



PESQUISA DE PREÇOS	
Finalidade:	() Definição preço final de compra/contratação (x) Definição preço referência para processo licitatório
Descrição geral do objeto a ser contratado:	Aquisição de pneus, câmaras e protetores novos (PAE-I nº 2026/5087 e Pedido Compra nº 2026/2908)
Em caso de bens de consumo:	Bem de qualidade comum (x) Bens de luxo () Não se aplica ()
Agente responsável pela pesquisa de preços:	
Secretaria	João A. Dornelles
Setor de Compras	Cássio A. Stein
Fontes consultadas	
() sistemas oficiais do Governo (x) contratações similares (x) pesquisa em mídia especializada e/ou sites eletrônicos (x) pesquisa com fornecedores () pesquisa base nacional notas fiscais eletrônicas	

Identificação material/bem/serviço				Série de preços coletados										Métodos estatísticos aplicados					Definição valor		
Item	Descrição	Unidade	Quant.	PM Venâncio Aires Pregão 67/2024* corrigido IPCA	PM Venâncio Aires Dispensa 137/2025	PM Venâncio Aires Dispensa 28/2026	Licitacão I	Licitacão II	Licitacão III	Tiago Pneus	TK Pneus	E-Commerce	Modelo Pneu	CV Original total	Média antes desvio	Desvio Padrão total	LCI	LCS	Valor De Referência	Método aplicado	Justificativas
1	Câmara De Ar 1.000 X 20 , radial, com válvula rosqueável , deverá constar na mesma que é p/ uso em pneu radial e convencional.	Unidade	70	101,48			114,00	125,00	110,00				279,20	51,38	145,94	74,98	70,96	220,92	R\$ 112,62	MÉDIA	1
2	Câmara de ar 1.400 X 24 , radial, deverá constar na mesma que é para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	38	181,58			249,00	220,00	231,53				526,70	49,38	281,76	139,14	142,62	420,90	R\$ 220,53	MÉDIA	1
3	Câmara de ar 12,4 X 24, radial, deverá constar na mesma ou na embalagem que é para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	10	138,87			144,00	185,00	184,00				397,66	51,05	209,91	107,16	102,75	317,07	R\$ 162,97	MÉDIA	1
4	Câmara de ar 12,5 x 80 x 18 AG 2018 válvula TR-15.	Unidade	10	128,17			135,00	130,00	133,00				245,82	33,14	154,40	51,17	103,23	205,57	R\$ 131,54	MÉDIA	1
5	Câmara de ar 14,9 X 24, radial, deverá constar na mesma ou na embalagem que é para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	10	192,27				208,97	208,33				537,58	58,36	286,79	167,37	119,42	454,16	R\$ 203,19	MÉDIA	1
6	Câmara de ar 17,5 X 25, radial, deverá constar na mesma que é para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	70	245,68			284,98	290,00	289,00				688,12	51,34	359,56	184,59	174,97	544,15	R\$ 277,42	MÉDIA	1
7	Câmara de ar 23.1 R26	Unidade	10	544,77			621,00	600,00	589,94				1185,86	37,89	708,31	268,40	439,91	976,71	R\$ 588,93	MÉDIA	1
8	Câmara De Ar 6.50 X 16, radial - válvula curta para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	10	58,75			57,19	88,00					104,48	29,97	77,11	23,11	54,00	100,22	R\$ 57,97	MÉDIA	1
9	Pneu 295/80 R22.5 - mínimo 16 lonas radial borrachudo, profundidade mínima do sulco 21mm , para uso misto em curtas e médias distância e estradas irregulares.	Unidade	20	1960,15			2499,00	2659,00	2574,00				5627,51	47,61	3063,93	1458,89	1605,04	4522,82	R\$ 2.423,04	MÉDIA	1
10	Pneu 1.000 X 20 - mínimo 16 Lonas - Novo Radial Liso profundidade mínima do sulco 19mm, pneu para uso misto de curtas e médias distâncias e estradas irregulares.	Unidade	10	2563,69			3600,00	2805,00					3692,68	17,86	3165,34	565,34	2600,00	3730,68	R\$ 3.165,34	MÉDIA	1
11	Pneu 1000x20 radial borrachudo, mínimo 16 lonas, profundidade mínima do sulco 23mm, pneu para uso em estradas irregulares(forá de estrada).	Unidade	27	2237,89		2196,00	2680,00	2549,00					4785,37	37,35	2889,65	1079,32	1810,33	3968,97	R\$ 2.415,72	MÉDIA	1
12	Pneu 12 X 16.5 - 12 lonas - Novo	Unidade	15	875,93			1120,00	890,00	894,00				3230,98	73,27	1402,18	1027,33	374,85	2429,51	R\$ 944,98	MÉDIA	1
13	Pneu 12,00 R x 16.5 - radial,carcaça de aço profundidade mínima sulco 21mm; capacidade mínima carga 2.575 kg.	Unidade	14	1623,67			2400,00	2200,00					6792,00	73,19	3253,92	2381,57	872,35	5635,49	R\$ 2.074,56	MÉDIA	1
14	Pneu 12,5 x 80 x 18.	Unidade	10	1483,72			1900,00	1690,00	1869,00				3590,62	40,16	2106,67	846,02	1260,65	2952,69	R\$ 1.735,68	MÉDIA	1
15	Pneu 12.4 X 24 - 8 Lonas - GB R1.	Unidade	10	1377,97			1726,83	1436,67					4262,22	62,82	2200,92	1382,64	818,28	3583,56	R\$ 1.513,82	MÉDIA	1
16	Pneu 14.9 X 24 - novo 10 Lonas GB R1.	Unidade	10	1897,12			2540,00	2060,00	2444,00				5272,29	48,68	2842,68	1383,86	1458,82	4226,54	R\$ 2.235,28	MÉDIA	1
17	Pneu 175 X 70 R13 82T	Unidade	19	264,90		259,90	318,00	380,00	350,00				604,60	35,10	362,90	127,36	235,54	490,26	R\$ 314,56	MÉDIA	1
18	Pneu 175 X 70 X R14 88t	Unidade	84	288,41			330,00	347,15	288,60				668,50	41,82	384,53	160,82	223,71	545,35	R\$ 313,54	MÉDIA	1
19	Pneu 185 R X 14 C - novo	Unidade	10	362,12			463,00	490,00	452,00				971,58	44,14	547,74	241,75	305,99	789,49	R\$ 441,78	MÉDIA	1
20	Pneu 185 X 60r X 14 82 H	Unidade	10	287,28			378,00			259,00	235,00	205,23		24,21	272,90	66,07	206,83	338,97	R\$ 272,90	MÉDIA	1
21	Pneu 185x 65 r 15	Unidade	65	301,77			444,00	397,00	400,00				846,90	44,50	477,93	212,69	265,24	690,62	R\$ 385,69	MÉDIA	1
22	Pneu 195 X 60 X R15 - 88 H	Unidade	34	303,37		259,90	425,00	454,00	437,00				787,62	41,76	444,48	185,61	258,87	630,09	R\$ 375,85	MÉDIA	1
23	Pneu 195 X 65 X R15 91h	Unidade	38	312,98			388,90	409,00	428,00				847,50	44,32	477,28	211,52	265,76	688,80	R\$ 384,72	MÉDIA	1
24	Pneu 195 x 75 R 16	Unidade	10	464,67			688,00	660,33	681,00				1532,01	51,74	805,20	416,64	388,56	1221,84	R\$ 623,50	MÉDIA	1
25	Pneu 195/55 R15	Unidade	14	309,38		256,00	385,00	420,00	378,90				708,58	38,55	409,64	157,91	251,73	567,55	R\$ 349,86	MÉDIA	1
26	Pneu 205 x 60 R16	Unidade	75	351,44			555,00	500,00	564,00				958,02	38,39	585,69	224,87	360,82	810,56	R\$ 539,67	MÉDIA	1
27	Pneu 205 X 70 X R15c - novo	Unidade	10	502,59			568,00	600,00	644,00				1238,76	42,17	710,67	299,68	410,99	1010,35	R\$ 578,65	MÉDIA	1
28	Pneu 205x 75 R 16- novo	Unidade	10	490,31			589,00	710,00	637,20				1387,01	46,94	762,70	358,00	404,70	1120,70	R\$ 606,63	MÉDIA	1
29	Pneu 215/75 R17.5 -12 lonas , liso, capacidade min. de carga 1.700kg uso curtas e médias distância estradas irregulares.	Unidade	10	688,93			948,00	850,00	749,00				2207,27	58,15	1088,64	633,08	455,56	1721,72	R\$ 808,98	MÉDIA	1
30	Pneu 215/75 R17.5 - 12 lonas, liso para uso misto, cap. mínima carga 1.700 kg, uso curtas e médias distâncias estradas irregulares.	Unidade	25	617,42			719,90	831,77	705,00				2682,01	79,32	1111,22	881,40	229,82	1992,62	R\$ 718,52	MÉDIA	1
31	Pneu 215x50r17 novo	Unidade	10	418,72			520,00	599,90	478,00				970,42	36,61	597,41	218,70	378,71	816,11	R\$ 504,16	MÉDIA	1
32	Pneu 225 x 65 R 16	Unidade	30	531,97			1015,00	810,00	937,00				1915,52	50,07	1041,90	521,71	520,19	1563,61	R\$ 920,67	MÉDIA	1
33	Pneu 225 x 65 R 17	Unidade	10	495,65			625,00	600,00	623,00				1481,80	52,82	765,09	404,15	360,94	1169,24	R\$ 585,91	MÉDIA	1
34	Pneu 225 x 75 R 16 - misto	Unidade	20	634,51			650,00			569,00	615,00		1633,34	55,52	820,37	455,48	364,89	1275,85	R\$ 617,13	MÉDIA	1
35	Pneu 225 x 75 R 16- CARGA, BORRACHUDO A/T	Unidade	10	662,26			946,00			890,00	615,00	1124,34		24,79	847,52	210,07	637,45	1057,59	R\$ 847,52	MÉDIA	1
36	Pneu 23.1-26 12/14 lonas R2	Unidade	10	6825,70			6900,00			7455,00			13371,38	33,29	8397,67	2795,75	5601,92	11193,42	R\$ 7.154,25	MÉDIA	1
37	Pneu 235x75 R 17.5 liso para uso misto, 12 lonas, para uso em curtas e médias distâncias em estradas irregulares.	Unidade	8	875,39		789,90	1370,00	1300,00					3406,19	69,06	1548,30	1069,25	479,05	2617,55	R\$ 1.181,80	MÉDIA	1

38	Pneu 235x75 r17.5 liso, 12 lonas, para uso em curtas e médias distâncias em estradas irregulares.	Unidade	10	875,82				1370,00	1370,00			890,00	790,00			2560,48	50,73	1309,38	664,26	645,12	1973,64	R\$ 851,94	MÉDIA	1
39	Pneu 245/70 R16 - novo	Unidade	10	529,83				590,00	653,00	619,00						1192,80	37,64	716,93	269,84	447,09	986,77	R\$ 597,96	MÉDIA	1
40	Pneu 245/70 R16 - novo-A/T Borrachudo	Unidade	10	549,06				872,00	579,00	616,00						1721,81	56,99	867,57	494,41	373,16	1361,98	R\$ 654,02	MÉDIA	1
41	Pneu 265/75 r16 novo-A/T Borrachudo	Unidade	20	821,45				1070,00				861,00	870,00			2043,10	45,70	1133,11	517,80	615,31	1650,91	R\$ 905,61	MÉDIA	1
42	Pneu 275/80 R22.5 - 16 lonas radial borrachudo, profundidade mínima do sulco 20mm, para uso misto em curtas e médias distância e estradas irregulares.	Unidade	25	1912,05		1564,00		2974,00	1915,00	2190,00						4734,97	45,98	2548,34	1171,82	1376,52	3720,16	R\$ 2.247,76	MÉDIA	1
43	Pneu 275/80 R22.5 - 16 lonas, radial, liso profundidade mínima do sulco 17,5mm p/ uso misto em curtas e médias distâncias e estradas irregulares.	Unidade	19	1805,25				2483,00	2620,00							4555,23	41,22	2865,87	1181,23	1684,64	4047,10	R\$ 2.302,75	MÉDIA	1
44	Pneu 295/80 R22.5 - mínimo 16 lonas, radial, liso profundidade mínima do sulco 19mm p/ uso misto em curtas e médias distâncias e estradas irregulares.	Unidade	40	2072,31		1799,90		2230,00				1890,00	1770,00			3905,49	35,83	2277,95	816,15	1461,80	3094,10	R\$ 1.952,44	MÉDIA	1
45	Pneu 295x80x22.5 radial borrachudo, mínimo 16 lonas, profundidade mínima do sulco 25mm, pneu para uso em estradas irregulares(fora de estrada).	Unidade	53	2648,08		1899,90		2659,00					1820,00			5627,51	53,19	2930,90	1559,06	1371,84	4489,96	R\$ 2.256,75	MÉDIA	1
46	Pneu 340 x 80 R x 18 radial.	Unidade	10	2829,67								3560,00				8304,64	60,69	4898,10	2972,66	1925,44	7870,76	R\$ 3.194,84	MÉDIA	1
47	Pneu 7.50 X 16 - 10 lonas - novo convencional borrachudo	Unidade	10	726,38				900,00	872,00	849,25						1372,40	26,32	944,01	248,49	695,52	1192,50	R\$ 836,91	MÉDIA	1
48	Protetor 1000 X 20, devendo trazer inscrito neste ou em sua embalagem que é para pneu radial 1000 x 20.	Unidade	10	42,72				59,00	58,00	59,10						70,00	16,86	57,76	9,74	48,02	67,50	R\$ 57,76	MÉDIA	1
49	Protetor de pneu 1400 x 24.	Unidade	10	72,63				100,00	95,00	100,00						120,00	17,34	97,53	16,91	80,62	114,44	R\$ 97,53	MÉDIA	1
50	Protetor de pneu - 17,5 x aro 25.	Unidade	10	183,73				220,00	273,43	235,00						288,33	17,48	240,10	41,97	198,13	282,07	R\$ 240,10	MÉDIA	1
51	Câmara de ar 13 radial deverá constar na mesma ou na embalagem que é para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	10	25,63				40,00	36,00							77,42	50,48	44,76	22,60	22,16	67,36	R\$ 33,88	MÉDIA	1
52	Câmara de ar 14 radial deverá constar na mesma ou na embalagem que é para uso em pneu radial e convencional.	Unidade	10	26,69				40,00	29,50	34,00						77,42	49,83	41,52	20,69	20,83	62,21	R\$ 32,55	MÉDIA	1
53	Pneu 1.400 X 24 - 16 lonas G2 comum	Unidade	15	2690,80				4774,00	3300,00	3800,00						8007,01	46,43	4514,36	2096,21	2418,15	6610,57	R\$ 3.641,20	MÉDIA	1
54	Pneu 9.5 X R24 8/10 lonas	Unidade	10	1217,74				1382,00								2937,99	51,43	1845,91	949,33	896,58	2795,24	R\$ 1.299,87	MÉDIA	1
55	Pneu 16.9 X R28 10 lonas	Unidade	10	3738,71				3788,00	4195,00							6517,84	28,97	4559,89	1321,22	3238,67	5881,11	R\$ 3.907,24	MÉDIA	1
56	Pneu 17.5 X 25 - 16 lonas L2 comum	Unidade	15	3288,99				4198,99	4600,00	4189,00						9539,89	48,29	5163,37	2493,19	2670,18	7656,56	R\$ 4.069,25	MÉDIA	1
57	Pneu 1.400 X 24 G2 - 16 lonas novo radial convencional, profundidade mínima de sulco 25mm, capacidade mínima de carga de 5.600kg.	Unidade	10	3097,79				5450,00	3998,75	4900,00						11160,43	55,40	5721,39	3169,47	2551,92	8890,86	R\$ 4.361,64	MÉDIA	1
58	Pneu 17.5 R X 25 L2/L3 - 16 lonas radial convencional, profundidade mínima do sulco de 28mm, capacidade mínima de carga 8500kg.	Unidade	25	3311,42				6218,45	5970,00	5969,99							25,63	5367,47	1375,69	3991,78	6743,16	R\$ 6.052,81	MÉDIA	1
59	Pneu 225 X 75 X R15 -- novo	Unidade	10					787,00	750,00	706,00						1203,29	26,72	861,57	230,21	631,36	1091,78	R\$ 747,67	MÉDIA	1
60	Pneu 215 x 65 x 16	Unidade	24					612,40	650,00	577,00						1151,93	36,24	747,83	271,04	476,79	1018,87	R\$ 613,13	MÉDIA	1
61	Pneu 7.50 - 16 CT 52 - 12 PR - 121/120J (1.450 KG). Capacidade mínima de 12 lonas, liso, profundidade mínima dos sulcos de 11.0MM, para eixo Direcional (ou equivalente)	Unidade	6		860,00			579,00	795,00	654,99						1398,48	37,57	857,49	322,16	535,33	1179,65	R\$ 722,25	MÉDIA	1
62	Pneu 205 x 55 R16	Unidade	4					410,00	388,00	390,00						728,79	34,79	479,20	166,69	312,51	645,89	R\$ 396,00	MÉDIA	1
63	Pneu 215/55 R17 94H	Unidade	4								407,00	410,00				1337,17	74,67	718,06	536,17	181,89	1254,23	R\$ 408,50	MÉDIA	1
64	Pneu 265/65 R17	Unidade	4					830,00	611,25	726,00						1960,17	60,60	1031,86	625,29	406,57	1657,15	R\$ 722,42	MÉDIA	1
																					Valor total de referência			1.389.348,42

Legenda	Descrição
CV original	Coefficiente de variação anterior a exclusão dos valores
LSC	Límite superior de controle
LIC	Límite inferior de controle
	Valores desconsiderados

Justificativa de escolha dos fornecedores:

A secretaria requisitante apresentou uma cotação de fornecedor, sendo que o setor de compras complementou com demais cotações de fornecedores todos já participantes de processos licitatórios anteriores. O Setor de Compras complementou com pesquisa de contratações similares através do Licitacão TCE - RS. Os últimos valores homologados em nosso município também foram utilizados para compor a amostra.

Legendas justificativas

1	Calculou-se o Coeficiente de Variação (CV) de todos os valores. Quando este ficou acima de 25% (vinte e cinco por cento), foram desconsiderados os preços que ficaram fora dos limites do LIC e LSC. Por fim, definiu-se a média saneada dos valores para os produtos a serem adquiridos no processo licitatório.
2	O Setor de Compras definiu pela mediana das cotações resultando no valor de referência final para o processo de credenciamento, tendo em vista a heterogeneidade das amostras.
3	O Setor de Compras definiu pelo menor valor das cotações resultando no valor de referência final para o processo de credenciamento, tendo em vista que a se mostra mais vantajoso.

Justificativas Gerais da metodologia aplicada:

Os parâmetros da pesquisa de preços tiveram como base os incisos I, II e IV do art. 5 do DECRETO MUNICIPAL Nº 8.452, DE 13/06/2022. O método de obtenção do valor de referência está conforme previsto no art. 7º do DECRETO MUNICIPAL Nº 8.452, DE 13/06/2022.

Nome	Ezequiel J da Silva
Cargo	Técnico Administrativo

Data da elaboração do documento de formalização da pesquisa de preços	27/04/26
---	----------