

Prefeitura de Venâncio Aires Estado do Rio Grande do Sul																											
PESQUISA DE PREÇOS																											
Finalidade:				() Definição preço final de compra/contratação (x) Definição preço referência para processo licitatório																							
Descrição geral do objeto a ser contratado:				Registro de preços para aquisição de materiais de sinalização de trânsito (Comunicação Interna nº 2024/9381 e Pedido Compra nº 2024/5505)																							
Em caso de bens de consumo:				Bem de qualidade comum (x) Bens de luxo () Não se aplica ()																							
Agente responsável pela pesquisa de preços:																											
Secretaria				Leandro Miguel Glier																							
Setor de Compras				Cássio A. Steim																							
Fontes consultadas																											
() sistemas oficiais do Governo (x) contratações similares () pesquisa em mídia especializada e/ou sítios 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.	Rodo Vias Tintas Sinalização Viária Eireli	Rogério A. Gottens	Fibro Becker Ind. Sinalização Tintas Ltda	HD Sinalizações Ltda	Arly Hickmann Com. Ferragens Ltda	PM Venâncio Aires (Pregão 17/2023) *IPCA	PM Venâncio Aires (Pregão 38/2023)*IPCA	PM Venâncio Aires (Dispensa 78/2023)	Argavale Distrib. Mat. Construção Ltda	Supertintas Ind. Com. Tintas Ltda	Rosalen Fabr. Tintas Químicos Geral	Jardel Jacobs Pereira da Silva	Usibras Ind. E Com. Vidros Ltda	Licitacon	CV Original total	Média antes desvio	Desvio Padrão total	LIC	LSC	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 comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado pela Abipti) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2013. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira. Validade da tinta deve ser igual ou superior a seis meses.	Balde	600	520,00			595,00		269,95			380,00	415,60	380,00	590,00		244,00	31,63	424,32	134,21	290,11	558,53	380,00	Menor	3		
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 comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado pela Abipti) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2013. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira. Validade da tinta deve ser igual ou superior a seis meses.	Balde	600	540,00			595,00		277,36			380,00	426,80	380,00	610,00		248,00	31,91	432,15	137,90	294,25	570,05	380,00	Menor	3		
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 comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado pela Abipti) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2013. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das tintas na proposta financeira. Validade da tinta deve ser igual ou superior a seis meses.	Balde	100	540,00			595,00			335,93		395,00	435,50	410,00	610,00		265,00	27,55	448,30	123,50	324,80	571,80	410,00	Mediana	2		
4	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP – ET – SH-14), na cor AZUL N5PB2/8, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado pela Abipti) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2013. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira. Validade da tinta deve ser igual ou superior a seis meses.	Balde	100	540,00			595,00			348,53		380,00	432,90	450,00	610,00		265,00	26,98	452,68	122,11	330,57	574,79	430,29	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 comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado pela Abipti) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2013. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das tintas na proposta financeira. Validade da tinta deve ser igual ou superior a seis meses.	Balde	100	520,00			595,00			328,58		375,00	415,60	380,00	590,00		244,15	29,28	431,04	126,19	304,85	557,23	380,00	Mediana	2		
6	Solvente p/ diluição de tinta a base de resina metilmetacrilato, Balde de 18 litros, conforme especificações constantes no Termo de Referência em anexo	Balde	300	450,00			495,00				245,00	295,00	365,50	290,00	510,00		255,00	29,83	363,19	108,33	254,86	471,52	295,00	Mediana	2		
7	Microesferas de vidro do Tipo II-A, saco com 25 kg ABNT NBR 16184:2013, ABNT NBR NM ISO 3310-1:2010, ABNT NBR NM ISO 3310-2:2010, ABNT NBR NM ISO2395:1997, ASTM C 169.	Saco	500	480,00			495,00		118,57				410,00		500,00	290,00	187,00	44,26	354,37	156,85	197,52	511,22	290,00	Menor	3		

8	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.	Balde	100	480,00						272,95			435,00	330,00	510,00		270,00	27,62	382,99	105,76	277,23	488,75	330,00	Menor	3
9	Tinta demarcatória á 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.	Balde	100	480,00						272,95			435,00	330,00	530,00		275,00	28,34	387,16	109,73	277,43	496,89	330,00	Menor	3
10	Tinta esmalte sintético verde oliva 3,6 lts. Alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada.	Unidade	10	180,00						83,76		110,00			180,00		64,00	43,75	123,55	54,05	69,50	177,60	96,88	Média	1
11	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor amarela, 3,6 Litros.	Galão	10	180,00						69,52		110,00			180,00		65,00	46,91	120,90	56,72	64,18	177,62	81,51	Média	1
12	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor azul, 3,6 Litros.	Galão	10	180,00						81,77		110,00			180,00		63,50	44,34	123,05	54,56	68,49	177,61	95,89	Média	1
13	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor vermelho, 3,6 Litros.	Galão	10	190,00						80,33		110,00			180,00		63,50	46,13	124,77	57,56	67,21	182,33	95,17	Média	1
14	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor preto, 3,6 Litros.	Galão	10	180,00						73,02		110,00			180,00		70,00	44,62	122,60	54,71	67,89	177,31	84,34	Média	1
15	Tinta esmalte sintético alto brilho, para pintura chapas metal, ótima secagem, rendimento, durabilidade, com atestado qualidade comprovada, cor branco, 3,6 Litros.	Galão	10	180,00						69,79		110,00			180,00		62,90	47,44	120,54	57,18	63,36	177,72	89,90	Média	1
16	Solvente para tinta esmalte sintético, tipo aguarrás, balde de 18 litros.	Galão	20	420,00						220,35		300,00			510,00		290,00	33,19	348,07	115,53	232,54	463,60	290,00	Menor	3
17	Cavalete de sinalização viária desmontável. Especificações Técnicas: Dimensão: conforme imagem anexa Material: Madeira pinus Pintura: Esmalte sintético Cor: Laranja	Unidade	300		65,00				54,41								80,00	19,34	66,47	12,86	53,61	79,33	66,47	Média	1
18	Postes de sinalização para placas de trânsito e de logradouros. Tubo de aço 2"(50,8mm)- contendo 2 aletas antigiرو de 100x15x1, 26mm - todas as peças são galvanizadas com tampa plástica para não infiltrar água. Dimensão: comprimento 3,00 metros	Unidade	1000				320,00		92,10				310,00				121,50	57,31	210,90	120,87	90,03	331,77	210,90	Média	1
19	Poste de madeira para utilização como suporte para placas de sinalização pintado na cor branco fosco. Medidas mínimas:80x80x3000mm	Unidade	1000			140,00			71,99				169,00				63,00	46,61	111,00	51,74	59,26	162,74	91,66	Média	1
20	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.	M²	1000			140,00			232,79				680,00				235,50	75,36	322,07	242,71	79,36	564,78	234,15	Média	1
21	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.	M²	1000			160,00			243,22				950,00				235,50	93,27	397,18	370,45	26,73	767,63	235,50	Mediana	2

22	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.	M²	1000			140,00			232,90			680,00				235,50	75,35	322,10	242,70	79,40	564,80	234,20	Média	1
23	Tachões bidirecionais refletivos na cor amarela medindo no mínimo 25cm x 15cm x 5cm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000			50,00			17,06			42,00				18,00	52,77	31,77	16,76	15,01	48,53	25,69	Média	1
24	Tachões bidirecionais refletivos na cor branca medindo no mínimo 25cm x 15cm x 5cm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000			50,00			17,10			42,00				18,00	52,72	31,78	16,75	15,03	48,53	25,70	Média	1
25	Tachões bidirecionais refletivos na cor vermelha medindo no mínimo 25cm x 15cm x 5cm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000			50,00			17,14			42,00				18,00	52,66	31,79	16,74	15,05	48,53	25,71	Média	1
26	Tachas bidirecionais refletivos na cor amarela medindo no mínimo 100mm x 80m x 20mm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000			28,00			5,26			22,00					63,98	18,42	11,79	6,63	30,21	22,00	Menor	3
27	Tachas bidirecionais refletivos na cor branca, medindo no mínimo 100mm x 80m x 20mm ABNT NBR 14636:2013, ASTM D 4280:2008	Unidade	2000			28,00			5,22			22,00					64,15	18,41	11,81	6,60	30,22	22,00	Menor	3
28	Segregador para sinalização viária em resina de poliéster. Dimensão: 480x170x90mm. Cor amarela.	Unidade	500			120,00			52,93			189,00				72,67	55,69	108,65	60,51	48,14	169,16	72,67	Mediana	2
29	Calota de sinalização horizontal, cego sem refletivo, medindo no mínimo 70mm x 150mm.	Unidade	1000			25,00			10,37			26,00				16,00	38,69	19,34	7,48	11,86	26,82	16,00	Menor	3
30	Cola P/Tachões - 1kg, com reagente.	Unidade	300			40,00			12,68			32,00				17,00	50,23	25,42	12,77	12,65	38,19	17,00	Mediana	2
31	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			35.000,00			3.175,87							12.223,41	97,61	16.799,76	16.398,20	401,56	33.197,96	7.699,64	Média	1
32	Fita zebrada na cor laranja e branco, filme de polietileno sem adesivo, 3 micras no mínimo, com 70mm x 200m	Rolo	200					35,98	10,89							18,95	58,38	21,94	12,81	9,13	34,75	14,92	Média	1
33	Fita crepe mínimo 48mm X 50m.na cor branca	Rolo	400					16,90	11,54							13,70	19,20	14,05	2,70	11,35	16,75	14,05	Média	1
34	Rolo de Lã de Carneiro P/Pintura - Larg. 23cm C/19mm Alt.no mínimo, lã alta	Unidade	200					36,50	11,70							22,83	52,46	23,68	12,42	11,26	36,10	17,27	Média	1
35	Rolo De Lã De Carneiro P/pintura - 9cm com cabo e 19 mm de altura de lã no mínimo. Lã alta	Unidade	100					16,20								9,90	34,14	13,05	4,45	8,60	17,50	13,05	Média	1
VALOR TOTAL GLOBAL																						R\$ 2.382.107,70		

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

1	Calculou-se o Coeficiente de Variação (CV) de todos os valores e pode-se verificar o limite ideal para considerar uma boa homogeneidade da amostra. Por fim, definiu-se a média dos valores para os serviços a serem contratados para abertura de 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.

Justificativa de escolha dos fornecedores:

Foram escolhidos para cotação fornecedores que participaram dos últimos processos licitatórios em nosso município para esse tipo de objeto. Os valores foram complementados com pesquisas de contratações similares em outros municípios através do Licitacon/RS e também os últimos valores homologados em nosso município corrigidos pelo IPCA.

Justificativas Gerais da metodologia aplicada:

Os parâmetros da pesquisa de preços tiveram como base os incisos 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. Foi realizado o cálculo do Coeficiente de variação por item, sendo que em alguns casos o CV ficou superior a 25% levando a desconsideração de alguns valores fora dos limites estabelecidos.

Responsável pela definição dos preços finais de referência:

Nome	Vinicius Martins dos Santos
Cargo	Assessor Técnico Administrativo
Data do mapa:	09/10/2024