

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Parambu

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO  
 DIVERSAS RUAS - DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE PARAMBU/CE.

**4.0 ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>65.878,63</b>	
1.1			<b>PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	187,01	231,95	1.855,60	0,02%
1.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	7,16	557,97	692,05	4.955,08	0,05%
1.1.3	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.028,10	0,51	0,63	1.277,70	0,01%
1.1.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.688,00	5,00	6,20	16.665,60	0,18%
1.1.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.688,00	5,00	6,20	16.665,60	0,18%
1.1.6	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	84.341,55	0,23	0,29	24.459,05	0,27%
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>401.313,00</b>	
2.1			<b>TÉCNICOS-NÍVEL SUPERIOR /MÉDIO</b>						
2.1.1	SEINFRA	C0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	3.235,61	4.013,13	401.313,00	4,45%
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>303.944,11</b>	
3.1			<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
3.1.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	11.468,32	9,04	11,21	128.559,87	1,43%
3.1.2	SEINFRA	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	2.131,20	12,25	15,19	32.372,93	0,36%
3.1.3	SEINFRA	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	2.131,20	16,73	20,75	44.222,40	0,49%
3.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	15.730,72	5,06	6,28	98.788,92	1,10%
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - CBUQ - SERVIÇOS</b>					<b>2.401.083,31</b>	
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - CBUQ - MATERIAIS</b>					<b>3.539.347,43</b>	
4.1			<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	67.562,11	2,97	3,68	248.628,56	2,76%
4.2			<b>EXECUÇÃO DA SUB-BASE</b>						
4.2.1	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	10.854,39	34,75	43,10	467.824,21	5,19%
4.3			<b>TRANSPORTE DO MATERIAL DA SUB-BASE</b>						
4.3.1	SEINFRA	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	32.563,17	1,36	1,69	55.031,76	0,61%
4.4			<b>IMPRIMAÇÃO - SERVIÇO</b>						
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	65.762,11	0,51	0,63	41.430,13	0,46%
4.5			<b>IMPRIMAÇÃO - MATERIAL</b>						
4.5.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	85,48	6.280,00	7.222,00	617.336,56	6,84%
4.6			<b>TRANSPORTE DO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO</b>						
4.6.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	85,48	294,84	339,07	28.983,70	0,32%
4.7			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO - SERVIÇO</b>						
4.7.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	77.311,77	0,30	0,37	28.605,35	0,32%
4.8			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO - MATERIAL</b>						

GEORDANO DE  
 ARAUJO  
 PESSOA:87972590397

Digitally signed by GEORDANO DE  
 ARAUJO PESSOA:87972590397  
 Date: 2025.02.10 16:18:49 -03'00'



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Pambu

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO  
DIVERSAS RUAS - DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE PARAMBU/CE.

**4.0 ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
4.8.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	38,64	4.134,02	4.754,12	183.699,20	2,04%
4.9			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					-	
4.9.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	T	38,64	294,84	339,07	13.101,66	0,15%
4.10			<b>CAPA EM CBUQ P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=4cm) - SERVIÇO</b>					-	
4.10.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ [S/TRANSP]	M3	3.092,49	230,19	285,50	882.905,90	9,79%
4.11			<b>CAPA EM CBUQ P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=4cm) - MATERIAL</b>					-	
4.11.1	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	408,20	5.429,96	6.244,45	2.548.984,49	28,26%
4.12			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					-	
4.12.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	T	7.422,01	9,20	11,41	84.685,13	0,94%
4.13			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>					-	
4.13.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA DE RIO - DMT = 30 KM	T	2.857,50	28,32	35,13	100.383,98	1,11%
4.13.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT = 200 KM	T	3.646,04	98,00	125,03	455.864,38	5,05%
4.13.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT = 420 KM	T	136,06	205,80	262,56	35.723,91	0,40%
4.13.4	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70	T	408,20	313,66	360,71	147.241,82	1,63%
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>276.964,16</b>	
5.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	6.095,75	27,00	33,49	204.146,67	2,26%
5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
5.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	76,60	766,44	950,62	72.817,49	0,81%
<b>6</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>1.920.112,47</b>	
6.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
6.1.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	17.059,92	66,22	82,13	1.401.131,23	15,53%
6.1.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	213,31	520,89	646,06	137.811,06	1,53%
6.1.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.430,00	30,48	37,80	54.054,00	0,60%
6.1.4	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.060,00	63,65	78,95	83.687,00	0,93%
6.1.5	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	246,00	202,68	251,38	61.839,48	0,69%
6.1.6	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UND	82,00	284,58	352,96	28.942,72	0,32%
6.1.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	28,00	601,15	745,61	20.877,08	0,23%

GEORDANO DE ARAUJO

Digitally signed by GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Date: 2025.02.10 16:18:57 -03'00'

PESSOA:87972590397



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Parambu

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO  
DIVERSAS RUAS - DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE PARAMBU/CE.

**4.0 ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN. S/ BDI	VR UN. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	%
<b>6.2</b>			<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						
6.2.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	90,00	424,21	526,15	47.353,50	0,52%
6.2.2	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	20,00	1.914,94	2.375,10	47.502,00	0,53%
6.2.3	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	688,95	854,50	36.914,40	0,41%
<b>7</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>112.067,52</b>	
<b>7.1</b>			<b>CERCAS</b>						
7.1.1	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.748,10	32,88	40,78	112.067,52	1,24%
						<b>TOTAL SIMPLES - SERVIÇOS</b>			
						<b>TOTAL SIMPLES - MATERIAIS</b>			
						<b>BDI SERVIÇOS =</b>	<b>24,03%</b>		
						<b>BDI MATERIAIS =</b>	<b>15,00%</b>		
						<b>TOTAL GERAL</b>		<b>9.020.710,64</b>	<b>100,03%</b>

OBS.1: BDI - SERVIÇOS = 24,03% / BDI - MATERIAIS = 15,00%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - SEINFRA 28 - C/ DESONERAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO - VERSÃO 2025/01

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Digitally signed by GEORDANO  
DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Date: 2025.02.10 16:19:08 -03'00'

*Geordano de Araújo Pessoa*

Engenheiro Civil  
RNP Nº 060.018.361-0



## Nota Técnica

### Pesquisa de preços Nº 202507030002



Unidade responsável

**SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO  
ECONOMICO**

[Prefeitura Municipal de Parambu](#)



Chave de Acesso

060c253b-e6fd-4270-9fe6-a8011182d741



Data da Finalização

03/07/2025



Responsável

**Jorge Da Silva Quaresma**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:

[http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=060c253b-e6fd-4270-9fe6-a8011182d741](http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=060c253b-e6fd-4270-9fe6-a8011182d741)

## I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a O município requer melhorias nas condições das vias públicas, garantindo segurança, acessibilidade e melhor qualidade de tráfego para a população, em consonância com as políticas de infraestrutura urbana locais..

É dever da gestão municipal manter a estrutura pública em boas condições de conservação, funcionamento e condizente com as demandas da atualidade. Para isso é necessária a adoção de ações de modernização e melhoramento da estrutura viária do município visando proporcionar uma qualidade de vida cada dia melhor para atender a sociedade usuária.

## II - FONTES CONSULTADAS

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

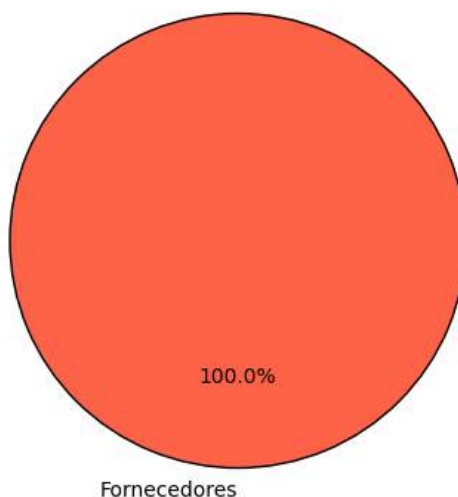
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso 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;

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. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

## 2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

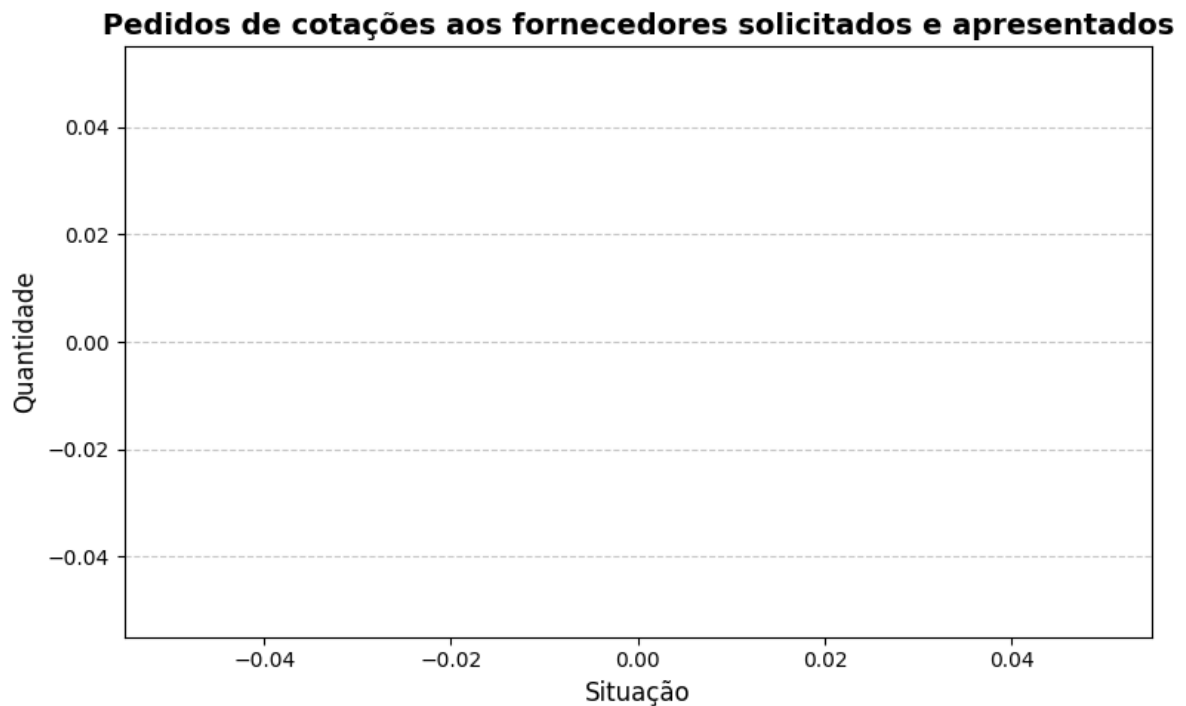
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



#### 2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

### 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 - PAVIMENTACAO ASFALTICA

**ESPECIFICAÇÃO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PARAMBU/CE

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS COLETADOS
1,00	SERVICO	1

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	03/07/2025	9.020.710,64

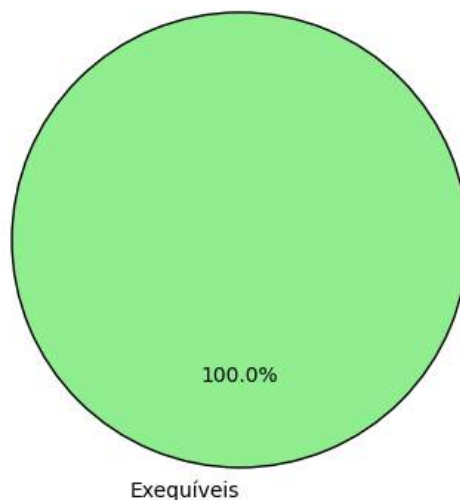
  

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9095111	MUNICIPIO DE PARAMBU	Exequível

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 - PAVIMENTACAO ASFALTICA	1,0	Média	9.020.710,64	9.020.710,64

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 9.020.710,64 (nove milhões e vinte mil, setecentos e dez reais e sessenta e quatro 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: Jorge da Silva Quaresma, matrícula nº None.

Parambu, 03 de julho de 2025

**Jorge da Silva Quaresma**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS