere à capacitação do pessoal para utilização da máquina de jato turbinado de esteira de borracha, utilizada na manutenção dos armamentos da 12ª Região Militar, pois ao capacitar os militares para a o bom manuseio do equipamento, acarretará em uma grande economia para a administração e possibilitará também que o Parque Regional de Manutenção /12 apoie as Organizações Militares subordinadas ao CMA.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências tendo em vista que a capacitação dos militares envolvidos ocorrerá dentro das instalações do Pelotão de Armamento do Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não Haverá Impacto Ambiental para a realização da capacitação.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação de serviço para capacitação de pessoal para utilização da máquina de jato turbinado de esteira de borracha, para o pelotão de armamento mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação da solução pretendida.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

IGOR LINS SANTIAGO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/09/2024 às 15:16:40.

JONATHAN DE SOUZA GONCALVES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/09/2024 às 15:25:27.

ATILA ALVES DE SOUZA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 24/09/2024 às 15:47:26.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇO FINAL.pdf (1.35 MB)

**Anexo I - RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇO
FINAL.pdf**



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/12
PARQUE DE MANUTENÇÃO MELLO E PÓVOAS**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS
(Processo Administrativo nº 64625.006654/2024-68)

1. OBJETO E FUNDAMENTAÇÃO

1.1. O presente relatório é resultado da pesquisa de preços a seguir discriminada, em cumprimento ao determinado no § 1º do art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e demais dispositivos legais, e em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 –SEGES/ME.

1.2. A Pesquisa de Preços foi elaborada por este agente tecnicamente capaz de definir quantitativa e qualitativamente as necessidades do objeto, visando a contratação de serviço para capacitação de pessoal para utilização da máquina de jato turbinado de esteira de borracha, com a finalidade de apoiar as atividades de manutenção de vários escalões dos armamentos, distribuição e apoio direto do Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 01 de agosto a 20 de agosto de 2024.

3. METODOLOGIA APLICADA

3.1. Para a definição do preço estimado, foi utilizado como método:

(x) Média () Mediana () Menor Preço

3.2. Justifica-se a escolha dessa metodologia, média, tendo em vista a que as empresas cotadas têm preços com pouca variação entre elas, mostrando assim, ser a mais apropriada ao presente caso, não havendo impedimento para a utilização da referida metodologia.

4. PARÂMETROS UTILIZADOS

4.1. Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5º da IN 65/2021 –SEGES/ME:

- () I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- () II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- () III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;
- (X) IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;
- () V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

4.2. Conforme orientação do § 2º do artigo 5º da IN 65/2021, a pesquisa de preços junto aos fornecedores foi realizada seguindo a legislação vigente.

5. COMPARATIVO DE PREÇOS

5.1.Conforme Relatório de Pesquisa de Preços do Pannel de Preços.

Item	Código	Descrição	Qtd	01	02	03	Valor Referência	Valor Total
1	21172	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PARA CAPACITAÇÃO DE PESSOAL PARA UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE JATO TURBINADO DE ESTEIRA DE BORRACHA	1	R\$ 59.600,00	R\$ 59.990,30	R\$ 59.823,10	R\$ 59.804,46	R\$ 59.804,46

ORD	FORNECEDOR	CNPJ
01	PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA	47.231.767/0001-95
02	USINE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	46.878.711/0001-64
03	GENTILEZA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	50.391.734/0001-17

6. RESULTADOS OBTIDOS

6.1. Analisando todos os dados obtidos por este agente de pesquisa de preços, conclui-se que a pesquisa de preços realizada cumpriu a finalidade de permitir que a Administração reconheça que os valores são compatíveis.

6.2. Assim, apresento a justificativa em conformidade com a legislação supracitada para continuação do procedimento de contratação de serviço para capacitação de pessoal para utilização da máquina de jato turbinado de esteira de borracha, com a finalidade de apoiar as atividades de manutenção de vários escalões dos armamentos, distribuição e apoio direto do Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar.

7. ANEXOS - A documentação comprobatória que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório:

7.1. Orçamento realizado com o Fornecedores.

Manaus-AM, 18 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 **IGOR LINS SANTIAGO**
Data: 18/09/2024 11:39:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IGOR LINS SANTIAGO – ASP OF
Responsável pela Pesquisa de Preços



Usine

Comércio e Serviços Ltda.

📍 Estrada da Paciência, 597 loja A, Paciência. CEP 23580-250

✉ faleusine@gmail.com ☎ (21) 97945-3733

📄 CNPJ: 46.878.711/0001-64

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Sr.Chefe do Parque Regional de Manutenção/12

A empresa USINE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ nº 46.878.711/0001-64, sediada a Estrada da Paciência nr 597 – Loja A – Paciência – RJ/RJ, encaminha a proposta para fornecer os seguintes materiais abaixo discriminados, atendendo solicitação dessa

ITEM	Material	uf	Qtd	V Unit	V.Total
01	INSTALACAO, TRY OUT E TREINAMENTO DE MÁQUINA DE JATEAMENTO de esteira de borracha, turbina de motor acoplado de 7,5 CV com ciclone, coletor de pó acoplado, sistema separador e purificador de alta eficiência, voltagem 380V (trifásico). Capacidade máxima da carga: 120 Kg; volume de carga útil: 42 litros; peso unitário máximo por peça: 10 Kg; capacidade do exaustor: 2 CV – 1150 m3/h; potência instalada: 12,5 kW; diâmetro da câmara de jateamento:450 mm; largura da câmara de jateamento: 600 mm; diâmetro da roda da turbina: 300 mm; transmissão do motor: direto; potência do motor: 7,5 cv; velocidade de rotação: 3600 rpm; volume de abrasivo lançado: 100 Kg/min; número de palhetas: 6 peças; velocidade da granalha: 55-60 m/ s; volume de granalha: 250 Kg/min; material das canecas: aço 1045; espessura das canecas: 6 mm; motor do redutor do elevador de canecas: 1.1 kw; filtro: polyester; área filtrante: 28 m2; limpeza: ar comprimido; pulso: automático; potência: 2,2 kw; volume de ar: 2927 m3/h C/ FORNECIMENTO DE 300Kg de SHAFT INOX S20 PARA TESTES E MANUSEIO DURANTE TRY OUT E TREINAMENTO. Obs1: A EMPRESA VENCEDORÁ DEVERÁ EMITIR OS CERTIFICADOS DE ADEQUACAO DO EQUIPAMENTO quanto as normas NR10 e NR12. Obs2: A empresa deverá possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA e possuir Eng. Eletricista ou Eng. Mecanico responsável pelo try out e treinamento.	unidade	01	R\$ 59.990,30	R\$ 59.990,30

Valor Total :R\$ 59.990,30 Validade desta proposta: 20(vinte) dias;

Estão incluídos nesta Proposta de Preços, as despesas com todos os impostos, prêmios de seguro, taxas, inclusive de administração, emolumentos, transporte, ou quaisquer despesas operacionais, todos os encargos trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais e comerciais, despesas e obrigações financeiras de qualquer natureza, frete, carga e descarga.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAU – AG 4102 – CONTA 99640-4

E-mail: faleusine@gmail.com

Telefone de contato: 21 979453733 / 21 972663266

Rio de Janeiro, RJ – 01 de agosto de 2024.

Caroline Madeiro Anelhe

CPF 135.681.367-40

Sócia

**GENTILEZA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ 50.391.734/0001-17

RUA: Presidente Nereu Ramos 1190

TEL: (21)99629-7790

gentilezamaterial@gmail.com**CLIENTE : Sr.Chefe do Almoarifado do Parque Regional de Manutenção/12****Rio de Janeiro, 01 de agosto de 2024**

ITEM	DESCRIÇÃO PRODUTO	QUANT	UNIT	TOTAL
1	INSTALACAO, TRY OUT E TREINAMENTO DE MÁQUINA DE JATEAMENTO de esteira de borracha, turbina de motor acoplado de 7,5 CV com ciclone, coletor de pó acoplado, sistema separador e purificador de alta eficiência, voltagem 380V (trifásico). Capacidade máxima da carga: 120 Kg; volume de carga útil: 42 litros; peso unitário máximo por peça: 10 Kg; capacidade do exaustor: 2 CV – 1150 m3/h; potência instalada: 12,5 kW; diâmetro da câmara de jateamento:450 mm; largura da câmara de jateamento: 600 mm; diâmetro da roda da turbina: 300 mm; transmissão do motor: direto; potência do motor: 7,5 cv; velocidade de rotação: 3600 rpm; volume de abrasivo lançado: 100 Kg/min; número de palhetas: 6 peças; velocidade da granalha: 55-60 m/s; volume de granalha: 250 Kg/min; material das canecas: aço 1045; espessura das canecas: 6 mm; motor do redutor do elevador de canecas: 1.1 kw; filtro: polyester; área filtrante: 28 m2; limpeza: ar comprimido; pulso: automático; potência: 2,2 kw; volume de ar: 2927 m3/h C/ FORNECIMENTO DE 300Kg de SHAFT INOX S20 PARA TESTES E MANUSEIO DURANTE TRY OUT E TREINAMENTO. Obs1: A EMPRESA VENCEDORÁ DEVERÁ EMITIR OS CERTIFICADOS DE ADEQUACAO DO EQUIPAMENTO quanto as normas NR10 e NR12. Obs2: A empresa deverá possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA e possuir Eng. Eletricista ou Eng. Mecanico responsável pelo try out e treinamento	1	R\$ 59.823,10	R\$ 59.823,10
TOTAL				R\$ 59.823,10

Validade da Proposta 30 Dias

dados bancario:

Banco: PagSeguro

Agência: 0001

Número da conta: 51652144-0

Isabel Cristina Gonçalves Paiva

cpf 071.971.547

Sócio-Administrador



PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA

CNPJ: 47.231.767/0001-95

IE: 14.152.466

NOVA IGUACU, 02/08/2024

Ao

Parque Regional de Manutenção/12

End: AV. CORONEL TEIXEIRA, 1985 COMPENSA I CEP: 69030-480 - MANAUS - AM

A/C: Cap Hanameel

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	Valor UNITÁRIO (R\$)	Valor TOTAL (R\$)
1	INSTALACAO, TRY OUT E TREINAMENTO DE MÁQUINA DE JATEAMENTO de esteira de borracha, turbina de motor acoplado de 7,5 CV com ciclone, coletor de pó acoplado, sistema separador e purificador de alta eficiência, voltagem 380V (trifásico). Capacidade máxima da carga: 120 Kg; volume de carga útil: 42 litros; peso unitário máximo por peça: 10 Kg; capacidade do exaustor: 2 CV – 1150 m3/h; potência instalada: 12,5 kW; diâmetro da câmara de jateamento: 450 mm; largura da câmara de jateamento: 600 mm; diâmetro da roda da turbina: 300 mm; transmissão do motor: direto; potência do motor: 7,5 cv; velocidade de rotação: 3600 rpm; volume de abrasivo lançado: 100 Kg/min; número de palhetas: 6 peças; velocidade da granalha: 55-60 m/s; volume de granalha: 250 Kg/min; material das canecas: aço 1045; espessura das canecas: 6 mm; motor do redutor do elevador de canecas: 1.1 kw; filtro: polyester; área filtrante: 28 m2; limpeza: ar comprimido; pulso: automático; potência: 2,2 kw; volume de ar: 2927 m3/h C/ FORNECIMENTO DE 300Kg de SHAFT INOX S20 PARA TESTES E MANUSEIO DURANTE TRY OUT E TREINAMENTO. Obs1: A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ EMITIR OS CERTIFICADOS DE ADEQUACAO DO EQUIPAMENTO quanto as normas NR10 e NR12. Obs2: A empresa deverá possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA e possuir Eng. Eletricista ou Eng. Mecanico responsável pelo try out e treinamento.	UN	59.600,00	R\$ 59600,00
VALOR TOTAL R\$				R\$ 59.600,00

- Nossos preços estão inclusos de todos os Impostos e Taxas;
- Validade da proposta: 60(sessenta) dias ;
- Prazo de execução: 3(tres) dias.

DADOS BANCARIOS

- BANCO INTER: 077

- AGENCIA: 0001

- CONTA CORRENTE: 321861060

ERIMESON G. DOS SANTOS.

CPF: 157.258.147-69

RG: 28.240.351-8

CNPJ: 47.231.767/0001-95

AV: CARLOS MARQUES ROLLO Nº 1150, 4 andar - VILA NOVA - NOVA IGUAÇU - RJ;

CEP: 26.225-290

TEL: 2199495-8991

EMAIL: e.gouveialtda@gmail.com