



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 equipamentos odontológicos (COMUNICAÇÃO INTERNA nº 2025/3372 e Pedidos de Compra nº 2025/1487)																	
Em caso de bens de consumo:			Bem de qualidade comum (x) Bens de luxo () Não se aplica ()																	
Agente responsável pela pesquisa de preços:																				
Secretaria			Magale Zila Ely / Jonas Carissimi																	
Setor de Compras			Ezequiel J da Silva																	
Fontes consultadas																				
() sistemas oficiais do Governo (x) contratações similares (x) 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	Banco de Preços	Schuster	Equipus	PM Venâncio PE 2024/31	Licitacon	Licitacon II	mídia especializada e/ou sítios eletrônicos	mídia especializada e/ou sítios eletrônicos II	CV original total	Média antes desvio	Desvio Padrão total	LIC	LSC	Valor Unitário de Referência	Método aplicado	Justificativas	
1	Aparelho fotopolimerizador LED - Fotopolimerizador Bivolt, embalagem c/ 1 unidade c/pontas de clareamento de 1 e 3 dentes + fonte de alimentação + protetor ocular. Produzido em ABS injetado, equipamento leve e resistente, com formato anatômico para facilitar seu manuseio. Fotopolimerizador wireless (sem fio), possui bateria de alta performance com sistema inteligente que desliga automaticamente o equipamento após 2 minutos ocioso, Ponta de polimerização 360° fabricada em fibra óptica orientada e permite giro de 360°, facilitando a aplicação em locais de difícil acesso, além disso, pode ser autoclavada a 134°C. A potência de luz é controlada por um radiômetro interno automático. Caneta aplicadora (unidade principal); Ponteira de polimerização; Protetor ocular; Fonte de alimentação; Ponteira de clareamento 1 dente; Ponteira de clareamento 3 dentes; Manual de instruções. Corpo confeccionado em ABS injetado; Ponteira de polimerização com giro de 360°, fabricada em fibra ótica orientada e autoclavável a 134°C; Radiômetro interno automático; 1 modo de uso Rampa: A intensidade da luz aumenta gradativamente durante os 3 primeiros segundos e depois se mantém na potência máxima. Temporizador para polimerização e clareamento: 5, 10, e 20 segundos, com bip a cada 5 segundos e no final da operação; Sistema de economia de energia, desligando o equipamento após ficar mais de 2 minutos sem ser utilizado; Pode ser usado com fio ou sem fio; Garantia: 1 ano, pelo fabricante, contra defeitos de fabricação (a partir da entrega do produto); Registrado na ANVISA. Especificações Técnicas: Potência de Luz, 1250mW/cm² (POLIMERIZAÇÃO) – 2300 MW/CM² (ORTHO) – 2500 MW/CM² (HIGH). Tipo de lâmpada LED Comprimento de onda de luz 420nm a 480nm Tensão de alimentação da base carregador Bivolt automático 100~240V. Garantia: 1 ano, pelo fabricante, contra defeitos de fabricação (a partir da entrega do produto). Registro ANVISA.	Unidade	10			1670,00		1141,00			1510,99		18,84	1.440,6633	271,4215	1.169,2418	1.712,0848	R\$ 1.440,66	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
2	Aparelho de raio - X - Aparelho de Raio-X Odontológico - Aparelho de Raios X Coluna móvel Capacidade de 70 Kvp e 8 mA Filtro total: 3,61mm al/equivalente Ponto focal: 0,8 x 0,8 mm Comando disparador digital microprocessado. Compatível com todos os sistemas de radiografia digital Escala de tempos centesimal de 0,32 s à 3,20s Pintura de alta resistência: Epoxy (à pó) e poliuretano alifático (líquida) estrutura de aço tubular Movimentos suaves e precisos com giro horizontal livre de 360° Rodízios com travas Blindagem interna do cabeçote em chumbo Cilindro localizador longo com colimador CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Rede 220V 6A (220 V) corrente do tubo 8 mA (variável) Voltagem do tubo 70 Kvp Variação de voltagem permitida 5Kv Filtração total 3,61 mm Al /Equivalente Ponto focal 0,8 x 0,8 mm (IEC 336/1982) Tempo de exposição 0,32a 3,20 segundos. Garantia 12 meses (CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO) A contar da data do recebimento do produto. POSSUIR REGISTRO INMETRO POSSUIR REGISTRO ANVISA.	Unidade	2				15900,00	11500,00			12200,00		17,91	13.200,0000	2.364,3181	10.835,6819	15.564,3181	R\$ 13.200,00	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
3	Autoclave - Autoclave para uso odontológico; capacidade 21 litros; horizontal de mesa; alimentação principal elétrica; câmara em alumínio ou aço inox; com pintura epóxi; desaeração e depressurização automática; tempo de secagem porta entreaberta ou não; potência mínima de 1600W; bivolt automática - 220V; válvulas de segurança; pressão média de esterilização 1,7 a 1,9 Kg/l/cm²; temperatura média de esterilização 126 a 135°C; painel de controle digital com avisos sonoros; sistema de fechamento da porta duplo estágio; dimensões aproximadas da câmara 25x45cm; dimensões externas aproximadas 40x40x45; acompanhada de no mínimo 3 bandejas perfuradas para serem usadas simultaneamente; câmara em inox 35 kg. Garantia de no mínimo 12 meses. Possuir assistência técnica comprovada em um raio até 100 km da cidade de Venâncio Aires – RS. Acompanha 1 copo dosador, Mangueira para o dreno. Trava de segurança, impedindo que a porta se abra enquanto a câmara estiver pressurizada. Garantia 2 ANOS (CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO) A contar da data do recebimento do produto. POSSUIR REGISTRO INMETRO POSSUIR REGISTRO ANVISA.	Unidade	10			28960,00					25400,00	28960,00	7,40	27.773,3333	2.055,3670	25.717,9664	29.828,7003	R\$ 27.773,33	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
4	Compressor odontológico - Compressor Odontológico 10PCM 40 litros - Isento de óleo: Registro de saída de ar e manômetro; Pressostato Válvula de retenção; Válvula de Segurança; Coxim entre o bloco e o reservatório para absorver vibrações; Pintura antibacteriana; Prontuário de vaso de pressão; Voltagem: 220V; Deslocamento Teórico: 284 l/min - 10 pcm; Pressão Máxima: 120 psi - 8,3 bar; Reservatório: 40 L; Nº de Cilindros: 2; RPM Aproximado 1740; Motor Elétrico: 2HP - 1,5Kw. Garantia: 1 ano, pelo fabricante, contra defeitos de fabricação (a partir da entrega do produto). Registro ANVISA.	Unidade	10			7150,00					4057,20	3844,33	36,88	5.017,1767	1.850,1432	3.167,0334	6.867,3199	R\$ 3.950,77	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
5	Seladora de papel grau cirúrgico - SELADORA para papel grau cirurgico com 36cm de area de selagem 220 volts com corpo em metal, sem necessidade de utilizar fita termica. Garantia: 1 ano, pelo fabricante, contra defeitos de fabricação (a partir da entrega do produto). Registro ANVISA.	Unidade	10		900,00		345,00			519,90	434,60	44,39	549,8750	244,0957	305,7793	793,9707	R\$ 433,17	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.	

6	Câmara para conservação de imunobiológicos - Câmara de Conservação Imunobiológica - Câmara fria positiva para armazenagem de imunobiológicos, de 2°C a 8°C com temperatura controlada e homogênea, modelo vertical, 280 litros, com registro de dados de todo o período da conservação e sistema de alarmes em casos de anormalidade. com possibilidade de monitoramento remoto da câmara, e em casos de queda de energia, sistema de baterias com até 48 horas de autonomia. deve possuir regulamentação da Anvisa e assistência credenciada local. Medidas aproximadas: A: 187,7 L: 65,5 P: 73, estrutura interna e externa em aço inox, com porta de vidro com sistema anti-embacamento; com 4 a 8 prateleiras removíveis; base com rodízios giratórios com trava; tensão 220v, com isolamento térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC (mm) 75, com compressor hermético AC ou DC ou AC/DC - acoplado; com chave liga/desliga; grantia mínima 12 meses contra defeitos de fabricação a partir da entrega. O equipamento deve apresentar nº de série, etiqueta de marca e manual em português. 12 meses garantia a partir da entrega do item.	Unidade	10	14850,00			10900,00	13500,00		15447,25		14,78	13.674,3125	2.020,9522	11.653,3603	15.695,2647	R\$ 13.674,31	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
7	Cortina de ar - 1,20 mt-220v, Pot:170W, Freq: 60Hz, Classe Climática: "T", cor branca com controle remoto.	Unidade	20	532,62				540,00	532,62			0,80	535,0800	4,2608	530,8192	539,3408	R\$ 535,08	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
8	Foco cirúrgico fixo - foco cirúrgico de teto, bivolt ou 220v - foco cirúrgico de teto com cúpula única (com 20 a 24 leds principais e 30 a 40 leds verde auxiliares). • tensão de alimentação: 220v c.a. 50/60 hz. • potência 220 va / 220 w. • fusível 5 x 2 - Descrição: foco cirúrgico de teto, bivolt ou 220v - foco cirúrgico de teto com cúpula única (com 20 a 24 leds principais e 30 a 40 leds verde auxiliares). • tensão de alimentação: 220v c. a. 50/60 hz. • potência 220 va / 220 w. • fusível 5 x 20 mm t 5al 250 v (iec 60127). • tipo de equipamento : equipamento fixo instalado permanentemente no teto . • modo de operação: contínuo. • iluminância de 160.000 lx (a distância de 100 cm). • módulo de emergência integrado ao equipamento com autonomia proximada de 180 min. (bateria 12v x 50ah). • vida útil mínima esperada para os leds de 50.000 horas ou mais • controle por display tft : tela colorida com touchscreen (sensível ao toque) com 20 níveis para ajuste da iluminância principal (de 5 a 100%), ajuste do brilho do display , relógio, indicação do nível de carga da bateria e indicação para a falta de energia . • função luz verde para iluminar o ambiente em vídeo cirurgia evitando reflexos em monitores.	Unidade	5	14900,00					26325,00	31749,00		35,36	24.324,6667	8.600,7674	15.723,8992	32.925,4341	R\$ 29.037,00	MÉDIA	O Setor de Compras definiu pela média saneada das cotações resultando no valor de referência final para o processo.
VALOR TOTAL GLOBAL																	R\$ 655.009,00		

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:
Foram contatados fornecedores participantes de processos similares anteriores do próprio município como de mesmo objeto de outros municípios do RS. Não houve retorno de cotações até a presente data, como se observa nos comprovantes anexos ao processo.As cotações de fornecedores utilizadas foram anexadas pela própria secretaria solicitante. Complementou-se a amostra com processos homologados de outros órgãos que atendiam as exigências do processo e com valores de sítos eletrônicos.

Justificativas Gerais da metodologia aplicada:
Os parâmetros da pesquisa de preços tiveram como base os incisos I e II 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.

Responsável pela definição dos preços finais de referência:	
Nome	Guilherme Katzer
Cargo	Técnico Administrativo
Data da elaboração do documento de formalização da pesquisa de preços: 26/03/2025	