



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202511270002



Unidade responsável
Fundo Municipal de Saude
Prefeitura Municipal de Caririáçu



Chave de Acesso
7abebd87-22f3-4286-94f2-90e6dcbb1b2e



Data da Finalização
28/11/2025



Responsável
Bernardino Bezerra Neto



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=7abebd87-22f3-4286-94f2-90e6dcbb1b2e

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Caririáçu-Ceará, para o exercício financeiro de 2026.**

Considerando a necessidade da contratação de uma empresa especializada no fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal é uma necessidade imperativa para a Secretaria de Saúde do Município de Caririáçu-CE. O oxigênio medicinal é um insumo essencial para a manutenção da vida e para o tratamento de diversas condições médicas, configurando-se como um recurso indispensável nas unidades de saúde.

Relevância e Impacto Direto no Atendimento à Saúde Pública

O oxigênio medicinal é amplamente utilizado em tratamentos de pacientes críticos, incluindo aqueles acometidos por doenças respiratórias, complicações pós- cirúrgicas e em casos de emergências médicas. No contexto de atendimentos realizados no município de Caririáçu, a disponibilidade contínua desse insumo é fundamental para:



- Suporte à vida em pacientes com insuficiência respiratória.
- Tratamento emergencial em situações de trauma e choque.
- Atendimento a pacientes com doenças crônicas, como DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica), asma e hipertensão pulmonar.

A interrupção no fornecimento de oxigênio/gás medicinal comprometeria diretamente a capacidade de resposta das unidades de saúde e colocaria em risco a vida de pacientes em situações de emergência.

Conformidade Legal e Normativa

A Lei nº 8.080/1990 (Lei Orgânica da Saúde) determina que é dever do poder público assegurar as condições necessárias para a garantia da saúde da população, incluindo a oferta de insumos médicos essenciais. Além disso, a regulamentação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) estabelece padrões de qualidade e segurança para o transporte, armazenamento e fornecimento de gases medicinais, os quais devem ser rigorosamente observados para evitar riscos à saúde dos pacientes e à operação dos serviços de saúde.

Alinhamento com Políticas Públicas de Saúde

O fornecimento de oxigênio/gás medicinal está diretamente alinhado com as metas do Sistema Único de Saúde (SUS), que prioriza o atendimento universal, integral e igualitário. A garantia de insumos adequados reflete o compromisso da administração municipal com a qualidade e a continuidade dos serviços prestados à população.

Atendimento à Demanda Crescente e Planejamento Estratégico

A demanda por oxigênio/gás medicinal tem se mostrado crescente, especialmente devido ao aumento da prevalência de doenças respiratórias e do envelhecimento populacional. Além disso, emergências de saúde pública, como pandemias, ressaltam a importância de uma cadeia de suprimentos confiável. O planejamento estratégico da Secretaria de Saúde para o exercício de 2026 considera essa demanda crescente e reforça a necessidade de um contrato que assegure o fornecimento ininterrupto, minimizando riscos e garantindo o pronto atendimento às necessidades da população.

Benefícios da Contratação de Empresa Especializada

A escolha por uma empresa especializada oferece as seguintes vantagens:

- Qualidade assegurada: Gases medicinais com pureza e propriedades adequadas às normas técnicas.
- Segurança no transporte e armazenamento: Minimização de riscos de contaminação ou acidentes.
- Entrega contínua e pontual: Reduzindo a possibilidade de interrupções no atendimento.
- Conformidade regulatória: Atendimento às exigências da ANVISA e demais órgãos reguladores.



Impactos Positivos para a Saúde e Bem-Estar da População

A disponibilidade contínua de oxigênio/gás medicinal permitirá:

- Redução de complicações médicas e mortalidade associada a emergências respiratórias.
- Melhoria na qualidade dos serviços de saúde pública.
- Maior satisfação da população atendida, com reflexos diretos na confiança e credibilidade dos serviços municipais.

Considerações Finais

Considerando que a contratação de uma empresa para o fornecimento de recarga de oxigênio/gás medicinal é estratégica e inadiável para assegurar a operacionalidade dos serviços de saúde do município de Caririáçu-CE. Trata-se de uma medida que não apenas atende aos requisitos legais e técnicos, mas também reflete o compromisso da administração municipal em garantir atendimento humanizado, eficiente e seguro à população, contribuindo para a promoção da saúde e do bem-estar coletivo.

Portanto, a execução dessa contratação deve ser priorizada, assegurando que as unidades de saúde municipais estejam plenamente abastecidas e prontas para atender a todas as demandas do exercício financeiro de 2026.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

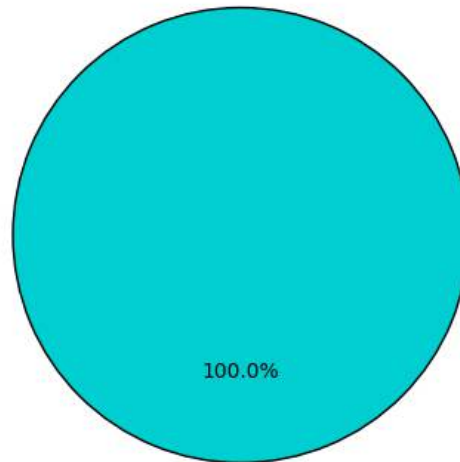
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **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



Fontes Similares

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 as parâmetros definidas 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 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 10 m³.

ESPECIFICAÇÃO:

Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 10 m³.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
10.000,00	Metro Cúbico	3	1,16	7,04%	15,33	17,65
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - Miraíma / CE	Compras Municipais-CE		07/11/2025	16,67	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9928535	31.917.874/0001-31 - J V N ROCHA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.2	Secretaria de Saúde - Carriacou / CE	M2A Compras		10/01/2025	15,25	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9928525	17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.3	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - Forquilha / CE	Compras Municipais-CE		22/01/2024	17,55	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9928540	41.068.263/0002-09 - SILTON OXIGENIO INDUSTRIAL & MEDICINAL EIRELI			Exequível		

Item 2 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 7.0 m³.

ESPECIFICAÇÃO:

Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 7.0 m³.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
550,00	Metro Cúbico	4	3,13	16,96%	15,32	21,58
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.1	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - Tauá / CE	Compras Municipais-CE		28/07/2025	22,56	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9928439	28.606.961/0001-63 - OXIBORGES COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS EIRELI			Exequível		



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	CONSÓRCIO PÚB. DE SAÚDE DA MICROREGIÃO DE CASCAVEL - Cascavel / CE	Compras Municipais-CE	30/06/2025	18,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928440		12.613.821/0001-82 - FBT FACANHA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Secretaria de Saúde - Caririáçu / CE	M2A Compras	10/01/2025	18,30
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928602		17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.4	Pentecoste - Pentecoste / CE	TCE-CE	09/01/2025	14,95
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928441		31.746.576/0001-26 - ACM FERREIRA GASES LTDA		Exequível

Item 3 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3,5 m³.

ESPECIFICAÇÃO:

Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3,5 m³.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
400,00	Metro Cúbico	4	3,13	16,96%	15,32	21,58
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
3.1	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - Tauá / CE	Compras Municipais-CE	28/07/2025	22,56		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928443		28.606.961/0001-63 - OXIBORGES COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS EIRELI		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
3.2	CONSÓRCIO PÚB. DE SAÚDE DA MICROREGIÃO DE CASCAVEL - Cascavel / CE	Compras Municipais-CE	30/06/2025	18,00		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928444		12.613.821/0001-82 - FBT FACANHA		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
3.3	Secretaria de Saúde - Caririáçu / CE	M2A Compras	10/01/2025	18,30		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928471		17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
3.4	Pentecoste - Pentecoste / CE	TCE-CE	09/01/2025	14,95		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928445		31.746.576/0001-26 - ACM FERREIRA GASES LTDA		Exequível		

Item 4 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3.0 m³.

ESPECIFICAÇÃO:

Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3.0 m³.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
2.700,00	Metro Cúbico	4	3,22	17,76%	14,91	21,35



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.1	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - Tauá / CE	Compras Municipais-CE	28/07/2025	22,56
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928447		28.606.961/0001-63 - OXIBORGES COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS EIRELI		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.2	CONSÓRCIO PÚBL. DE SAÚDE DA MICROREGIÃO DE CASCAVEL - Cascavel / CE	Compras Municipais-CE	30/06/2025	18,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928448		12.613.821/0001-82 - FBT FACANHA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.3	Secretaria de Saúde - Caririáçu / CE	M2A Compras	10/01/2025	17,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928472		17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.4	Pentecoste - Pentecoste / CE	TCE-CE	09/01/2025	14,95
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9928449		31.746.576/0001-26 - ACM FERREIRA GASES LTDA		Exequível

Item 5 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 2.0 m³.

ESPECIFICAÇÃO:

Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 2.0 m³.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1.300,00	Metro Cúbico	4	1,15	4,17%	26,42	28,72
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
5.1	Secretaria de Saúde - Caririáçu / CE	M2A Compras	10/01/2025	27,00		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928482		17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
5.2	Caririáçu - Caririáçu / CE	TCE-CE	10/01/2025	27,00		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928492		17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA - ME		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
5.3	Acopiara - Acopiara / CE	TCE-CE	25/07/2024	27,00		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928494		22.160.027/0001-84 - OXIGENIO PADRE CICERO EIRELI		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
5.4	Santa Quitéria - Santa Quitéria / CE	TCE-CE	12/03/2024	29,29		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9928501		25.975.554/0001-35 - SUPER GASES INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES		Exequível		



Item 6 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 1.0 m³.

ESPECIFICAÇÃO:

Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 1.0 m³.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
560,00	Metro Cúbico	3	0,55	1,92%	28,08	29,18

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
6.1	Secretaria de Saúde - Caririáçu / CE	M2A Compras	10/01/2025	28,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9928507	17.705.448/0001-03 - CRAJUBAR GASES LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
6.2	Uruburetama - Uruburetama / CE	TCE-CE	27/09/2024	28,90

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9928514	40.103.141/0001-54 - METRICA - COMERCIO E SERVICOS LTDA	Exequível

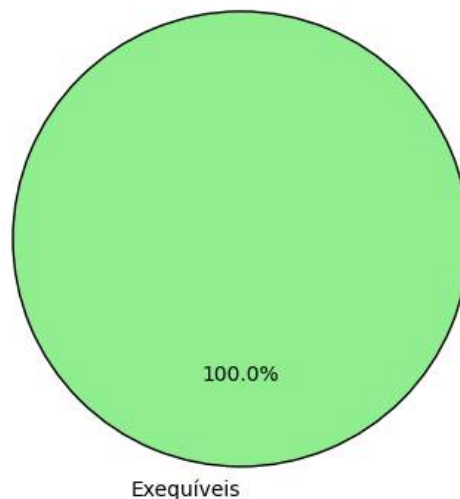
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
6.3	Secretaria de Saude - Deputado Irapuan Pinheiro / CE	M2A Compras	06/05/2024	29,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9928519	22.160.027/0001-84 - OXIGENIO PADRE CICERO EIRELI	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 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 10 m ³ .	10000,0	Média	16,49	164.900,00
2 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 7.0 m ³ .	550,0	Média	18,45	10.147,50
3 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3,5 m ³ .	400,0	Média	18,45	7.380,00
4 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 3.0 m ³ .	2700,0	Média	18,13	48.951,00
5 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 2.0 m ³ .	1300,0	Média	27,57	35.841,00
6 - Recarga em Cilindros de Oxigênio Medicinal 99.5% de Concentração (Pureza) para Cilindro de 1.0 m ³ .	560,0	Média	28,63	16.032,80

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 283.252,30 (duzentos e oitenta e três mil, duzentos e cinquenta e dois reais e trinta 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



PREFEITURA DE
Caririaçu
Por nossa terra, por nossa gente.

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: BERNARDINO BEZERRA NETO, matrícula nº 2153.

Caririaçu, 28 de novembro de 2025

BERNARDINO BEZERRA NETO

Responsável Pelo Pesquisa