



**Prefeitura Municipal de Marabá**  
Secretaria Municipal De Viação E Obras Públicas  
ENGENHARIA

**RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇOS**

**Processo nº 05050596.000001/2024-32**

**1. OBJETO**

O objeto da contratação de empresa de engenharia para a construção da quadra poliesportiva da escola municipal e fundamental João XXIII.

**2. FONTE DE PESQUISA**

O valor estimado da contratação de obras e serviços de engenharia deve seguir as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei n. 14.133, de 2021, que estabelece o uso dos parâmetros específicos abaixo estabelecidos, nessa **ordem de prioridade**:

*I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;*

*II - utilização de 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 contenham a data e a hora de acesso;*

*III - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;*

*IV - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.*

( X ) SINAPI / SICRO / SEDOP / ORSE

( ) Mídia Especializada / Tabela de Referência do Governo Federal / Sítio Eletrônico Especializado

( ) Contratações Similares execução ou concluídas no período de 1 (um) ano

( ) Sistema de Nota Fiscal Eletrônica da União

**3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ COM BDI	VALOR TOTAL
------	-------	--------	----------	-------	--------	-----------	-------------	-------------

1.		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 113.323,28
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,00	309,41	398,58	R\$ 4.782,96
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	1.942,60	2,92	3,76	R\$ 7.304,18
1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	100,34	55,13	71,02	R\$ 7.126,15
1.4	COMPOSIÇÃO CPUS-01		MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	5.596,64	7.209,59	R\$ 7.209,59
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	24,00	892,28	1.149,44	R\$ 27.586,56
1.6	COMPOSIÇÃO CPUS-02		Locação planimetrica de linha	m	102,81	- 3,18	- 4,10	-R\$ 421,52
1.7	COMPOSIÇÃO CPUS-03		Administração Local	mês	8,00	5.796,40	7.466,92	R\$ 59.735,36
2.		QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA						R\$ 849.464,90
2.1		ESTRUTURAL QUADRA						R\$ 95.916,09
2.1.1		ESTACA BROCA						R\$ 29.800,00
2.1.1.1	SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	49,00	289,52	372,96	R\$ 18.275,04
2.1.1.2	COMPOSIÇÃO CPUS-04		Armadura Aço CA-50, Ø 6.3mm - Fornecimento, corte, dobra e aplicação em estscas-broca	kg	220,00	13,98	18,01	R\$ 3.962,20
2.1.1.3	COMPOSIÇÃO CPUS-05		Armadura Aço CA-50, Ø 10.0mm - Fornecimento, corte, dobra e aplicação em estacas-broca	kg	372,00	15,78	20,33	R\$ 7.562,76
2.1.2		BLOCO DE COROAMENTO						R\$ 15.004,25
2.1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,32	78,88	101,61	R\$ 438,96
2.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	7,20	5,77	7,43	R\$ 53,50

2.1.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,36	753,61	970,80	R\$ 349,49
2.1.2.4	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	28,80	190,68	245,63	R\$ 7.074,14
2.1.2.5	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,32	1.001,64	1.290,31	R\$ 5.574,14
2.1.2.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	28,80	40,81	52,57	R\$ 1.514,02
<b>2.1.3</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>R\$ 51.111,84</b>
2.1.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,56	78,88	101,61	R\$ 768,17
2.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	13,74	5,77	7,43	R\$ 102,09
2.1.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,69	753,61	970,80	R\$ 669,85
2.1.3.4	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	135,30	125,08	161,13	R\$ 21.800,89
2.1.3.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	317,44	8,86	11,41	R\$ 3.621,99
2.1.3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	317,44	12,32	15,87	R\$ 5.037,77
2.1.3.7	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	170,38	9,48	12,21	R\$ 2.080,34
2.1.3.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	170,38	16,56	21,33	R\$ 3.634,21

2.1.3.9	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,87	1.001,64	1.290,31	R\$ 6.283,81
2.1.3.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	135,30	40,81	52,57	R\$ 7.112,72
<b>2.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>					<b>R\$ 314.356,60</b>
2.2.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	12.004,30	12,56	16,18	R\$ 194.229,57
2.2.2	COMPOSIÇÃO CPUS-06	3/4"	CONJUNTO PARA ESTICADOR 3/4" COM PORCA E ARRUELAS 3/4"	CJ	7,00	19,09	24,59	R\$ 172,13
2.2.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.200,87	77,54	99,89	R\$ 119.954,90
<b>2.3</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 167.611,44</b>
2.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	612,56	0,63	0,81	R\$ 496,17
2.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	245,02	11,56	14,89	R\$ 3.648,35
2.3.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	612,56	2,40	3,09	R\$ 1.892,81
2.3.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	36,75	753,61	970,80	R\$ 35.676,90

2.3.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	76,31	117,46	151,31	R\$ 11.546,47
2.3.6	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	612,56	114,49	147,49	R\$ 90.346,47
2.3.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	9,61	929,11	1.196,88	R\$ 11.502,02
2.3.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	160,08	60,63	78,10	R\$ 12.502,25
<b>2.4</b>			<b>FECHAMENTO/VEDAÇÕES</b>					<b>R\$ 79.888,98</b>
2.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	171,15	88,27	113,71	R\$ 19.461,47
2.4.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	38,60	219,87	283,24	R\$ 10.933,06

2.4.3	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	188,50	203,83	262,57	R\$ 49.494,45
<b>2.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 5.037,93</b>
2.5.1	COMPOSIÇÃO	CPUS-07	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	5,88	665,11	856,79	R\$ 5.037,93
<b>2.6</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 27.268,63</b>
2.6.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	380,90	8,31	10,70	R\$ 4.075,63
2.6.2	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	380,90	47,27	60,89	R\$ 23.193,00
<b>2.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 112.057,37</b>
2.7.1	COMPOSIÇÃO	CPUS-08	Tinta Esmalte sobre parede rebocada, c/ selador, sem massa	m²	207,20	27,07	34,87	R\$ 7.225,06
2.7.2	SINAPI	<a href="#">88489</a>	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	173,70	13,25	17,07	R\$ 2.965,06
2.7.3	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	1.389,37	45,45	58,55	R\$ 81.347,61
2.7.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	612,56	20,67	26,63	R\$ 16.312,47

2.7.5	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	363,00	9,00	11,59	R\$ 4.207,17
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 47.327,86</b>
<b>2.8.1</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 206,40</b>
2.8.1.1	SINAPI	92865	Caixa plástica octogonal	UNID.	12,00	13,35	17,20	R\$ 206,40
<b>2.8.2</b>	<b>CABOS</b>							<b>R\$ 5.022,00</b>
2.8.2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	6,50	8,37	R\$ 5.022,00
<b>2.8.3</b>	<b>ELETRODUTOS</b>							<b>R\$ 2.895,00</b>
2.8.3.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,99	11,58	R\$ 2.895,00
<b>2.8.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>							<b>R\$ 1.142,33</b>
2.8.4.1	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	6,00	59,41	76,53	R\$ 459,18
2.8.4.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	93,95	121,03	R\$ 121,03
2.8.4.3	CPU - 1		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNID.	4,00	109,09	140,53	R\$ 562,12
<b>2.8.5</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>R\$ 4.128,48</b>
2.8.5.1	CPU - 2		Refletor de Led Linear para Campo   Quadra 200W IP68 Flood Light - Direcionável	UNID.	12,00	267,07	344,04	R\$ 4.128,48
<b>2.8.6</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>R\$ 701,10</b>
2.8.6.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	544,25	701,10	R\$ 701,10
<b>2.8.7</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>R\$ 33.232,55</b>
2.8.7.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	43,00	78,91	101,65	R\$ 4.370,95

2.8.7.2	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	200,00	57,60	74,20	R\$ 14.840,00
2.8.7.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	16,00	57,63	74,24	R\$ 1.187,84
2.8.7.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M <sup>3</sup>	6,98	78,88	101,61	R\$ 709,24
2.8.7.5	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M <sup>3</sup>	1,46	643,16	828,52	R\$ 1.209,64
2.8.7.6	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UNID.	16,00	529,56	682,18	R\$ 10.914,88
<b>3.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 21.012,65</b>
3.1	COMPOSIÇÃO PMM-19		TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	5.580,47	7.188,76	R\$ 7.188,76
3.2	COMPOSIÇÃO PMM-18		POSTES OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL ( CONFORME PROJETO)	PAR	1,00	2.999,80	3.864,34	R\$ 3.864,34
3.3	COMPOSIÇÃO PMM-17		TABELAS DE BASQUETEBOL COM AROS, REDES E SUPORTES METÁLICOS (CONFORME PROJETO)	PAR	1,00	7.731,37	9.959,55	R\$ 9.959,55
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 19.969,93</b>
4.1	COMPOSIÇÃO CPUS-09		Limpeza Final p/ entrega da obra	m <sup>2</sup>	1.942,60	7,98	10,28	R\$ 19.969,93
<b>TOTAL COM BDI DE:</b>							<b>0,2882</b>	<b>R\$ 1.003.770,76</b>

#### 4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

Portanto, no presente levantamento de mercado, foi utilizado a:

- Base SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
- Base SEDOP - Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas.

O o SINAPI é mantido pela CAIXA quanto as definições técnicas de engenharia, e pelo IBGE, na pesquisa de preços. Quando, em uma certa localidade, o IBGE não conseguir amostras suficientes para formar um

preço mediano e o insumo representativo tem seu preço atribuído então pelo respectivo preço de São Paulo, de forma que os demais insumos da família também receberão proporcionalmente, pois, os preços dos insumos representados de uma família são gerados a partir do preço do insumo representativo multiplicado pelo seu coeficiente de representatividade.

## 5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

Valor estimado da contratação com base com levantamento do mercado é R\$1.003.770,76 (um milhão e três mil, setecentos e setenta reais e setenta e seis centavo),

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o disposto no Decreto 383/2023, certifica-se que o preço estimado para a contratação é compatível com os praticados no mercado.

## 6. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi conduzida por Bruno Cunha Castanheiro , matrícula nº 51.972.

Marabá-PA, 14 de março de 2024.

*Documento Assinado Eletronicamente*  
**BRUNO CUNHA CASTANHEIRO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
Matrícula nº 51.972



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Cunha Castanheira, Técnico em Gestão**, em 14/03/2024, às 11:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.maraba.pa.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.maraba.pa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0019658** e o código CRC **A0AA64A4**.

Rod.Transamazônica, Km 5,5, SN,, - Bairro nova marabá - Marabá/PA - CEP 68507-765

sevop.engenharia@maraba.pa.gov.br, - Site - maraba.pa.gov.br

**Referência:** Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 05050596.000001/2024-32

SEI nº 0019658