



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 materiais para sinalização (PAE-I nº 2026/6140 e Pedido Compra nº 2026/3615)																					
Em caso de bens de consumo:		Bem de qualidade comum (x) Bens de luxo () Não se aplica ()																					
Agente responsável pela pesquisa de preços:																							
Secretaria		Angelo A. do Amaral Ramos																					
Setor de Compras		Ezequiel J da Silva																					
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.	HD Sinalizações	Tinpavi	PM Venâncio PE 72/2024 *IPCA	PM Venâncio PE 48/2025	Licitacon	Licitacon II	Licitacon III	Licitacon IV	Licitacon V	Licitacon VI	Licitacon VII	mídia especializada e/ou sites eletrônicos	CV Original total	Média antes desvio	Desvio Padrão total	LCI	LCS	Valor De Referência	Método aplicado	Justificativas
1	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor BRANCA N9,5, Balde de 18 litros, , anexar à proposta certificado emitido por laboratório credenciado pela INMETRO para ABNT NBR 15438/2020. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNTNBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	600	550,00	650,00	284,00		232,00	289,90	219,50						49,17	370,90	182,37	188,53	553,27	R\$ 256,35	MÉDIA	1
2	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP – ET – SH-14), na cor AMARELA N10YR,5/14 Balde de 18 litros, , anexar à proposta financeira certificado de análise emitido por laboratóriocredenciado pela INMETRO para ensaios exigidos ABNTNBR15438/2020. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNTNBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	600	550,00	650,00	284,00		230,00	289,90	218,00						49,40	370,32	182,93	187,39	553,25	R\$ 255,48	MÉDIA	1
3	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP – ET – SH-14), na cor VERMELHA N7,5R4/14, Balde de 18 litros, anexar à proposta financeira certificado de análise emitido por laboratório credenciado pela INMETRO para ensaios exigidos ABNT NBR15438/2020. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	100	575,00	650,00	283,79		238,10	250,00							49,34	399,38	197,07	202,31	596,45	R\$ 257,30	MÉDIA	1
4	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP – ET – SH-14), na cor AZUL NSPB2/8, Balde de 18 litros, anexar à proposta financeira certificado de análise emitido por laboratório credenciado pela INMETRO para ensaios exigidos ABNT NBR15438/2020. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNTNBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	100	530,00	650,00	286,66		233,20	249,00	289,90						46,52	373,13	173,58	199,55	546,71	R\$ 264,69	MÉDIA	1
5	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor PRETA N0,5, Balde de 18 litros, anexar à proposta financeira certificado de análise emitido por laboratório credenciado pela INMETRO para ensaios exigidos ABNT NBR15438/2020. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNTNBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetroacompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	100	550,00	650,00	297,76		258,00	247,00	216,40						49,45	369,86	182,91	186,95	552,77	R\$ 254,79	MÉDIA	1
6	Solvente p/ diluição de tinta a base de resina metilmetacrilato, Balde de 18 litros, conforme especificações constantes no Termo de Referência. Envio prévio de amostra para avaliação	Balde	300	420,00	600,00	239,93		196,65	169,90	210,00						55,35	306,08	169,41	136,67	475,49	R\$ 204,12	MÉDIA	1
7	Microesferas de vidro do Tipo II-A, saco com com 25 kg ABNT NBR 16184:2021,com laudo que garanta ausência de esferas menores que 180um ou maiores de 1000um e isenta de material estranho. Envio prévio de amostra para avaliação.	Saco	500	410,00	600,00	162,61		160,00	230,00	128,00					211,00	63,29	271,66	171,93	99,73	443,59	R\$ 178,33	MÉDIA	1
8	Microesferas refletivas para aplicação na pintura viária - 25kg.-Microesferas de vidro do Tipo II-C para Drop-on, saco com 25 kg certificadas ABNT NBR 16184:2021 com laudo que garanta ausência de esferas menores que 180um ou maiores de 1000um e isenta de materiais estranhos. Envio prévio de amostra para avaliação.	Saco	500	410,00	600,00			229,00							262,50	45,06	375,38	169,14	206,24	544,52	R\$ 245,75	MÉDIA	1
9	Tinta demarcatória á base de água, cor branca, 18 litros conforme ABNT NBR 13699:2012, ABNT NBR 15405:2006, ABNT NBR 15438:2006, ABNT NBR 7396:2011, ABNT NBR 9676:1986, ASTM D 2792. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	100	410,00	600,00	256,76		300,00	207,90	190,00						47,32	327,44	154,94	172,50	482,38	R\$ 238,67	MÉDIA	1

10	Tinta demarcatória à base de água, cor amarela, 18 litros conforme ABNT NBR 13699:2012, ABNT NBR 15405:2006, ABNT NBR 15438:2006, ABNT NBR 7396:2011, ABNT NBR 9676:1986, ASTM D 2792. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência. Envio prévio de amostra para avaliação.	Balde	100	410,00	600,00	240,71	300,00	207,90	320,00	189,00					44,16	323,94	143,06	180,88	467,00	R\$ 251,53	MÉDIA	1
11	Tinta esmalte sintético verde oliva 3,6 lts. Alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com certificado de qualidade. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência.	Unidade	10		285,00	96,29	70,00	97,90	124,90	95,00					61,45	128,18	78,77	49,41	206,95	R\$ 96,82	MÉDIA	1
12	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura de chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor amarela, 3,6 Litros. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência	Galão	10		285,00	85,59	70,00	74,56	124,90	95,00					66,90	122,51	81,96	40,55	204,47	R\$ 90,01	MÉDIA	1
13	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura de chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor azul, 3,6 Litros. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência.	Galão	10		285,00	85,59	70,00	97,90	124,90	95,00					63,09	126,40	79,75	46,65	206,15	R\$ 94,68	MÉDIA	1
14	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura de chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor vermelho, 3,6 Litros. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência.	Galão	10		285,00	96,29	70,00	97,90	124,90	95,00					61,45	128,18	78,77	49,41	206,95	R\$ 96,82	MÉDIA	1
15	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura de chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor preto, 3,6 L. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência.	Galão	10		285,00	85,59	103,41	97,90	124,90	95,00					57,67	131,97	76,11	55,86	208,08	R\$ 101,36	MÉDIA	1
16	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura de chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade, cor branco, 3,6 Litros. Embalagem: certificada conforme NBR 11564/91, ABNT NBR7500 (Identificação e Rotulagem) Certificação e Selo do Inmetro acompanhada de ficha de emergência.	Galão	10		285,00	90,94	70,00	62,98	124,90	95,00					68,34	121,47	83,01	38,46	204,48	R\$ 90,94	MEDIANA	2
17	Solvente para tinta esmalte sintético, tipo aguarrás, balde de 18 litros.	Galão	20		220,00	267,45	430,00	230,00	195,00	258,50	230,00				29,85	261,56	78,07	183,49	339,63	R\$ 233,50	MÉDIA	1
18	Cavalete de sinalização viária desmontável. Especificações Técnicas: Dimensão: conforme imagem anexo 1 Material: Madeira pinus - Pintura: Esmalte sintético Cor: Laranja	Unidade	300	150,00	1.200,00	71,10	310,00	250,00	340,00						106,19	386,85	410,81	-23,96	797,66	R\$ 280,00	MÉDIA	1
19	Postes de sinalização para placas de trânsito e de logradouros. Tubo de aço 2"(50,8mm)-contendo 2 aletas metálicas antigiro, feitas com vergalhões de construção de aço 1050 de meia polegada com medidas mínimas de 150 mm de comprimento por 12,2 mm de diâmetro. Todas as peças são galvanizadas com tampa plástica para não infiltrar água. Dimensão: comprimento 3,00 metros	Unidade	1000	240,00	400,00	85,59	66,00	127,00	153,00	92,00					71,12	166,23	118,23	48,00	284,46	R\$ 101,53	MÉDIA	1
20	Poste de madeira eucalipto para utilização como suporte para placas de sinalização pintado na cor branco fosco. Medidas mínimas:80x80x3000mm	Unidade	1000	230,00	350,00	85,48	18,50	30,00							100,26	142,80	143,17	-0,37	285,97	R\$ 85,48	MEDIANA	2
21	Placas de Sinalização Vertical de Advertência - Conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito Volume II - Resolução 243/2007 do CONTRAN. Normas Técnicas exigidas ABNT 14644 - ABNT NBR 11904, ABNT NBR 5841, ABNT NBR 7008, ABNT NBR 7351, ABNT NBR 7527, ABNT 8094, ABNT 8096, ABNT NBR 11003, ASTM-D-523, ASTM-D-1005, ASTM-D-2794, ASTM-G-23.	Metro²	1000	900,00	600,00	210,76	100,00	184,80							85,16	399,11	339,90	59,21	739,01	R\$ 197,78	MÉDIA	1
22	Placas de Sinalização Vertical de Indicação - Conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito Volume III - Resolução 160/2004 do CONTRAN. Normas Técnicas exigidas ABNT 14644 - ABNT NBR 11904, ABNT NBR 5841, ABNT NBR 7008, ABNT NBR 7351, ABNT NBR 7527, ABNT 8094, ABNT 8096, ABNT NBR 11003, ASTM-D-523, ASTM-D-1005, ASTM-D-2794, ASTM-G-23.	Metro²	1000	900,00	600,00	212,89	184,80	249,90							72,65	429,52	312,05	117,47	741,57	R\$ 215,87	MÉDIA	1
23	Placas de Sinalização Vertical de Regulamentação - Conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito Volume I - Resolução 180/2005 do CONTRAN. Normas Técnicas exigidas ABNT 14644 - ABNT NBR 11904, ABNT NBR 5841, ABNT NBR 7008, ABNT NBR 7351, ABNT NBR 7527, ABNT 8094, ABNT 8096, ABNT NBR 11003, ASTM-D-523, ASTM-D-1005, ASTM-D-2794, ASTM-G-23.	Metro²	1000	900,00	600,00	211,82	128,00	184,80							82,43	404,92	333,76	71,16	738,68	R\$ 174,88	MÉDIA	1
24	Tachões bidirecionais refletivos na cor amarela medindo no mínimo 25cm x 15cm x 5cm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	200	48,00	60,00	20,86	21,99	30,00							47,51	36,17	17,19	18,98	53,36	R\$ 24,29	MÉDIA	1
25	Tachões bidirecionais refletivos na cor branca medindo no mínimo 25cm x 15cm x 5cm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000	48,00	60,00	20,86	18,00	22,15	21,78						55,57	31,80	17,67	14,13	49,47	R\$ 20,70	MÉDIA	1
26	Tachões bidirecionais refletivos na cor vermelha medindo no mínimo 25cm x 15cm x 5cm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000	48,00	60,00	20,86	19,80								53,95	37,17	20,05	17,12	57,22	R\$ 20,33	MÉDIA	1
27	Tachas bidirecionais refletivos na cor amarela medindo no mínimo 100mm x 80m x 20mm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000	36,00	15,00	5,87	5,99	5,19	6,20	4,99					101,02	11,32	11,44	-0,12	22,76	R\$ 5,65	MÉDIA	1
28	Tachas bidirecionais refletivos na cor branca, medindo no mínimo 100mm x 80m x 20mm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000	36,00	15,00	5,87	5,19	5,00	6,20						100,40	12,21	12,26	-0,05	24,47	R\$ 5,57	MÉDIA	1
29	Segregador para sinalização viária em resina de poliéster. Dimensão: 480x170x90mm. Cor amarela.	Unidade	500	120,00	200,00	62,91	65,00	59,90							59,48	101,56	60,41	41,15	161,97	R\$ 62,61	MÉDIA	1
30	Calota de sinalização horizontal, cego sem refletivo, medindo no mínimo 70mm x 150mm.	Unidade	1000	28,00	50,00	9,63	17,59						15,00		66,43	24,04	15,97	8,07	40,01	R\$ 16,30	MÉDIA	1

31	Cola P/Tachões - 1kg, com reagente. Enviar amostra para avaliação prévia	Unidade	300	28,00	60,00	12,84		24,00	14,00	18,00						67,25	26,14	17,58	8,56	43,72	R\$ 16,00	MÉDIA	1
32	Poste para fixação de placa de sinalização de trânsito suspensa, composto por Coluna vertical de 4"x4,25mmx6000mm, com braço horizontal de 3"x4,00x4700mm de projeção, ambos galvanizados a fogo, com contra vento e abraçadeira galvanizada de 3" e respectivos parafusos, porcas e arruelas. SAE 1010/1020, NBR6323, 7399 e 7400	Unidade	20	750,00	12.500,00	3.260,74		12.000,00	4.850,00							79,44	6672,15	5300,46	1371,69	11972,61	R\$ 4.850,00	MEDIANA	2
33	Fita zebrada na cor laranja e branco, filme de polietileno sem adesivo, 3 micras no mínimo, com 70mm x 200m	Rolo	200	15,00	50,00	11,23		11,98	13,76	12,50						79,71	19,08	15,21	3,87	34,29	R\$ 12,90	MÉDIA	1
34	Fita crepe mínimo 48mm X 50m,na cor branca	Rolo	400	30,00	50,00	14,18	7,89	5,00	13,50	7,70	8,96					89,67	17,15	15,38	1,77	32,53	R\$ 8,19	MÉDIA	1
35	Rolo de Lã de Carneiro P/Pintura - Larg. 23cm C/19mm Alt. No mínimo, lã alta	Unidade	200	60,00	60,00			29,00	47,91	8,27	33,20	10,43	8,50	18,50		69,01	30,65	21,15	9,50	51,80	R\$ 31,10	MÉDIA	1
36	Rolo De Lã De Carneiro P/pintura - 9cm com cabo e 19mm de altura de lã,se mínimo. Lã alta...	Unidade	100	60,00	50,00			11,50	12,00	6,50	8,50	7,84				101,12	22,33	22,58	-0,25	44,91	R\$ 9,28	MÉDIA	1
37	Vassourão tipo garl, composto por cabeça com dimensões de 40cm de largura por 5,5 cm de profundidade (tolerância de ±1cm), injetada em polipropileno virgem de alto impacto comaditivãointi-UV, totalmente isenta de plástico reciclado ou rebarbas estruturais. Cabeça confeccionada com cerdas emnylon rígido(PA 6.0 ou superior) com diâmetro mínimo de 0,80 mme comprimento visível de 10 cm, fixadas por meio de prensamentocom grampos de aço galvanizado antiferrugem em alta densidade. O suporte da cabeça é integrado à base plástica cominclinaçãooergonômica de trabalho entre 45° e 60° e sistema de rosca interna reforçada de 28 mm ou abraçadeira com aperto emparafuso para travamento mecânico do cabo. O peso total apenas da cabeça deve variar entre 0,4 kg e 0,6 kg, composto exclusivamente pela densidade da base plástica virgem e pelo volume das cerdas. Acompanha cabo de madeira de lei ou de reflorestamento tratado, totalmente reto é sem nós, com comprimento útil entre 1,30 me 1,50 m, diâmetro entre 26 mm e 28 mm, peso do cabo isoladoentre 0,5 kg e 0,7 kg, acabamento liado e envernizado, e extremidade inferior usinada em rosca perfeitamente compatível com a inclinação e suporte da cabeça. (Modelo referência Vonder 6355000144).Enviar amostra para avaliação prévia	Unidade	20					33,90	41,58						55,86	25,45	43,78	11,14	32,64	54,92	R\$ 43,78	MÉDIA	1
				Valor total de referência																1.849.630,90			

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

Justificativa de escolha dos fornecedores:

A secretaria requisitante apresentou as únicas cotações de fornecedor. O Setor de Compras complementou com pesquisa de contratações similares através do Licitacon TCE - RS. Os últimos valores homologados em nosso município atualizados pelo IPCA também foram utilizados para compor a amostra. Em alguns itens, como forma de ajudar na formação do preço, foram utilizados valores de e-commerce.

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 Calculou-se o Coeficiente de Variação (CV) de todos os valores. Quando este ficou acima de 25% (vinte e cinco por cento) e mesmo excluindo os extremos não se alcançou valor menor que esta porcentagem, foi definida a mediana devido a heterogeneidade da amostra.
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	03/07/26