



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

ANEXO II

1. MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

A pesquisa de preços foi realizada mediante consulta a contratações públicas disponíveis em portais oficiais, abrangendo atas de registro de preços, pregões eletrônicos e o Banco de Preços, observando a compatibilidade das especificações técnicas do objeto.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. MAX.	PM DE MARICA/RJ- ATO QUE AUTORIZA CONTRATAÇÃO DIRETA 312/2026- ADESÃO A ATA 024/2024	PM DE PIEDADE DO RIO GRANDE- PREGÃO ELETRÔNICO 6426/2026	PM DE RIFANIA – SP - PREGÃO ELETRÔNICO O – 40/2026	PM DE VACARIA/RS – PREGÃO ELETRÔNICO O 300007/2026	PM DE IPANEMA/ MG – PREGÃO ELETRÔNICO CO 044/2026	PM DE CAMACA N/BA – PREGÃO ELETRÔNICO 010/2026	BANCO DE PREÇOS	PM DE JUSSARA/G O – PREGÃO PRESENCIAL 16785/2026	PM DE CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG – PREGÃO ELETRÔNICO CO 033/2025
1.	Camisetas uniforme com 92% poliéster e 8% elastano, cores a serem definidas. Arte será encaminhada junto com a ordem. Camisetas Masculinas: Tamanho M: 5 Tamanho P: 15 Tamanho 16: 10 Tamanho 14: 10 Tamanho 12: 5 Tamanho 10: 5 Tamanho 08: 5 Camisetas Femininas: Tamanho P: 5 Tamanho 16: 5 Tamanho 14: 2 Tamanho 12: 3 Tamanho 10: 2 Tamanho 08: 3	75	-	-	R\$ 41,40			R\$ 40,00	R\$ 55,15		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

2.	Shorts Masculino uniforme com 92% poliéster e 8% elastano, cores a serem definidas. Arte será encaminhada junto com a ordem Shorts Masculino: Tamanho M: 5 Tamanho P: 15 Tamanho 16: 10 Tamanho 14: 10 Tamanho 12: 5 Tamanho 10: 5 Tamanho 08: 5 Shorts Femininas: Tamanho P: 5 Tamanho 16: 5 Tamanho 14: 2 Tamanho 12: 3 Tamanho 10: 2 Tamanho 08: 3	75	-	-	-			R\$ 50,00	R\$ 50,86		
3.	Kimono para Jiu-Jítsu, confeccionado em tecido trançado de 390 g/m², composto por 100% algodão, casaco com costura tripla e reforço nas laterais e ombros, lapela dupla com núcleo em EVA de 6 mm e seis costuras, calça em tecido Rip Stop com reforço nos joelhos e laterais, bordado em alta definição. Disponível nos tamanhos entre infantil M1 e Adulto A1.	60	-	-	R\$ 289,90			R\$ 150,00	R\$ 209,97		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

4.	Faixa para Jiu-Jitsu, confeccionada em 100% algodão, modelo sequência reforçada, com ponta para graduação, tarja integrada para graduação, seis costuras, proporcionando elevada resistência e durabilidade. Disponível nos tamanhos entre infantil M1 e Adulto A1.	60	-	-	R\$ 28,90				R\$ 55,67		
5.	Placar de mesa manual, dobrável, com marcador de pontos e sets, sistema articulado e pino de trava para apoio sobre mesa, confeccionado em metal, PVC e plástico, destinado à marcação manual de competições esportivas.	02	-	-	-	R\$ 333,33			R\$ 206,83		R\$ 343,30
6.	Bola para tênis de mesa, com diâmetro de 40 mm, classificação mínima 2 estrelas, destinada à prática esportiva e competições recreativas.	50	-	-	-		R\$ 89,12		R\$ 29,93		
7.	Raquete para tênis de mesa, fornecida em par, com cabo anatômico, adequada para treinamento e competições recreativas.	04	R\$ 62,02					R\$ 109,75	R\$ 119,42		
8.	Bola para pebolim, confeccionada em resina branca maciça, diâmetro de 37 mm, peso aproximado de 26 g, modelo leve, compatível com mesas oficiais de pebolim.	20	-	-	-		R\$15,63	R\$ 9,31	R\$ 25,75		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

9.	Kit contendo 6 squeezes esportivas, com capacidade mínima de 800 ml cada, acompanhadas de cesta porta-garrafas para transporte e armazenamento, destinadas ao uso em atividades esportivas.	02	-	-	-				R\$ 152,63	R\$ 148,00	R\$ 156,63
10.	Bola oficial de voleibol, aprovada pela FIVB, confeccionada em microfibra, construção Termotec, com 18 gomos, circunferência entre 65 e 67 cm, peso entre 260 e 280 g, câmara em borracha butílica, miolo removível e lubrificado, resistente à absorção de água e desenvolvida para proporcionar alta performance, equilíbrio e precisão durante o jogo, equivalente ou superior ao modelo Penalty Pró 8.0.	30	R\$ 542,88	R\$ 570,30	-	R\$ 621,33			R\$ 359,59		

2. METODOLOGIA UTILIZADA

Para definição do valor estimado da contratação foi adotada, como critério estatístico, a mediana dos preços obtidos na pesquisa de mercado, considerando as referências coletadas em contratações realizadas por outros órgãos públicos e no Banco de Preços.

A opção pela mediana mostra-se tecnicamente mais adequada por reduzir a influência de valores excessivamente elevados ou reduzidos, que poderiam distorcer o resultado da pesquisa caso fosse utilizada apenas a média aritmética. Dessa forma, o valor estimado representa de maneira mais fidedigna o comportamento do mercado, observando os princípios da economicidade, da eficiência, da razoabilidade e do planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

Ressalta-se que, em diversos itens pesquisados, verificou-se significativa oscilação entre os preços encontrados, circunstância que reforça a utilização da mediana como medida de tendência central mais confiável para a Administração Pública. Assim, o preço estimado reflete um valor equilibrado, compatível com a realidade de mercado e apto a servir como referência para a futura contratação.

Dessa forma, conclui-se que a utilização da mediana atende ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, conferindo maior segurança, objetividade e transparência à formação do orçamento estimativo.

Item	Critério Estatístico	Valor Adotado	Justificativa Técnica
1 – Camisetas	Mediana de 3 cotações	R\$ 41,40	Foram consideradas três referências válidas obtidas em contratações públicas e Banco de Preços. Adotou-se a mediana por representar o valor central da pesquisa, reduzindo a influência da maior cotação.
2 – Shorts	Mediana de 2 cotações	R\$ 50,43	Foram localizadas duas referências válidas. Utilizou-se a mediana, correspondente à média dos dois valores.
3 – Kimono	Mediana de 3 cotações	R\$ 209,97	As cotações apresentaram dispersão. A mediana representa o valor central e minimiza a influência dos extremos.
4 – Faixa	Mediana de 2 cotações	R\$ 42,29	Com duas referências válidas, adotou-se a mediana como valor intermediário.
5 – Placar	Mediana de 3 cotações	R\$ 333,33	A mediana corresponde ao valor central das três pesquisas.
6 – Bola tênis de mesa	Mediana de 2 cotações	R\$ 59,53	Houve diferença entre as duas referências; a mediana equilibra a estimativa.
7 – Raquete	Mediana de 3 cotações	R\$ 109,75	A mediana representa o valor central das três cotações.
8 – Bola pebolim	Mediana de 3 cotações	R\$ 15,63	A mediana representa o preço central da pesquisa.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

9 – Kit Squeezes	Mediana de 3 cotações	R\$ 152,63	Os preços foram próximos; a mediana representa objetivamente o mercado.
10 – Bola voleibol	Mediana de 4 cotações	R\$ 556,59	A mediana foi calculada pela média dos dois valores centrais, reduzindo a influência dos extremos.

3. JUSTIFICATIVA DA METODOLOGIA

A pesquisa foi elaborada com base em referências de contratações públicas recentes e Banco de Preços, observando a compatibilidade das especificações técnicas dos itens. Para formação do orçamento estimado, adotou-se a mediana como critério estatístico, por representar a medida de tendência central mais adequada quando há dispersão entre os valores pesquisados, reduzindo a influência de preços excepcionalmente baixos ou elevados e proporcionando uma estimativa mais fiel à realidade do mercado.

Nos itens em que foram localizadas apenas duas referências válidas, a mediana corresponde ao valor intermediário obtido pela média dos dois preços pesquisados. Já nos itens com três ou mais referências, foi considerada a posição central dos valores ordenados, garantindo maior robustez à estimativa.

Por fim, foram desconsideradas apenas as referências inexistentes, por ausência de cotação para o respectivo item, não havendo exclusão de preços válidos por inexecutabilidade ou excesso sem a devida fundamentação técnica. Essa metodologia assegura transparência, rastreabilidade e observância aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento na formação do preço estimado.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VALORES OBTIDOS (R\$)	MEDIANA	PREÇO ADOTADO	VALOR TOTAL
1	Camisetas uniforme	75	40,00 • 41,40 • 55,15	R\$ 41,40	R\$ 41,40	R\$ 3.105,00
2	Shorts uniforme	75	50,00 • 50,86	R\$ 50,43	R\$ 50,43	R\$ 3.782,25
3	Kimono Jiu-Jitsu	60	150,00 • 209,97 • 289,90	R\$ 209,97	R\$ 209,97	R\$ 12.598,20
4	Faixa Jiu-Jitsu	60	28,90 • 55,67	R\$ 42,29	R\$ 42,29	R\$ 2.537,40
5	Placar de Mesa	2	206,83 • 333,33 • 343,30	R\$ 333,33	R\$ 333,33	R\$ 666,66
6	Bola Tênis de Mesa	50	29,93 • 89,12	R\$ 59,53	R\$ 59,53	R\$ 2.976,50
7	Raquete Tênis de Mesa	4	62,02 • 109,75 • 119,42	R\$ 109,75	R\$ 109,75	R\$ 439,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL TIRADENTES DO SUL
CNPJ 94.726.320/0001-77 ADM@TIRADENTESDOSUL.RS.GOV.BR

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VALORES OBTIDOS (R\$)	MEDIANA	PREÇO ADOTADO	VALOR TOTAL
8	Bola Pebolim	20	9,31 • 15,63 • 25,75	R\$ 15,63	R\$15,63	R\$ 312,60
9	Kit Squeezes	2	148,00 • 152,63 • 156,63	R\$ 152,63	R\$152,63	R\$ 305,26
10	Bola Oficial de Voleibol	30	359,59 • 542,88 • 570,30 • 621,33	R\$ 556,59	R\$ 556,59	R\$ 16.697,70

Secretária de Assistência Social