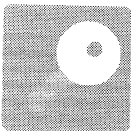


Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202605150001



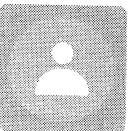
Unidade responsável  
**Fundo Municipal de Saude**  
Prefeitura Municipal de Pacajus



Chave de Acesso  
**2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb**



Data da Finalização  
**15/05/2026**



Responsável  
**Naiara Delfino Lima**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb)

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a AQUISIÇÃO DE UM (01) VEICULO 0KM, TIPO PICK-UP OU FURGÃO ADAPTADO PARA AMBULANÇIA DE SIMPLES REMOÇÃO TIPO A, COM EQUIPAMENTOS E MATERIAS ESTABELECIDOS NA PORTARIA N° 2048/2002, PARA ATENDER A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PACAJUS/CE..

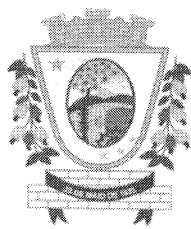
## 1. DO OBJETO

Aquisição de 01 (um) veículo 0km, tipo Pick-up ou Furgão, adaptado para Ambulância de Simples Remoção (Tipo A), equipado em conformidade com as exigências da Portaria nº 2048/2002 do Ministério da Saúde, visando o fortalecimento da frota da Secretaria Municipal de Saúde de Pacajús/CE.

## 2. DA NECESSIDADE E INTERESSE PÚBLICO

A Secretaria Municipal de Saúde tem como missão garantir o acesso integral e eficiente aos serviços de saúde. A aquisição deste veículo justifica-se pelos seguintes pontos:

- Garantia da Continuidade do Serviço: O transporte de pacientes é uma atividade



ininterrupta. A posse de um veículo 0km reduz drasticamente o índice de indisponibilidade por manutenção mecânica, comum em frotas antigas.

- **Segurança do Paciente e da Equipe:** Veículos modernos contam com melhores itens de segurança ativa e passiva, além de isolamento térmico e acústico adequado para o transporte de pessoas em situação de vulnerabilidade clínica.
- **Demanda Geográfica:** Pacajús possui áreas rurais e urbanas que exigem um veículo robusto (especialmente se a opção for Pick-up) e ágil para o deslocamento até centros de referência na macrorregião ou na capital, Fortaleza.

A aquisição de uma ambulância para o Hospital José Maria Philomeno Gomes (CNES 2427176) trará um impacto significativo para a melhoria da saúde pública no município de Pacajus.

O hospital, que atende diariamente uma grande demanda de pacientes da sede e das áreas rurais, terá condições de oferecer um transporte mais ágil, seguro e adequado para os casos de urgência e emergência, reduzindo o tempo de resposta e garantindo maior eficiência no encaminhamento de pacientes a serviços de maior complexidade quando necessário.

Além de fortalecer a estrutura hospitalar, o equipamento irá beneficiar diretamente a população, ampliando a segurança e a qualidade do atendimento prestado, sobretudo nos momentos mais críticos.

Essa melhoria não só reforça a capacidade de atuação do hospital, mas também contribui para salvar vidas, humanizar o cuidado e aumentar a confiança da comunidade nos serviços de saúde ofertados pelo município.

### 3. DA CONFORMIDADE LEGAL (PORTARIA Nº 2048/2002)

A escolha do modelo **Tipo A (Simples Remoção)** atende rigorosamente aos critérios do Regulamento Técnico dos Sistemas Estaduais de Urgência e Emergência. O veículo deverá contar obrigatoriamente com:

- **Sinalização e Identificação:** Sirene, luzes de advertência e grafismo padrão.
- **Compartimento do Paciente:** Isolamento apropriado, maca articulada com rodas, suporte para soro/oxigênio e banco para acompanhante/técnico.
- **Equipamentos Mínimos:** Maleta de primeiros socorros, cilindro de oxigênio com manômetro e demais itens descritos na norma técnica vigente.

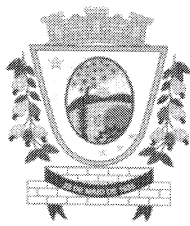
### 4. ASPECTOS ECONÔMICOS E EFICIÊNCIA

Embora o investimento inicial em um veículo 0km seja maior, o custo-benefício a médio e longo prazo é superior:

1. **Redução de Custos:** Menor consumo de combustível e menor gasto com peças de reposição.
2. **Garantia de Fábrica:** Proteção do patrimônio público contra defeitos de fabricação por período determinado.
3. **Valor de Revenda:** Preservação do valor do ativo municipal para futuras renovações de frota.

### 5. CONCLUSÃO

Diante do exposto, a aquisição é **imprescindível** para evitar a descontinuidade do atendimento aos usuários do SUS em Pacajús. A medida assegura que o transporte inter-hospitalar e a remoção de pacientes ocorram dentro dos padrões de dignidade, agilidade e segurança exigidos pela legislação sanitária brasileira.



## II - FONTES CONSULTADAS

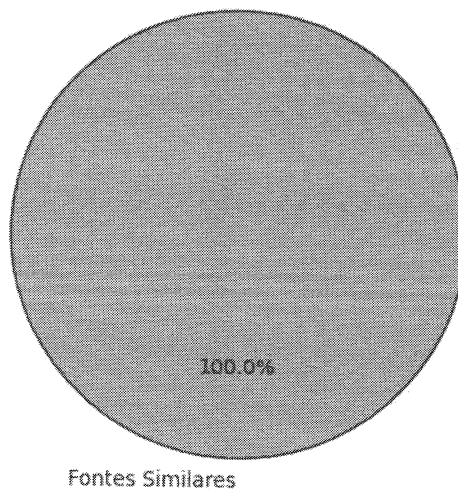
### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso 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;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados

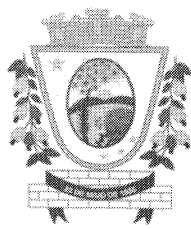


A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

### 2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.



### 2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com os parâmetros definidos no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexequíveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

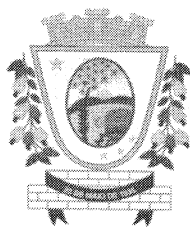
A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

**Item 1 - Veículo 0km, tipo Pick – UP ou Furgão modelo do ano da contratação ou do ano posterior, adaptado para ambulância de simples remoção TIPO A com os seguintes materiais e equipamentos estabelecidos na PORTARIA Nº 2048/2002:**

#### ESPECIFICAÇÃO:

Veículo 0km, tipo Pick – UP ou Furgão modelo do ano da contratação ou do ano posterior, adaptado para ambulância de simples remoção TIPO A com os seguintes materiais e equipamentos estabelecidos na PORTARIA Nº 2048/2002: Sinalizador óptico e acústico; equipamento de rádio-comunicação em contato permanente com a central reguladora; maca com rodas; suporte para soro e oxigênio medicinal; Motorização mínima a partir de 1.3cc, câmbio Manual ou Automático, combustível Gasolina/ Etanol. Adesivado com cruzes e palavra Ambulância no capô, laterais e traseira além da marca do Governo do Estado do Ceará.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Unidade	4	40.048,44	16,82%	198.099,06	278.195,94
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	Secretaria Municipal de Saude - Baixo / CE	M2A Compras		19/11/2025	229.990,00	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
11100316	41.398.348/0001-66 - CTX CAR ENGENHARIA PROJETOS LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.2	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - Irauçuba / CE	Compras Municipais-CE		28/10/2025	294.600,00	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
11101865	49.422.071/0001-71 - BELLATRIX VEICULOS E SERVICOS LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.3	Fundo Municipal de Saúde (FMS) - Medicilândia / PA	Portal de compras públicas		08/10/2025	200.000,00	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
11101568	18.093.163/0001-21 - BELLAN VEICULOS ESPECIAIS LTDA			Exequível		

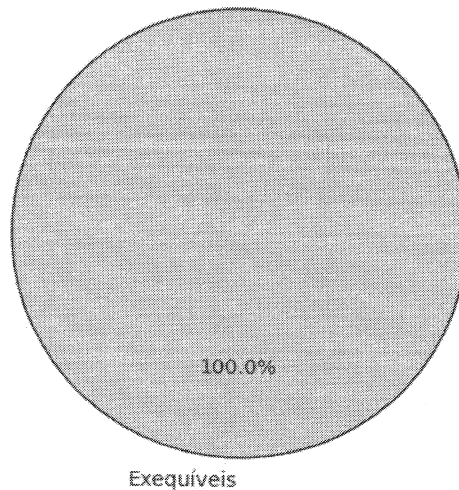


PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.4	Prefeitura Municipal de Aracitaba - Aracitaba / MG	Portal de compras públicas	15/09/2025	228.000,00
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
11100295	23.212.958/0005-75 - ROMA FRANCE C AUTOMOVEIS E SERVICOS LTDA		Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



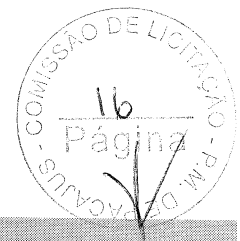
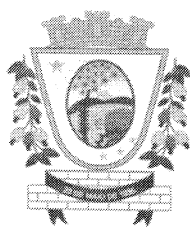
#### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

##### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.



## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Veículo 0km, tipo Pick – UP ou Furgão modelo do ano da contratação ou do ano posterior, adaptado para ambulância de simples remoção TIPO A com os seguintes materiais e equipamentos estabelecidos na PORTARIA N° 2048/2002:	1,0	Média	238.147,50	238.147,50

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 238.147,50 (duzentos e trinta e oito mil, cento e quarenta e sete reais e cinquenta centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

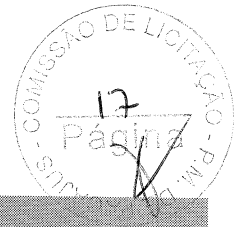
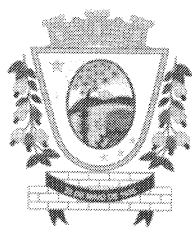
Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: NAIARA DELFINO LIMA, matrícula n° None.

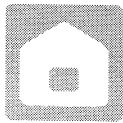
Pacajus, 15 de maio de 2026

  
NAIARA DELFINO LIMA  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

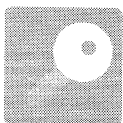


## Mapa comparativo

### Pesquisa de preços Nº 202605150001



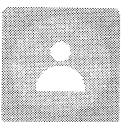
Unidade responsável  
**Fundo Municipal de Saude**  
Prefeitura Municipal de Pacajus



Chave de Acesso  
2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb



Data da Finalização



Responsável  
**Naiara Delfino Lima**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb)

## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

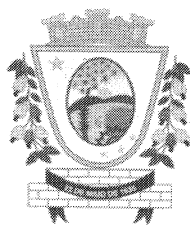
A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

**Média aritmética preliminar:** A "Média aritmética preliminar" é calculada somando todos os preços coletados e dividindo o total pelo número de preços. Essa média é usada como base para calcular o desvio padrão e o coeficiente de variação, ajudando a avaliar a dispersão dos preços em torno dessa média e a variabilidade relativa dos dados.

**Desvio padrão:** O desvio padrão é uma medida que indica a dispersão dos dados em relação à média, mostrando quão distantes os valores estão da média. É essencial para definir os valores de relativo mínimo e máximo em análises estatísticas, ajudando a estabelecer um intervalo aceitável de normalidade para os dados.

**Coeficiente de variação:** O coeficiente de variação é uma medida estatística que expressa o grau de variação ou dispersão de um conjunto de dados em relação à sua média, normalizado pela média.

**Coeficiente de variação mínimo (C.V.M.):** É uma configuração no sistema que permite habilitar automaticamente o tratamento de dados quando o coeficiente de variação dos preços coletados atinge ou excede um valor mínimo pré-definido. Isso garante que o sistema ajuste automaticamente os dados para manter a consistência e a confiabilidade das análises, especialmente em situações onde a variação dos dados é significativa.



**Relativo mínimo:** Refere-se ao valor mínimo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Esse valor é calculado subtraindo o desvio padrão da média preliminar dos preços. Preços que estão abaixo do relativo mínimo são classificados como inexequíveis, indicando que estão fora do intervalo considerado normal ou razoável para as condições do mercado analisado.

**Relativo máximo:** refere-se ao valor máximo aceitável para que os preços coletados sejam classificados como exequíveis. Este valor é calculado somando o desvio padrão à média preliminar dos preços. Preços que ultrapassam o relativo máximo são classificados como excessivamente elevados, indicando que estão além do intervalo considerado normal ou razoável, possivelmente devido a condições anormais de mercado ou práticas de preços não competitivas.

## II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

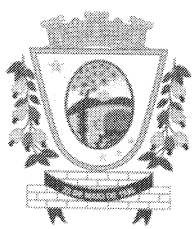
ITEM	PREÇOS COLETADOS	CV. MÍNIMO	MÉDIA PRELIMINAR	COEF. VARIACÃO	DESVIO PADRÃO	RELAT. MÍNIMO	RELAT. MÁXIMO	PREÇOS EXEQUIVEIS	MENOR PREÇO	MÉDIA	MEDIANA
1 - Veículo 0km, tipo Pick - UP ou Furgão modelo do ano da contratação ou do ano posterior, adaptado para ambulância de simples remoção TIPO A com os seguintes materiais e equipamentos estabelecidos na PORTARIA N° 2048/2002:	4	20.00%	238147,50	16,82%	40048,44	198099,06	278195,94	4	200.000,00	238.147,50	228.995,00

## III - PREÇOS COLETADOS

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1 - Veículo 0km, tipo Pick - UP ou Furgão modelo do ano da contratação ou do ano posterior, adaptado para ambulância de simples remoção TIPO A com os seguintes materiais e equipamentos estabelecidos na PORTARIA N° 2048/2002.	Unidade	1,00	Média	238.147,50	238.147,50

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
1.1	Secretaria Municipal de Saude	M2A Compras	41.398.348/0001-66 - CTX CAR ENGENHARIA PROJETOS LTDA	19/11/2025	229.990,00	Exequível
1.2	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Compras Municipais-CE	49.422.071/0001-71 - BELLATRIX VEICULOS E SERVICOS LTDA	28/10/2025	294.600,00	Exequível
1.3	Fundo Municipal de Saúde (FMS)	Portal de compras públicas	18.093.163/0001-21 - BELLAN VEICULOS ESPECIAIS LTDA	08/10/2025	200.000,00	Exequível
1.4	Prefeitura Municipal de Aracitaba	Portal de compras públicas	23.212.958/0005-75 - ROMA FRANCE C AUTOMOVEIS E SERVICOS LTDA	15/09/2025	228.000,00	Exequível

Pacajus, 15 de maio de 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**

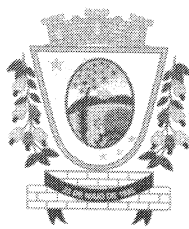
GESTÃO PARA O POVO

*Naiara Delfino*

NAIARA DELFINO LIMA

RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS



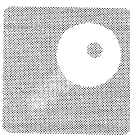


## Detalhamento da cotação

### Pesquisa de preços N° 202605150001



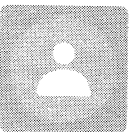
Unidade responsável  
**Fundo Municipal de Saude**  
Prefeitura Municipal de Pacajus



Chave de Acesso  
**2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb**



Data da Finalização



Responsável  
**Naiara Delfino Lima**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=2f148236-d691-421c-8235-2cf4eda8fcdb)

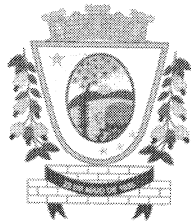
## I - CRITÉRIO DE CÁLCULOS ESTATÍSTICOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas no Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação da Advocacia-Geral da União de 2023.

A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo AGU. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

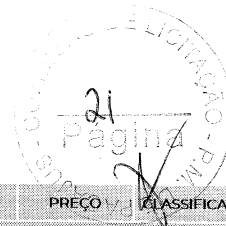
## II - PREÇOS COLETADOS POR PARÂMETRO

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	METODOLOGIA	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1 - Veículo 0km, tipo Pick – UP ou Furgão modelo do ano da contratação ou do ano posterior, adaptado para ambulância de simples remoção TIPO A com os seguintes materiais e equipamentos estabelecidos na PORTARIA N° 2048/2002:	Unidade	1,00	Média	238.147,50	238.147,50



PREFEITURA  
**PACAJUS**

GESTÃO PARA O POVO



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	VENDEDOR	DATA PRATICADA	PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
Preços coletados conforme Artigo 5º, Inciso II, IN SEGES/ME nº 65/2021						
1.1	Secretaria Municipal de Saude	M2A Compras	41.398.348/0001-66 - CTX CAR ENGENHARIA PROJETOS LTDA	19/11/2025	229.990,00	Exequível
1.2	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Compras Municipais-CE	49.422.071/0001-71 - BELLATRIX VEICULOS E SERVICOS LTDA	28/10/2025	294.600,00	Exequível
1.3	Fundo Municipal de Saúde (FMS)	Portal de compras públicas	18.093.163/0001-21- BELLAN VEICULOS ESPECIAIS LTDA	08/10/2025	200.000,00	Exequível
1.4	Prefeitura Municipal de Aracitaba	Portal de compras públicas	23.212.958/0005-75 - ROMA FRANCE C AUTOMOVEIS E SERVICOS LTDA	15/09/2025	228.000,00	Exequível

Pacajus, 15 de maio de 2026

**NAIARA DELFINO LIMA**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS