

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS (MAPA DE PREÇOS) CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME 65/2021 E ATO DA PRESIDÊNCIA Nº 41/2025

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente procedimento tem por objetivo à aquisição de equipamentos e material odontológicos, hospitalares e fisioterápicos, para atender a demanda da Coordenadoria de Serviços Médico e Odontológico do Tribunal de Contas do Estado de Sergipe.

2. PARÂMETROS CONSULTADOS

2.1. Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros previstos na IN Seges/ME nº 65/2021 e Ato da Presidência TCE/SE nº 41/2025, conforme discriminado na tabela abaixo:

N° DO ITEM(S)	PARÂMETROS UTILIZADOS	JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA
01	Acesso pelo Sistema Banco de Preços	A pesquisa de preços foi realizada inicialmente por meio dos portais de compras públicas, conforme orientações normativas. No entanto, devido à ausência de cotações que refletissem os valores praticados no mercado atual, adotou-se o sistema Banco de Preços como referência complementar. Essa metodologia permitiu a obtenção de estimativas mais realistas, alinhadas aos critérios de razoabilidade e vantajosidade. Garantindo a adequada formação do valor de referência para o certame.
02	Compras Governamentais	Em cumprimento ao disposto no art. 5°, inciso I, da IN Seges/ME nº 65/2021, e no art. 5°, inciso II, do Ato da Presidência TCE/SE nº 45/2024.
03	Contratações similares em execução ou concluídas no período de um ano.	Em cumprimento ao disposto no art. 5°, inciso II, da IN Seges/ME n° 65/2021, e no art. 5°, inciso III, do Ato da Presidência TCE/SE n° 45/2024.
04	Mídia especializada, tabela de referência e sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.	Em cumprimento ao disposto no art. 5°, inciso III, da IN Seges/ME nº 65/2021, e no art. 5°, inciso IV, do Ato da Presidência TCE/SE nº 45/2024

2.2. Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5°, §1° da IN Seges/ME n° 65/2021 e o artigo 5°, §1° do Ato da Presidência TCE/SE n° 41, de 14 de maio de 2025.



- 2.3. A pesquisa de preços foi realizada conforme os parâmetros estabelecidos pela IN 65/2021 e pelo Ato da Presidência do TCE/SE nº 41/2025, de maneira a garantir a conformidade com as normativas. Para tanto, inicialmente, foram consultados os preços nas seguintes fontes: Compras Públicas do Governo Federal (Compras.Gov), Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP e sites especializados, com base em resultados de licitações adjudicadas, homologadas e contratações públicas similares realizadas pela administração pública. Além disso, realizamos uma pesquisa no sistema Gestão Pública Integrada (i-gesp) do Tribunal de Contas, onde identificamos uma contratação similar realizada em dezembro de 2024, desta forma consideramos também o valor do item sensor para radiografia digital conforme registrado na nota de empenho nº 1036/2024. Esse procedimento visa reforçar a análise dos preços já contratados pela mesma instituição, demonstrando o cuidado na comparação e na verificação dos valores praticados, utilizando assim o máximo de parâmetros para se chegar ao preço praticado no mercado.
- 2.4. Foi identificado no Programa Nacional de Contratações Públicas (PNCP) o registro da nota de empenho nº 1708, datada de 12/09/2024, emitida pelo Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. No entanto, não foi possível verificar nos documentos anexados ao sistema do PNCP a especificação do tipo de sensor de radiografia, o que impediu a análise de similaridade com o objeto da pesquisa. Além disso, durante a pesquisa realizada, não foram encontrados outros itens compatíveis, uma vez que o segundo registro se refere a um "sensor T1", e não ao tipo "T2", conforme o item especificado pelo setor demandante.

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1. Origem dos preços:

FORNECEDORES/ÓRGÃO	NÚMERO/TIPO CONTRATO	ОВЈЕТО
Sistema de Banco de Preços	Relatório de Cotação nº 18/2025	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.
Sistema Banco de Preços Acesso dia 10/04/2025 Relatório gerado em 28/04/2025 às 09:42	Protc. 003865/2025	Pedido Anual de Equipamentos de Enfermagem 2025/2026
Sistema Integrado de Gestão – i-gesp	Nota de Empenho nº 1036/2024	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.
Sitio Eletrônico: Dental Med Sul Link de acesso: https://www.dentalmedsul.com.br/sensor-p-radiografia-digital-fit-t2micro-imagem/p Data/hora: 04/04/2025, 11:52	Consulta de orçamento + frete	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.
Sitio Eletrônico: Dental Med Sul Link de acesso: https://www.dentalmedsul.com.br/sensor-pradiografia-digital-fit-t2micro-imagem/p Data/hora: 04/04/2025, 11:54	Consulta de orçamento + frete	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicator digital, contendo 18 fixadores.
Sítio Eletrônico: Dentalshop	Consulta de orçamento + frete	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicator



Link de acesso: https://www.dentalshop.com.br/posicionador-radiografico-cone-indicator-digital-shick-elite-indusbello-16525/p?idsku=204026&utm_source=google%E2%80%A6		digital, contendo 18 fixadores.
Data/hora: 03/04/2025, 10:57		
Sítio Eletrônico: Indusbello Link de acesso: https://www.indusbellostore.com.br/checkout/cart?session_ id=mfovu03tfbgionmhcpj9qi2qhg&store_id=808472#carrinho Data/hora: 03/04/2025, 11:05	Consulta de orçamento + frete	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicator digital, contendo 18 fixadores.
Sítio Eletrônico: Surya Dental Link de acesso: https://www.suryadental.com.br/cart Data/hora: 03/04/2025, 11:07	Consulta de orçamento + frete	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicator digital, contendo 18 fixadores.
Sítio Eletrônico: Dental Cremer Link de acesso: https://www.dentalcremer.com.br/checkout/cart/ Data/hora: 03/04/2025, 12:34	Consulta de orçamento + frete	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.
Sítio Eletrônico: Odonto Equipamentos Link de acesso: https://www.odontoequipamentos.com.br /odontologia/sensor-para-radiografia-digital?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwhr6_BhD4ARIsAH1YdjABopIdx99pU6bzzWdsXtX r5noEWvfN5s_4xoz1lwjWuMDrQ1SxTPUaAnQSEALw_wcBData/hora: 03/04/2025, 12:37	Consulta de orçamento + frete	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.
Sítio Eletrônico: Dental Speed Link de acesso: https://www.dentalspeed.com.br/checkout/cart/ Data/hora: 03/04/2025, 12:34	Consulta de orçamento + frete	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.

3.2 Comparativo de preços:

							VALOI	R POR EMI	PRESA				
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE	TCE/SE	Dental Med Sul	Dental Shop	Indusbello	Surya Dental	Henry Schein	Odonto Equip.	Dental Speed	Banco de Preços	Dental Cremer	Preço
			Valor unitário (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor unitário (R\$)	médio (R\$)						
01	Posicionador radiográfico, cone indicator digital, autoclavável, completo, contendo 18 fixadores e demais acessórios.	03 und	0,00	380,00	390,23	447,92	439,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,39
02	Sensor para radiografia digital FIT T2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital, Resolução mínima de 1200x900 pixels, Resolução Teórica minima de 20pl/mm, Conexão USB 2.0, Pares de linha: 26 pares, com exportação de imagens no formato DICOM.	02 und	13.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.900,00	11.999,98	11.843,64	13.499,99	12.348,72



Ψ.		0.1	Valor	Valor total
Item	Descrição dos Produtos	Qtde	Unitário (R\$)	(R\$)
	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO			
03	Kit de peças odontológicos de mão, Tipo Acadêmico, modelo com 04 peça (Caneta de alta rotação, Contra-ângulo, Micromotores, Peça Reta e acessórios), em alumínio anodizado, acondicionado em estojo original. Caneta de alta rotação com acoplamento tipo borden, cabeça de aço inoxidável, rolamentos de esferas de cerâmicas, spray triplo, sistema de troca broca press-button, extratorque. Micromotor com conexão através de terminal tipo borden, spray interno, rotação de 3 mil a 20 mil rpm, sistema universal. Contra-ângulo com sistema para acoplamento ao micromotor, rotação 1:1, giro livre de 360°, spray único externo, com baixo nível de ruído e vibração, e Peça reta de mão.	2 UND	1.480,53	2.961,06
	EQUIPAMENTOS HOSPITALARES			
04	Kit Laringoscópio em fibra ótica Led, completo, conjunto com 6 lâminas curvas 0,1,2,3,4,5, em aço inoxidável, cabo e lâminas autoclaváveis, sistema de acoplamento compatível com cabos padrão de laringoscópio.	1 KIT	1.369,00	1.369,00
05	Monitor Cardioversor Bifásico, com DEA, Marca passo e Impressora, equipamento completo. Monitor cardíaco com Tela de LCD TFT colorido de alta resolução, com no mínimo 08 polegadas; Monitorização de ECG 7D; Armazenamento de traçados do ECG; Marcapasso externo com amplitude de 5mA a 200mA, precisão 10%. Desfibrilador bifásico com circuito detector de impedância e dispositivo de sincronismo com monitor de ECG para Cardioversão; Jogo de pás externas para uso adulto e infantil e multifuncionais; Entrega de energia bifásica de até 360J; Tempo máximo de carga de 6 segundos; Capacidade de armazenamento de no mínimo 100 eventos; Sinal de sonoro de produtos carregado, de carga completa e eletrodo solto; Bateria recarregável e removível; Impressora térmica. Acompanha 01 Cabo de força Tripolar, 01 Cabo paciente 05 vias, 01 Jogo de pás externa adulto/Infantil e multifuncionais, Rolo de papel térmico e Manual de Instrução.	1 UND	23.291,66	23.291,66
06	Otoscópio, com iluminação por fibra ótica, sem obstruções, sem reflexos e sem aquecimento, botão liga/desliga e clip de suporte. Alimentação 02 (duas) pilhas tipo AA, lâmpada de Led (iluminação branca e de alto brilho), cabo ergonômico e antiderrapante.	6 UND	313,33	1.879,98
07	Reanimador manual pulmonar adulto tipo ambu, reutilizável, autoclavável e resistente a desinfecção química, com bolsa confeccionada em puro silicone translúcido, com capacidade para até 1600 ml, de parede única que permita ré expansão. Máscara facial O2 em silicone transparente adulto. Válvula unidirecional confeccionada em polímero autoclavável e inquebrável, com diafragma em puro silicone leitoso, autoclavável, no formato de bico de pato. Válvula com possibilidade de giro de 360° sem escape e sem dificuldade. Com bolsa reservatório de 2500 ml e extensão plástica de 2,0m com conexão para oxigênio.	1 UND	145,34	145,34
08	Oxímetro de pulso portátil, tela em LCD colorida de alta definição e precisão, com apresentação de curva pletismográfica de SpO2, indicado para uso adulto e infantil. Modos de operação selecionáveis, aleatório (spot check) e contínuo alarmes sonoros e visuais; Faixa de SpO2: 0 a 100% com resolução de 1%; Precisão de SpO2 entre 70% a 100%; Faixa de pulso: 30 à 250 BPM com resolução de 1 BPM; Liga e desliga automático após colocar ou retirar o dedo; Alimentação através de 01 pilha alcalina tipo AAA. EQUIPAMENTOS FISIOTERÁPICOS		165,56	165,56
	Balança antropométrica digital, com capacidade de pesagem até 200 quilos, divisões a cada		1	
09	50 gramas, tamanho da plataforma de pesagem de aproximadamente 35 x 40cm. Régua antropométrica de 1 metro até 2 metros ou superior. Antropométrica digital fabricada em chapa de aço carbono pintada na cor branca (padrão), painel digital com 5 dígitos. 110v, homologada pelo Inmetro.	5 UND	1.333,33	6.666,65
10	Pistola massageadora com maleta sem fio, bateria recarregável de alta qualidade, leve, design portátil, 06 cabeças de massagem, 30 níveis de velocidade, display em Led.	2 UND	561,86	1.123,72
11	Leg Press portátil, kit completo, com carga de aproximadamente 10kg, podendo chegar até 36,5kg de resistência, através de 06 unidades de carga, até 04 variações dos ângulos de plataforma, escala numérica de força, medindo aprox. 100cm x 30cm, tipo Power leg ou similar, equivalente, superior.	1 UND	2.174,33	2.174,33
12	Estimulador Elétrico Neuromuscular Transcutâneo Multifuncional, microcontrolado, com as seguintes formas de correntes: TENS, FES, SMS, Heteródrina Kots. Frequência de 01hz a 04khz, Largura de pulso 40 a 3000ms; Rampa de subida e descida 0 a 5 segundos; Sustentação 0 a 50 segundos; Tempo de terapia até 60 minutos; Comutação automática de tensão 110/220 volts; Corrente bipolar com compensação simétrica. Acessórios inclusos: 01 cabo forca, 02 cabos P2 estéreo de aplicação, 04 (quatro) eletrodos de borracha, e demais acessórios necessários ao completo funcionamento do equipamento, e manual de operação.	2 UND	3.121,33	6.242,66



	Tipo Dualpex 961 ou similar, equivalente, superior.			
13	Bicicleta ergométrica horizontal, com painel com display LCD e módulo eletrônico com no minimo: velocidade, tempo, distância, calorias, monitor cardíaco com sensor do tipo hand grip; sistema magnético de carga com no minimo 08 niveis de regulagem, peso minimo 120 kg	1 LIND	2.046,50	2.046,50
14	Esteira ergométrica profissional eletrica, multiprogramável, com no minimo 15 programas, peso suportado de no mínimo 130 kg, botão de emergência, Potência do motor mínima de 3,5 HP, velocidade máxima de 16 km/h, com no minimo 12 niveis de inclinação, com suporte de braço na frente e nas laterais, dimensões aproximadas de 73x170x120cm, Voltagem 110V.	1 UND	7.035,00	7.035,00
15	Ultrassom continuo pulsatil, para uso em fisioterapia, via ondas ultrassonicas de 1 MHz, equipamento microcontrolado, com área efetiva de radiação (ERA) de 8cm2, com no minimo 22 protocolos dedicados a reabilitação, forma de onda continuo e pulsado, Potência máxima de saída de 24W, Alimentação de 100-240V~50/60Hz, acompanha fonte chaveada, cabo de força, cabeçote de silicone e manual técnico.	2 UND	1.790,98	3.581,96

4. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

- 4.1. A pesquisa de preço realizada não identificou propostas com valores inexequíveis e nem excessivamente elevados, pois os valores obtidos estão bem próximos uns dos outros.
- 2.5. 4.2. A obtenção do preço estimado deu-se com base na média dos valores obtidos na pesquisa de preços, em razão de os valores obtidos estarem bem próximos.

N° DO ITEM	MÉTODO UTILIZADO	JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA
01	Média de Preço	Proximidade dos valores obtidos

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. O preço estimado da contratação está descrito na memória de cálculo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Posicionador radiográfico, cone indicador digital, autoclavável, completo, contendo 18 fixadores e demais acessórios.	03 UND	414,39	1.243,17
02	Sensor para radiografia digital FIT T2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital, Resolução mínima de 1200x900 pixels, Resolução Teórica mínima de 20pl/mm, Conexão USB 2.0, Pares de linha: 26 pares, com exportação de imagens no formato DICOM.		12.348,72	24.697,44
03	Kit de peças odontológicos de mão, Tipo Acadêmico, modelo com 04 peça (Caneta de alta rotação, Contra-ângulo, Micromotores, Peça Reta e acessórios), em alumínio anodizado, acondicionado em estojo original. Caneta de alta rotação com acoplamento tipo borden, cabeça de aço inoxidável, rolamentos de esferas de cerâmicas, spray triplo, sistema de troca broca press-button, extratorque. Micromotor com conexão através de terminal tipo borden, spray interno, rotação de 3 mil a 20 mil rpm, sistema universal. Contra-ângulo com sistema para acoplamento ao micromotor, rotação 1:1, giro livre de 360°, spray único externo, com baixo nível de ruído e vibração, e Peça reta de mão.	2 KIT	1.480,53	2.961,06
04	Kit Laringoscópio em fibra ótica Led, completo, conjunto com 6 lâminas curvas 0,1,2,3,4,5, em aço inoxidável, cabo e lâminas autoclaváveis, sistema de acoplamento compatível com cabos padrão de laringoscópio.		1.369,00	1.369,00



05	Monitor Cardioversor Bifásico, com DEA, Marca passo e Impressora, equipamento completo. Monitor cardíaco com Tela de LCD TFT colorido de alta resolução, com no mínimo 08 polegadas; Monitorização de ECG 7D; Armazenamento de traçados do ECG; Marcapasso externo com amplitude de 5mA a 200mA, precisão 10%. Desfibrilador bifásico com circuito detector de impedância e dispositivo de sincronismo com monitor de ECG para Cardioversão; Jogo de pás externas para uso adulto e infantil e multifuncionais; Entrega de energia bifásica de até 360J; Tempo máximo de carga de 6 segundos; Capacidade de armazenamento de no mínimo 100 eventos; Sinal de sonoro de produtos carregado, de carga completa e eletrodo solto; Bateria recarregável e removível; Impressora térmica. Acompanha 01 Cabo de força Tripolar, 01 Cabo paciente 05 vias, 01 Jogo de pás externa adulto/Infantil e multifuncionais, Rolo de papel térmico e Manual de Instrução.	1 UND	23.291,66	23.291,66
06	Otoscópio, com iluminação por fibra ótica, sem obstruções, sem reflexos e sem aquecimento, botão liga/desliga e clip de suporte. Alimentação 02 (duas) pilhas tipo AA, lâmpada de Led (iluminação branca e de alto brilho), cabo ergonômico e antiderrapante.	6 UND	313,33	1.879,98
07	Reanimador manual pulmonar adulto tipo ambu, reutilizável, autoclavável e resistente a desinfecção química, com bolsa confeccionada em puro silicone translúcido, com capacidade para até 1600 ml, de parede única que permita ré expansão. Máscara facial O2 em silicone transparente adulto. Válvula unidirecional confeccionada em polímero autoclavável e inquebrável, com diafragma em puro silicone leitoso, autoclavável, no formato de bico de pato. Válvula com possibilidade de giro de 360° sem escape e sem dificuldade. Com bolsa reservatório de 2500 ml e extensão plástica de 2,0m com conexão para oxigênio.	1 UND	145,34	145,34
08	Oxímetro de pulso portátil, tela em LCD colorida de alta definição e precisão, com apresentação de curva pletismográfica de SpO2, indicado para uso adulto e infantil. Modos de operação selecionáveis, aleatório (spot check) e contínuo alarmes sonoros e visuais; Faixa de SpO2: 0 a 100% com resolução de 1%; Precisão de SpO2 entre 70% a 100%; Faixa de pulso: 30 à 250 BPM com resolução de 1 BPM; Liga e desliga automático após colocar ou retirar o dedo; Alimentação através de 01 pilha alcalina tipo AAA.		165,56	165,56
09	Balança antropométrica digital, com capacidade de pesagem até 200 quilos, divisões a cada 50 gramas, tamanho da plataforma de pesagem de aproximadamente 35 x 40cm. Régua antropométrica de 1 metro até 2 metros ou superior. Antropométrica digital fabricada em chapa de aço carbono pintada na cor branca (padrão), painel digital com 5 dígitos. 110v, homologada pelo Inmetro.	5 UND	1.333,33	6.666,65
10	Pistola massageadora com maleta sem fio, bateria recarregável de alta qualidade, leve, design portátil, 06 cabeças de massagem, 30 níveis de velocidade, display em Led.		561,86	1.123,72
11	Leg Press portátil, kit completo, com carga de aproximadamente 10kg, podendo chegar até 36,5kg de resistência, através de 06 unidades de carga, até 04 variações dos ângulos de plataforma, escala numérica de força, medindo aprox. 100cm x 30cm, tipo Power leg ou similar, equivalente, superior.	1 UND	2.174,33	2.174,33
12	Estimulador Elétrico Neuromuscular Transcutâneo Multifuncional, microcontrolado, com as seguintes formas de correntes: TENS, FES, SMS, Heteródrina Kots. Frequência de 01hz a 04khz, Largura de pulso 40 a 3000ms; Rampa de subida e descida 0 a 5 segundos; Sustentação 0 a 50 segundos; Tempo de terapia até 60 minutos; Comutação automática de tensão 110/220 volts; Corrente bipolar com compensação simétrica. Acessórios inclusos: 01 cabo forca, 02 cabos P2 estéreo de aplicação, 04	2 UND	3.121,33	6.242,66



VALOR TOTAL GERAL						
15	Ultrassom continuo pulsátil, para uso em fisioterapia, via ondas ultrassónicas de 1 MHz, equipamento microcontrolado, com área efetiva de radiação (ERA) de 8cm2, com no mínimo 22 protocolos dedicados a reabilitação, forma de onda continuo e pulsado, Potência máxima de saída de 24W, Alimentação de 100-240V~50/60Hz, acompanha fonte chaveada, cabo de força, cabeçote de silicone e manual técnico.	2 UND	1.790,98	3.581,96		
14	Esteira ergométrica profissional elétrica, multiprogramável, com no mínimo 15 programas, peso suportado de no mínimo 130 kg, botão de emergência, Potência do motor mínima de 3,5 HP, velocidade máxima de 16 km/h, com no mínimo 12 níveis de inclinação, com suporte de braço na frente e nas laterais, dimensões aproximadas de 73x170x120cm, Voltagem 110V.	1 UND	7.035,00	7.035,00		
13	Bicicleta ergométrica horizontal, com painel com display LCD e módulo eletrônico com no mínimo: velocidade, tempo, distância, calorias, monitor cardíaco com sensor do tipo hand grip; sistema magnético de carga com no mínimo 08 níveis de regulagem, peso mínimo 120 kg		2.046,50	2.046,50		
	(quatro) eletrodos de borracha, e demais acessórios necessários ao completo funcionamento do equipamento, e manual de operação. Tipo Dualpex 961 ou similar, equivalente, superior.					

5.2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN Seges/ME nº 65/2021 e o Ato da Presidência TCE/SE nº 41, de 14 de maio de 2025, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Fernanda do Nascimento Santana, Matrícula nº 2680 e João Guilherme Barbosa Reis, matrícula nº 8283.

João Guilherme Barbosa Reis Responsável pela Cotação

Fernanda do Nascimento Santana Responsável pela Cotação

Republicado por retificação do último.