



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural

Diretoria Técnica

## **RELATÓRIO ANALÍTICO DE PESQUISA DE PREÇOS (RAPP) TRATOR AGRÍCOLA**

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente Relatório Analítico de Pesquisa de Preços – RAPP tem por finalidade demonstrar a metodologia adotada para formação do valor estimado da contratação destinada à aquisição de tratores agrícolas, no âmbito do Convênio nº 977727/2025, celebrado entre a EMATER-RIO e o Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA.

A pesquisa de preços foi elaborada em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência, razoabilidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, observando as disposições da Lei Federal nº 13.303/2016, do Decreto Estadual nº 48.816/2023 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EMATER-RIO.

O objeto da contratação consiste na aquisição de tratores agrícolas novos (zero hora), destinados ao fortalecimento das ações de mecanização agrícola municipal e ao apoio às atividades produtivas da agricultura familiar, visando ampliar a capacidade operacional dos municípios beneficiários e fortalecer as políticas públicas de assistência técnica e extensão rural desenvolvidas pela EMATER-RIO.

Para composição da estimativa de preços, foram utilizadas fontes oficiais e diversificadas de pesquisa, incluindo:

- Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;
- Portal de Compras do Governo Federal;
- Portal de Compras do Estado do Rio de Janeiro – SIGA;
- contratações públicas similares;
- propostas comerciais;
- demais fontes admitidas pela legislação aplicável.

Os valores coletados foram submetidos à análise crítica e tratamento estatístico, com verificação de eventual ocorrência de preços excessivamente elevados ou inexequíveis, bem como avaliação do grau de dispersão das amostras coletadas, visando assegurar maior confiabilidade na definição do valor estimado da contratação.

Ao final, o presente relatório apresenta a metodologia utilizada para obtenção do preço de referência, os critérios estatísticos adotados e a justificativa técnica para definição do valor estimado da licitação, em observância às boas práticas de governança, planejamento e gestão das contratações públicas.

### **1.1 ANÁLISE DE CENÁRIO**

A presente pesquisa de preços foi realizada considerando o cenário mercadológico relacionado ao fornecimento de tratores agrícolas destinados ao atendimento das demandas de mecanização agrícola municipal e fortalecimento da agricultura familiar no Estado do Rio de Janeiro.

O mercado nacional de máquinas e equipamentos agrícolas apresenta ampla disponibilidade de fabricantes, concessionárias, distribuidores e fornecedores especializados, possibilitando adequada competitividade no procedimento licitatório e favorecendo a obtenção de propostas compatíveis com os valores praticados no setor.

Os tratores agrícolas objeto da contratação constituem bens comuns, padronizados e amplamente comercializados no mercado nacional, com especificações técnicas objetivamente definidas, permitindo a comparação entre propostas de diferentes fornecedores e a realização de pesquisa de preços baseada em contratações públicas similares.

Observa-se, contudo, que os preços de tratores agrícolas podem sofrer variações em razão de fatores como:

- potência e características técnicas dos equipamentos;
- marca e fabricante;
- disponibilidade de estoque;
- custos logísticos e de transporte;
- oscilação cambial;
- variação no preço de insumos industriais;
- condições comerciais praticadas pelos fornecedores;
- região de entrega dos equipamentos.

Além disso, o setor de máquinas agrícolas vem sendo impactado por oscilações nos custos industriais e logísticos, especialmente em razão do aumento de preços de componentes mecânicos, combustíveis, fretes e matérias-primas, fatores que influenciam diretamente a formação dos preços praticados no mercado.

Diante desse cenário, a pesquisa de preços buscou utilizar fontes diversificadas e atualizadas, priorizando contratações públicas recentes e parâmetros oficiais, com o objetivo de garantir maior representatividade da amostra e maior aderência do valor estimado às condições reais de mercado.

A análise do cenário também demonstra que a contratação possui potencial de ampla competitividade, considerando a existência de diversos fornecedores aptos ao atendimento do objeto, circunstância que favorece a economicidade da contratação e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Por fim, verifica-se que a aquisição dos tratores agrícolas encontra-se alinhada às políticas públicas de desenvolvimento rural sustentável, fortalecimento da agricultura familiar e ampliação da capacidade operacional dos municípios, especialmente no âmbito das ações desenvolvidas pela EMATER-RIO por meio do Convênio nº 977727/2025.

## 2. FONTES UTILIZADAS

Com o objetivo de analisar o cenário de mercado para a contratação de aquisição de tratores agrícolas, foi realizada pesquisa de mercado, conforme art. 30 do Decreto Estadual nº 48.816/2023.

### 2.1 VALORES CONSTANTES DE PORTAIS DE COMPRAS PÚBLICAS

#### 2.1.1 PORTAL DE COMPRAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (SIGA)

A pesquisa realizada no Sistema Integrado de Gestão de Aquisições – SIGA não identificou registros de contratações anteriores relacionadas ao objeto ora pretendido. Assim, não há referência de aquisições no âmbito do Governo do Estado do Rio de Janeiro que possam servir como parâmetro ou comparativo.

#### 2.1.2 COMPRAS.GOV.BR

ITEM	FORNECEDOR	ID DA COMPRA	VALOR UNITÁRIO
Trator Agrícola	FORTRAC VEICULOS E MAQUINAS AGRICOLAS LTDA	10211805900132025	R\$ 248.600,00
Trator Agrícola	AYA COMERCIO DE VEICULOS E SERVICOS LTDA	13502306000192025	R\$ 227.000,00
Trator Agrícola	SCHLICKMANN & ROTTA LTDA	45657805900692025	R\$ 202.000,00

#### 2.1.3 CONTRATOS PRÓPRIOS

Não foram identificadas contratações anteriores, no âmbito da EMATER-RIO, para a aquisição do objeto e características semelhantes ao pretendido.

## 2.1.4 PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR

ITEM	FORNECEDOR	CNPJ	VALOR UNITÁRIO
Trator Agrícola	CASA DO LAVRADOR MÁQUINAS E FERTILIZANTES LTDA	60.049.568/0001-29	R\$ 198.000,00
Trator Agrícola	FAROL COMERCIAL E LOGÍSTICA LTDA	23.414.622/0001-61	R\$ 235.999,00
Trator Agrícola	ROTA66 DIESEL E IMPLEMENTOS LTDA	56.391.449/0001-82	R\$ 161.700,00
Trator Agrícola	BROSS DIESEL E PESADOS LTDA	29.223.492/0001-66	R\$ 220.000,00
Trator Agrícola	INTTEC DISTRIBUIÇÃO E LOGÍSTICA - LTDA EMERSON LUSTOSA LOPES	22.553.526/0002-36	R\$ 235.990,00
Trator Agrícola	TRATORZAN COMÉRCIO DE PEÇAS PARA TRATORES LTDA	00.404.342/0001-77	R\$ 198.900,00

## 3. TRATAMENTO ESTATÍSTICO

### 3.1 ANÁLISE DOS VALORES

Foram coletados 9 (Nove) preços junto a pesquisas em portais estaduais (SIGA), federais (COMPRASBR), Contratos Próprios e propostas com fornecedores de Maio/2026, com valores entre R\$ 161.700,00 e R\$ 248.600,00.

AMOSTRAS COLETADAS			
PROCESSO: SEI-520002/			
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO/2026			
	FORNECEDOR	ORIGEM DA FONTE	VALOR UNITARIO
TRATOR AGRÍCOLA	FORTRAC VEICULOS E MAQUINAS AGRICOLAS LTDA	INTERNET	R\$ 248.600,0000
	AYA COMERCIO DE VEICULOS E SERVICOS LTDA	INTERNET	R\$ 227.000,0000
	SCHLICKMANN & ROTTA LTDA	INTERNET	R\$ 202.000,0000
	CASA DO LAVRADOR MÁQUINAS E FERTILIZANTES LTDA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 198.000,0000
	FAROL COMERCIAL E LOGÍSTICA LTDA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 235.999,0000
	ROTA66 DIESEL E IMPLEMENTOS LTDA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 161.700,0000
	BROSS DIESEL E PESADOS LTDA	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 220.000,0000
	INTTEC DISTRIBUIÇÃO E LOGÍSTICA - LTDA EMERSON LUSTOSA LOPES	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 235.990,0000
	TRATORZAN Comércio de Peças para Tratores Ltda	PESQUISA DIRETA COM FORNECEDOR	R\$ 198.900,0000

### ESTATISTICA DESCRITIVA DAS AMOSTRAS COLETADAS

	VALOR	VALOR TOTAL
DESVIO PADRÃO	R\$ 26.768,5536	
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	12,4945%	
MÉDIA SIMPLES	R\$ 214.243,2222	R\$ 6.641.539,8889
MEDIANA SIMPLES	R\$ 220.000,0000	R\$ 6.820.000,0000
1º QUARTIL	R\$ 198.900,0000	R\$ 6.165.900,0000
MENOR VALOR	R\$ 161.700,0000	R\$ 5.012.700,0000

### 3.2 METODOLOGIA PARA A OBTENÇÃO DE PREÇO DE REFERÊNCIA

#### 3.2.1 AMOSTRA E TRATAMENTO

ANÁLISE DE VALORES EXCESSIVOS (ACIMA DE 30% EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS OUTROS PREÇOS)					
	FORNECEDOR	VALOR UNITARIO	MÉDIA DOS OUTROS PREÇOS	PERCENTUAL EXCESSIVAMENTE ALTO	ANALISE DE PREÇOS
TRATOR AGRÍCOLA	FORTRAC VEICULOS E MAQUINAS AGRICOLAS LTDA	R\$ 248.600,00	R\$ 209.948,6250	118,4099%	APROVADO
	AYA COMERCIO DE VEICULOS E SERVICOS LTDA	R\$ 227.000,00	R\$ 212.648,6250	106,7489%	APROVADO
	SCHLICKMANN & ROTTA LTDA	R\$ 202.000,00	R\$ 215.773,6250	93,6166%	APROVADO
	CASA DO LAVRADOR MÁQUINAS E FERTILIZANTES LTDA	R\$ 198.000,00	R\$ 216.273,6250	91,5507%	APROVADO
	FAROL COMERCIAL E LOGÍSTICA LTDA	R\$ 235.999,00	R\$ 211.523,7500	111,5709%	APROVADO
	ROTA66 DIESEL E IMPLEMENTOS LTDA	R\$ 161.700,00	R\$ 220.811,1250	73,2300%	APROVADO
	BROSS DIESEL E PESADOS LTDA	R\$ 220.000,00	R\$ 213.523,6250	103,0331%	APROVADO

INTTEC DISTRIBUIÇÃO E LOGÍSTICA - LTDA EMERSON LUSTOSA LOPES	R\$ 235.990,00	R\$ 211.524,8750	111,5661%	APROVADO
TRATORZAN Comércio de Peças para Tratores Ltda	R\$ 198.900,00	R\$ 216.161,1250	92,0147%	APROVADO

<b>ANÁLISE DE VALORES INEXEQUIVEIS (ABAIXO DE 70% EM RELAÇÃO DA MÉDIA DOS OUTROS PREÇOS APROVADOS APÓS ANÁLISE DE VALORES EXCESSIVOS)</b>					
	<b>FORNECEDOR</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>MÉDIA DOS OUTROS PREÇOS</b>	<b>PERCENTUAL INEXEQUÍVEL ALTO</b>	<b>ANALISE DE PREÇOS</b>
<b>TRATOR AGRÍCOLA</b>	FORTRAC VEICULOS E MAQUINAS AGRICOLAS LTDA	R\$ 248.600,00	R\$ 209.948,6250	118,4099%	APROVADO
	AYA COMERCIO DE VEICULOS E SERVICOS LTDA	R\$ 227.000,00	R\$ 212.648,6250	106,7489%	APROVADO
	SCHLICKMANN & ROTTA LTDA	R\$ 202.000,00	R\$ 215.773,6250	93,6166%	APROVADO
	CASA DO LAVRADOR MÁQUINAS E FERTILIZANTES LTDA	R\$ 198.000,00	R\$ 216.273,6250	91,5507%	APROVADO
	FAROL COMERCIAL E LOGÍSTICA LTDA	R\$ 235.999,00	R\$ 211.523,7500	111,5709%	APROVADO
	ROTA66 DIESEL E IMPLEMENTOS LTDA	R\$ 161.700,00	R\$ 220.811,1250	73,2300%	APROVADO
	BROSS DIESEL E PESADOS LTDA	R\$ 220.000,00	R\$ 213.523,6250	103,0331%	APROVADO

INTTEC DISTRIBUIÇÃO E LOGÍSTICA - LTDA EMERSON LUSTOSA LOPES	R\$ 235.990,00	R\$ 211.524,8750	111,5661%	APROVADO
TRATORZAN Comércio de Peças para Tratores Ltda	R\$ 198.900,00	R\$ 216.161,1250	92,0147%	APROVADO

### 3.2.2 PROPOSTAS REPROVADAS

Considerando que nenhuma das amostras avaliadas foi reprovada, a estatística das amostras coletadas corresponde integralmente à das amostras saneadas.

### 3.2.3 PROPOSTAS SANEADAS

PROPOSTAS APROVADAS		
	FORNECEDOR	VALOR UNITARIO
<b>TRATOR AGRÍCOLA</b>	FORTRAC VEICULOS E MAQUINAS AGRICOLAS LTDA	R\$ 248.600,00
	AYA COMERCIO DE VEICULOS E SERVICOS LTDA	R\$ 227.000,00
	SCHLICKMANN & ROTTA LTDA	R\$ 202.000,00
	CASA DO LAVRADOR MÁQUINAS E FERTILIZANTES LTDA	R\$ 198.000,00
	FAROL COMERCIAL E LOGÍSTICA LTDA	R\$ 235.999,00
	ROTA66 DIESEL E IMPLEMENTOS LTDA	R\$ 161.700,00
	BROSS DIESEL E PESADOS LTDA	R\$ 220.000,00
	INTTEC DISTRIBUIÇÃO E LOGÍSTICA - LTDA EMERSON LUSTOSA LOPES	R\$ 235.990,00
	TRATORZAN Comércio de Peças para Tratores Ltda	R\$ 198.900,00

ESTATISTICA DESCRITIVA DAS AMOSTRAS SANEADAS		
	VALOR	VALOR TOTAL
<b>DESVIO PADRÃO</b>	R\$ 26.768,5536	
<b>COEFICIENTE DE VARIAÇÃO</b>	12,4945%	
<b>MÉDIA SIMPLES</b>	R\$ 214.243,2222	R\$ 6.641.539,8889
<b>MEDIANA SIMPLES</b>	R\$ 220.000,0000	R\$ 6.820.000,0000
<b>1º QUARTIL</b>	R\$ 198.900,0000	R\$ 6.165.900,0000
<b>MENOR VALOR</b>	R\$ 161.700,0000	R\$ 5.012.700,0000

### 3.2.4 VARIAÇÃO DOS PREÇOS APROVADOS

No presente relatório, utilizamos o seguinte critério para classificação dos coeficientes de variação (CV):

Se  $CV \leq 15\%$ , ocorre uma baixa dispersão, sendo considerada homogênea ou estável.

Se  $15\% \leq CV \leq 25\%$ , apresenta uma dispersão média.

Se  $CV > 25\%$ , apresenta uma dispersão alta, sendo considerada heterogênea.

Com o objetivo de avaliar o grau de dispersão entre os preços coletados na pesquisa de mercado, foi apurado o coeficiente de variação (CV), indicador estatístico que relaciona o desvio padrão à média dos valores analisados, permitindo mensurar a consistência e a homogeneidade do conjunto de dados.

A partir dos preços considerados válidos após as etapas de saneamento, obteve-se um coeficiente de variação de 12,4945%. Conforme o critério adotado neste relatório, tal resultado enquadra-se na faixa de dispersão baixa ( $CV \leq 15\%$ ), indicando a existência de variação baixa entre as cotações.

Essa dispersão é considerada compatível com o comportamento normal do mercado para o objeto analisado, refletindo diferenças naturais de formação de preços entre fornecedores, fontes de coleta e condições comerciais distintas, sem caracterizar instabilidade significativa ou distorções relevantes.

Dessa forma, o coeficiente de variação apurado confirma a confiabilidade da pesquisa de preços, não comprometendo a formação do valor de referência e corroborando a adequação dos dados utilizados para subsidiar a definição do preço estimado da licitação.

#### 4. CONCLUSÃO

Considerando as pesquisas realizadas em fontes oficiais, contratações públicas similares e pesquisas diretas com fornecedores, conclui-se que a metodologia adotada para formação do preço estimado mostrou-se adequada, suficiente e compatível com as disposições do Decreto Estadual nº 48.816/2023 e com as boas práticas aplicáveis às contratações públicas.

As amostras coletadas apresentaram comportamento estatístico consistente, não sendo identificados preços excessivamente elevados ou inexequíveis que justificassem a exclusão de propostas da composição da cesta de preços. Dessa forma, todas as amostras pesquisadas foram consideradas válidas para formação do valor de referência da contratação.

A análise estatística demonstrou coeficiente de variação de 12,4945%, indicando baixa dispersão entre os valores coletados e evidenciando adequada homogeneidade das amostras utilizadas na pesquisa. Tal resultado reforça a confiabilidade dos dados obtidos e a compatibilidade dos preços pesquisados com o comportamento regular do mercado para o objeto pretendido.

Considerando que o procedimento licitatório adotará como critério de julgamento o menor preço, e tendo em vista a baixa dispersão verificada entre as amostras válidas, entende-se que o parâmetro mais adequado para definição do valor estimado da contratação corresponde ao menor valor obtido na pesquisa saneada, qual seja, R\$ 161.700,00 (cento e sessenta e um mil e setecentos reais) por unidade, totalizando R\$ 5.012.700,00 (cinco milhões, doze mil e setecentos reais).

A adoção do menor preço como referência mostra-se compatível com os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, especialmente diante da natureza comum e padronizada do objeto, da ampla competitividade identificada no mercado e da inexistência de indícios de inexequibilidade do valor apurado.

Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de preços realizada apresenta elementos suficientes para subsidiar a definição do orçamento estimado da contratação destinada à aquisição de tratores agrícolas no âmbito do Convênio nº 977727/2025, atendendo às exigências legais e regulamentares aplicáveis ao processo licitatório conduzido pela EMATER-RIO.

Niterói, 20 maio de 2026

---

Referência: Processo nº SEI-520002/000883/2026

SEI nº 132402235

Alameda São Boaventura,, 770 - Bairro Fonseca, Niterói/RJ, CEP  
Telefone: