



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 de Tubos de Concreto e outros Artefatos de Cimento (PAE 2026/6593)																								
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 Antônio Dornelles																								
Setor de Compras		Cássio André Stein																								
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	Quantidade	PM Venâncio Aires Pregão 32/2024	PM Venâncio Aires Pregão 15/2024 *IPCA	PM Venâncio Aires Pregão 9/2025 *IPCA	Nilsson & Cia Ltda	SIVAL ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	ARTEFATOS DE CIMENTO MOAMAR LTDA	Concretos Venâncio	MILLATO CONSTRUTORA E INCORPORADOR A LTDA	TECMOLD	Schulz Indústria de Artefatos de Cimento Ltda	Derivados de Cimento Tuboforte Ltda	Licitacon I	Licitacon II	Licitacon III	CV Original total	Média antes desvio	Desvio Padrão total	LCI	LCS	Valor final	Método aplicado	Justificativas	
1	Bloquete de concreto para pavimentação de Rua, modelo Unistein - espessura mínima de 10 cm e resistência mínima de 35 MPA	Metro²	200	85,31			78,00			85,00	133,95	110,05	83,00	150,00				27,5	103,62	28,51	75,11	132,13	R\$ 95,89	MÉDIA	1	
2	Bloquete de concreto para pavimentação de rua, modelo Unistein - espessura mínima de 8 cm e resistência mínima de 35 MPA.	Metro²	5.590	60,44			65,00			65,00	94,50	74,25	68,00	120,00	65,50	74,75		25,1	76,38	19,17	57,21	95,55	R\$ 70,93	MÉDIA	1	
3	Bloquete de concreto para pavimentação de passeio, modelo Unistein ou holandês, espessura mínima de 6 cm e resistência mínima de 35 MPA.	Metro²	645	50,87			60,00			55,00	80,40	63,75	58,00	85,00	63,95	54,59	57,99	17,8	62,96	11,20	51,76	74,16	R\$ 62,96	MÉDIA	1	
4	Canaleta de concreto, diâmetro 30 cm x 1 m	Unidade	50	35,49			36,00	46,00	40,00		56,25			65,00	36,00	41,50		24,2	44,53	10,79	33,74	55,32	R\$ 44,53	MÉDIA	1	
5	Meio fio de concreto para cordão de calçada medindo 100 x 30 x 12 x 10.	Unidade	1.718	26,33			36,00		38,00	37,00	50,85	39,85	32,00		39,09	37,20	36,00	16,6	37,23	6,20	31,03	43,43	R\$ 37,24	MÉDIA	1	
6	Meio fio de concreto armado para cordão de calçada medindo 100 x 30 x 12 x 10.	Unidade	100	41,07			56,00		48,00	45,00	50,85	39,85			50,00			12,1	47,25	5,71	41,54	52,96	R\$ 47,26	MÉDIA	1	
7	Meio fio vazado de concreto, para cordão de calçada medindo 100 x 30 x 12 x 10.	Unidade	160	59,14			60,00		60,00	65,00	86,70				60,00			16,5	65,14	10,77	54,37	75,91	R\$ 65,14	MÉDIA	1	
8	Poste de concreto-6 mts	Peça	50	860,00			960,00		600,00						960,00	945,92		17,8	865,18	153,99	711,19	1.019,17	R\$ 865,19	MÉDIA	1	
9	Poste de Concreto para parada de ônibus - T	Unidade	25	247,50						250,00								0,7	248,75	1,77	246,98	250,52	R\$ 248,75	MÉDIA	1	
10	Poste de concreto-poste cerca concreto 2,5mt reto	Peça	150	73,72			110,00		90,00	95,00				142,00	115,00	88,00		22,0	101,96	22,44	79,52	124,40	R\$ 101,96	MÉDIA	1	
11	Tubo concreto armado, macho e fêmea, PA 1, 40cm.	Unidade	875	97,37			140,00		130,00		184,35			175,00	155,00	114,90	113,60	22,2	138,78	30,82	107,96	169,60	R\$ 138,78	MÉDIA	1	
12	Tubo concreto armado, macho e fêmea, PA 1, 50cm.	Unidade	625	127,44			170,00		198,00		248,85			268,00	146,00	153,00	135,00	29,3	180,79	52,88	127,91	233,67	R\$ 160,40	MÉDIA	1	
13	Tubo concreto armado, macho e fêmea, PA 1, 60cm.	Unidade	500	178,46			220,00	275,00	217,00	208,00	340,00	208,00	190,00	199,90	23,4	236,40	55,30	181,10	23,4	236,40	55,30	181,10	291,70	R\$ 236,41	MÉDIA	1
14	Tubo concreto armado, macho e fêmea, PA 1, 80cm.	Unidade	340	301,21			356,00	425,00	330,00	542,10				495,00	385,00	318,00		22,1	394,04	87,10	306,94	481,14	R\$ 394,04	MÉDIA	1	
15	Tubo concreto armado, macho e fêmea, PA 1, 100cm.	Unidade	187	400,21			468,00	614,00	527,00		754,65			860,00	485,00	449,90	499,70	27,2	562,05	152,99	409,06	715,04	R\$ 507,27	MÉDIA	1	
16	Tubo concreto armado, macho e fêmea, PA 1, 150cm.	Unidade	85	920,49			1214,00		1100,00			1268,50		1500,00	1238,17	937,00		17,4	1.168,31	202,74	965,57	1.371,05	R\$ 1.168,31	MÉDIA	1	
17	Tubo concreto armado, ponta e bolsa, PA 1, 40cm.	Unidade	50	165,34			140,00		145,00		198,30	174,45	122,00		192,50	199,44		17,5	167,13	29,22	137,91	196,35	R\$ 167,13	MÉDIA	1	
18	Tubo concreto armado, ponta e bolsa, PA 1, 50cm.	Unidade	50	179,04			198,00		230,00		263,55			190,00	188,00	185,00		15,0	204,80	30,79	174,01	235,59	R\$ 204,80	MÉDIA	1	
19	Tubo concreto armado, ponta e bolsa, PA 1, 60cm.	Unidade	50	191,68			248,00		250,00		330,45	286,00	220,00		269,36	296,36	293,83	16,0	265,08	42,53	222,55	307,61	R\$ 265,08	MÉDIA	1	
20	Tubo concreto armado, ponta e bolsa, PA 1, 80cm.	Unidade	50	367,99			395,00				600,15	428,10	298,00	420,00	448,17	474,24	506,59	19,7	437,58	86,01	351,57	523,59	R\$ 437,59	MÉDIA	1	
21	Tubo concreto simples, macho e fêmea, PS, 20 cm	Unidade	250	34,76			42,00	50,00	38,00		63,00			52,00	48,90	46,40	45,50	17,8	46,73	8,30	38,43	55,03	R\$ 46,73	MÉDIA	1	
22	Tubo concreto simples, macho e fêmea, PS, 30cm.	Unidade	412	34,76			55,00	57,00	50,00		70,95			65,00	45,50	58,50	57,00	19,3	54,86	10,60	44,26	65,46	R\$ 54,86	MÉDIA	1	
23	Tubo concreto simples, macho e fêmea, PS, 40cm.	Unidade	745	64,67			75,00	85,00	60,00		100,95			105,00	80,90	69,00	74,00	19,4	79,39	15,42	63,97	94,81	R\$ 79,40	MÉDIA	1	
24	Tubo concreto simples, macho e fêmea, PS, 50cm.	Unidade	615	110,59			98,00	145,00	90,00		148,95			170,00	114,98			23,6	125,36	29,61	95,75	154,97	R\$ 125,36	MÉDIA	1	
25	Tubo concreto simples, macho e fêmea, PS, 60cm.	Unidade	435	147,45			139,00	190,00	120,00		178,35			220,00	189,89	185,90	235,00	21,0	178,40	37,38	141,02	215,78	R\$ 178,40	MÉDIA	1	
26	Tubo concreto simples, macho e fêmea, PS, 80cm.	Unidade	308	222,75			250,00	322,00	245,00		446,10			350,00	293,33	280,00		23,9	301,15	71,97	229,18	373,12	R\$ 301,15	MÉDIA	1	
27	Tubo concreto simples, ponta e bolsa, PS, 40cm.	Unidade	50	89,00			84,00	110,00	75,00		115,80	131,95	86,00	140,00	101,00	100,00		20,6	103,28	21,25	82,03	124,53	R\$ 103,28	MÉDIA	1	
28	Tubo concreto simples, ponta e bolsa, PS, 50cm.	Unidade	50	135,86			120,00	162,00	110,00		152,85			180,00	156,70			17,0	145,34	24,65	120,69	169,99	R\$ 145,35	MÉDIA	1	
29	Tubo concreto simples, ponta e bolsa, PS, 60cm.	Unidade	50	167,46			165,00	208,00	150,00		195,45	225,05	175,00	270,00	189,89	169,00		18,6	191,49	35,53	155,96	227,02	R\$ 191,49	MÉDIA	1	
30	Tubo concreto simples, ponta e bolsa, PS, 80cm.	Unidade	50	300,16			320,00				491,25	428,10	230,00	480,00	368,99			26,1	374,07	97,50	276,57	471,57	R\$ 354,32	MÉDIA	1	
31	Tubo concreto classe PA2, diâmetro 2.000mm, comprimento 1m, MF.-De acordo com a NBR 8890/2020	Unidade	240		1600,74		2200,00		2000,00					3070,00	1557,90	1999,00	1750,00	25,5	2.025,38	516,04	1.509,34	2.541,42	R\$ 1.851,28	MÉDIA	1	
32	Tubo concreto classe PA3, diâmetro 2.000mm, comprimento 1m, MF.-De acordo com a NBR 8890/2020.	Unidade	50		2087,93		2900,00		2200,00					3600,00				26,0	2.696,98	701,09	1.995,89	3.398,07	R\$ 2.395,98	MÉDIA	1	
33	Aduela retangular de seção interna de 3,00m x 3,00m, com parede de espessura de 20cm, comprimento 1m, MF.-De acordo com a NBR 15396/2018.	Unidade	50		6808,41		6900,00					7450,00		8500,00	6650,00	6200,00		11,3	7.084,74	802,32	6.282,42	7.887,06	R\$ 7.084,74	MÉDIA	1	
34	Aduela retangular de seção interna de 3,00m x 3,00m, com parede de espessura de 25cm, comprimento 1m, MF.-De acordo com a NBR 15396/2018.	Unidade	50		8975,88		7800,00							12000,00	7600,00	7600,00		21,4	8.795,18	1.880,88	6.914,30	10.676,06	R\$ 8.795,18	MÉDIA	1	
35	Aduela retangular de seção interna de 4,00m x 4,00m, com parede de espessura de 35cm, TB-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018.	Unidade	50			13199,64	16850,00							13500,00	12880,00			13,1	14.107,41	1.845,84	12.261,57	15.953,25	R\$ 14.107,41	MÉDIA	1	
36	Aduela retangular de seção interna de 1,00m x 1,00m, com parede de espessura mínima de 15cm, TB-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	150				1800,00							2490,00	1600,00			23,8	1.963,33	466,94	1.496,39	2.430,27	R\$ 1.963,34	MÉDIA	1	

37	Aduela retangular de seção interna de 1,50m x 1,50m, com parede de espessura mínima de 15cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	150									2900,00								3000,00			3600,00	2840,00	2410,00	2235,00	17,0	2.830,83	481,09	2.349,74	3.311,92	R\$ 2.830,84	MÉDIA	1
38	Aduela retangular de seção interna de 2,00m x 2,00m, com parede de espessura mínima de 15cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	150									3950,00								3800,00			4700,00	3250,00	3390,00	3280,00	14,9	3.728,33	555,46	3.172,87	4.283,79	R\$ 3.728,34	MÉDIA	1
39	Aduela retangular de seção interna de 2,50m x 2,50m, com parede de espessura mínima de 15cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	150									5200,00								6300,00			5900,00	3560,00	4300,00		22,3	5.052,00	1.128,06	3.923,94	6.180,06	R\$ 5.052,00	MÉDIA	1
40	Aduela retangular de seção interna de 3,00m x 2,00m, com parede de espessura mínima de 20cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	150									6400,00								6300,00			8900,00	5800,00	4900,00	3890,00	28,1	6.031,67	1.694,47	4.337,20	7.726,14	R\$ 5.850,00	MÉDIA	1
41	Aduela retangular de seção interna de 3,50m x 3,50m, com parede de espessura mínima de 25cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	100									12400,00											10500,00	11400,00			8,3	11.433,33	950,44	10.482,89	12.383,77	R\$ 11.433,34	MÉDIA	1
42	Aduela retangular de seção interna de 4,50m x 4,50m, com parede de espessura mínima de 35cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	100									24800,00											18000,00	15440,00			24,9	19.413,33	4.837,41	14.575,92	24.250,74	R\$ 19.413,34	MÉDIA	1
43	Aduela retangular de seção interna de 5,00m x 3,00m, com parede de espessura mínima de 35cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	100									24600,00											19000,00				18,2	21.800,00	3.959,80	17.840,20	25.759,80	R\$ 21.800,00	MÉDIA	1
44	Aduela retangular de seção interna de 6,00m x 4,00m, com parede de espessura mínima de 35cm, T8-45, comprimento mínimo de 1m, MF, de acordo com a NBR 15396/2018	Unidade	100									34000,00											25000,00				21,6	29.500,00	6.363,96	23.136,04	35.863,96	R\$ 29.500,00	MÉDIA	1
TOTAL GERAL																												R\$ 14.896.601,43						

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

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 UC e LSC. Por fim, definiu-se a média saneada 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, 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, tendo em vista que a se mostra mais vantajoso.

Justificativa de escolha dos fornecedores:
A secretaria requisitante apresentou uma cotação de fornecedor. O setor de compras complementou com demais cotações de fornecedores participantes de licitação em nosso município, além de utilizar nossos valores homologados em processos anteriores e atualizados e também pesquisa de valores homologados em outros órgãos públicos através de pesquisa no Licitacon/RS.

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 este ficou dentro dos 25%, valor considerado ideal para a boa homogeneidade da amostra. Sendo assim, todos os valores foram considerados no cálculo final.

Responsável pela definição dos preços finais de referência:	
Nome	Ezequiel Josué da Silva
Cargo	Técnico Administrativo
Data da elaboração do documento de formalização da pesquisa de preços: 13/07/2026	