



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PREÇO ESTIMADO

1. Objeto:

- 1.1. Aquisição de parque infantil modular, conforme especificações técnicas apresentadas no item 2;
- 1.2. Natureza: Aquisição de bens;
- 1.3. Data de elaboração: 03 de setembro de 2026
- 1.4. Data base dos preços: 07/08/2026 a 13/08/2026

A presente memória consolida os preços informados para os dois itens e vincula cada série de valores às respectivas especificações técnicas. O preço estimado foi formado por média aritmética dos preços válidos, preservando-se os valores médios definidos pelo órgão.

A Lei nº 14.133/2021 exige que o valor estimado seja compatível com os preços de mercado, consideradas as quantidades, a economia de escala e as peculiaridades do local de execução. A pesquisa deve conter a descrição do objeto, as fontes consultadas, a série de preços, o método estatístico, a memória de cálculo e os documentos que lhe dão suporte.

2. Caracterização do item pesquisado:

- Item 001, parque infantil modular para área de 118,44 m²

Parque infantil modular destinado a área necessária de 9 m x 13,16 m, equivalente a 118,44 m², com estrutura principal composta por colunas de madeira plástica ou plástico reciclado, de seção aproximada de 110 mm x 110 mm e parede de 20 mm, com acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba.

O conjunto compreende três plataformas cobertas e uma plataforma auxiliar sem cobertura; balanço com dois assentos; tubo curvo de 90°; rampa de cordas com pega-mão; tobogã com duas curvas de 90°; escorregador espiral; escorregador ondulado; tubo reto; passarela reta; escada de cinco degraus; escalada vertical tipo cano de bombeiro; escada curva; guarda-corpos; estruturas metálicas galvanizadas, madeira plástica, peças em polietileno rotomoldado e elementos de fixação zincados.

3. Fontes e série de preços coletados

Fonte	CNPJ informado	Classificação preliminar	Item 002
BRIQBEL	18.066.360/0001-51	Cotação direta de fornecedor	R\$ 70.000,00
Rotocycle	34.914.897/0001-80	Cotação direta de fornecedor	R\$ 65.700,00
KENKE/COM	80.125.305/0001-69	Cotação direta de fornecedor	R\$ 62.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 04 - CENTRO – TEL.: (35) 3281-1221
CRISTINA - MINAS GERAIS CEP: 37.476-000
E-MAIL: semec.cristina.mg@gmail.com



Monte Mor	45.787.652/0001-56	Parâmetro informado pelo órgão	R\$ 59.261,25
Corobel Fraciano	19.875.046/0001-82	Parâmetro informado pelo órgão	Não informado
Lagoa Formosa	18.602.078/0001-41	Parâmetro informado pelo órgão	R\$ 57.000,00

Os campos sem valor não foram tratados como valor zero e não integraram a média.

As cotações da BRIQBEL, Rotocycle e KENKE/COM caracterizam-se, em princípio, como pesquisa direta com fornecedores. Os parâmetros de Monte Mor, Corobel Fraciano e Lagoa Formosa deverão ser classificados de acordo com sua origem comprovada, preferencialmente como contratação pública similar, se instruídos com órgão, processo, ata, contrato ou edital, data e identificação do item equivalente. A utilização de pesquisa direta requer, entre outros elementos, proposta formal, CNPJ, data de emissão, identificação do responsável e justificativa da escolha dos fornecedores.

4. Metodologia e tratamento da amostra

Foi adotada a média aritmética dos cinco preços válidos identificados para cada item.

Os preços foram mantidos na amostra porque não se identificaram valores numericamente discrepantes que justificassem descarte preliminar. A permanência definitiva de cada referência, contudo, depende da comprovação de que os itens cotados possuem composição, dimensões, materiais, quantidade de componentes, entrega, montagem, ancoragem, garantia e demais condições comerciais equivalentes às especificações requeridas.

Item	Número de preços válidos	Menor preço	Maior preço	Coefficiente de variação	Tratamento
001	5	R\$ 57.000,00	R\$ 70.000,00	8,24%	Sem descarte numérico

5. Memória de cálculo

Objeto: parque infantil modular para área de 118,44 m², conforme especificação técnica constante desta memória.

Fonte	Valor unitário considerado
BRIQBEL	R\$ 70.000,00
Rotocycle	R\$ 65.700,00
KENKE/COM	R\$ 62.000,00
Monte Mor	R\$ 59.261,25
Lagoa Formosa	R\$ 57.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 04 - CENTRO - TEL.: (35) 3281-1221

CRISTINA - MINAS GERAIS CEP: 37.476-000

E-MAIL: semec.cristina.mg@gmail.com



Soma dos preços válidos	R\$ 313.961,25
--------------------------------	-----------------------

Número de referências válidas: 5.

Preço médio unitário consolidado para o Item 002: R\$ 62.792,25.

6. Preços estimados consolidados

Item	Unidade	Quantidade	Preço médio unitário	Valor total estimado
002	UND	1	R\$ 62.792,25	R\$ 62.792,25

Valor global estimado caso seja adquirida uma unidade de cada item: R\$ 62.792,25.

7. Conclusão:

Com base nos valores fornecidos, foram adotados como preços médios unitários estimados:

- Item 001: R\$ 62.792,25.

Cristina - MG, 03 de setembro de 2026

Responsável pela elaboração:

Thulio B. Ribeiro Vaz

Thulio B. Ribeiro Vaz
Aux. Adm. Secretaria Municipal de Educação