

**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 como objetivo à aquisição de equipamentos médicos, de fisioterapia e odontológico, para atender as demandas de Coordenadoria de Serviço Médico e Odontológico deste Tribunal de Contas.

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:

Nº 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. 5º, inciso I, da IN Seges/ME nº 65/2021, e no art. 5º, 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. 5º, inciso II, da IN Seges/ME nº 65/2021, e no art. 5º, inciso III, do Ato da Presidência TCE/SE nº 45/2024.
04	Mídia especializada, tabela de referência e sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.	Em cumprimento ao disposto no art. 5º, inciso III, da IN Seges/ME nº 65/2021, e no art. 5º, inciso IV, do Ato da Presidência TCE/SE nº 45/2024.

2.2. Foram realizadas consultas aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º da IN Seges/ME nº 65/2021 e o artigo 5º, §1º do Ato da Presidência TCE/SE nº 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 1708/2024, 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	OBJETO
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	Prot. 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.
Sítio Eletrônico: Dental Med Sul Link de acesso: https://www.dentalmedsul.com.br/sensor-p--radiografia-digital-fit-t2---micro-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.
Sítio Eletrônico: Dental Med Sul Link de acesso: https://www.dentalmedsul.com.br/sensor-p--radiografia-digital-fit-t2---micro-imagem/p Data/hora: 04/04/2025, 11:54	Consulta de orçamento + frete	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicador digital, contendo 18 fixadores.
Sítio Eletrônico: Dentalshop	Consulta de orçamento + frete	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicador

Item	Descrição dos Serviços	QTDE	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
EQUIPAMENTOS DO SETOR MÉDICO				
1	Kit Laringoscópio fibra ótica Led completo, conjunto com 6 lâminas curvas 0,1,2,3,4,5, em aço inoxidável austenítico, sistema de acoplamento compatível com cabos padrão de laringoscópio.	1 KIT	1.369,00	1.369,00
2	Desfibrilador - desfibrilador externo automático - dea de onda bifásica exponencial, tempo de carga máxima não superior a 10 segundos, mínimo de 200 choques (200 joules, carga plena, bateria em boas condições), orientação por voz e por indicadores luminosos, autodiagnóstico de funções e bateria. Software de conexão, download e gerenciamento de dados via pc. Acesso fácil às pás para uso e reposição, utilização horizontal ou vertical. Gravação de eventos para posterior análise. Conexão com pc via usb. Choque bifásico. 220volts.	1 UND	23.291,66	23.291,66
3	Otoscópio - 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, com excelente nitidez da imagem), cabo ergonômico e antiderrapante, disponíveis em diversos tamanhos e modelos	6 UND	313,33	1.879,98
4	Reanimador - ventilatório manual tipo ambu, reutilizável, autoclavável e resistente a desinfecção química, de fácil montagem, desmontagem e manuseio., bolsa confeccionada em puro silicone translúcido, com capacidade para até 1600 ml, de parede única que permita rápida e automática. 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.	1 UND	145,34	145,34
5	Oxímetro de pulso portátil tela lcd colorida no mínimo com 2.5 polegadas. com apresentação de curva pletismográfica. sensores adultos. pediátricos e neonatais. modos de operação selecionáveis. aleatório (spot check) e contínuo alarmes sonoros e visuais., indicadores. alimentação (visual). tom de pulso. teclado (sonoro). alarme (visual e sonoro) conexão db9. para conexão do sensor de spo2 ou cabo de comunicação (transferência de dados) conexão ir. a conexão infravermelha (ir) permite download de dados do paciente em tempo real a um pc. faixa de medição spo2, resolução.1 bpm exatidão. ±3bpm (sem movimento). ±5 bpm (com movimento) taxa de atualização. 1 s tempo médio para medida. 7 s (sens. alta). 9 s (sens.média). 11 s (sens. baixa).com capa anti impacto 1 sensor adulto. 1 sensor pediátrico e 1 sensor neonatal.,2. 0 a 100%. resolução. 1%. exatidão. 0 a 69. sem especificação. 70 a 100%. ±2% (adulto e pediátrico). ±3% (neonato) taxa de atualização. 1 s tempo médio para medida. 7 s (sens. alta). 9 s (sens.média). 11 s (sens. baixa). faixa de medição da frequência cardíaca. 18 a 300 bpm., alimentação: bateria com autonomia mínima de 100 hs (em monitoração contínua) acessórios inclusos: 01 sensor universal, tipo clip adulto.com faixas ajustáveis de alarme. memória de tendências de 96 horas (modo contínuo). até 99 pacientes ou 4000 dados. ter até 36 horas de autonomia com bateria de lítio até 2 horas para recarga da bateria.	1 UND	165,56	165,56
EQUIPAMENTOS DA FISIOTERAPIA				
6	Balança antropométrica - balança antropométrica digital, capacidade de pesagem até 200 quilos com divisões a cada 50 gramas, tamanho da plataforma de pesagem 35 x 40 centímetros aproximadamente. Sua 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. Garantia de 12 meses	5 UND	1.333,33	6.666,65
7	Pistola massagedora com maleta sem fio, bateria recarregável de alta qualidade, leve, design portátil, 06 cabeças de massagem, 30 níveis de velocidade, display led	2 UND	561,86	1.123,72
8	Power leg (aprox. 10kg; 100cm x 30cm), até 36,5kg de resistência através de 06 unidades de carga, até 04 variações dos ângulos de plataforma, escala numérica de força.	1 UND	2.174,33	2.174,33
9	Eletroestimulador para fisioterapia - tens/fes controlado por microprocessador. Com diversas formas de corrente galvânica, dia dinâmicas difásica, monofásica, curto e longo período, ritmo sincopado ultraexcitante, sms, tens (conv e burst) corrente russa e kots e acupuntura farádica heterodina, frequência 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 0 a 60 minutos, comutação automática de tensão 110/220 volts. Corrente mono e bipolares com compensação simétrica, cabo força, 02 (dois) cabos de aplicação, disparador manual, 04 (quatro) eletrodos de borracha, demais acessórios necessários ao completo funcionamento do equipamento, garantia de no mínimo 02 (dois) anos para peças e serviços assistência técnica autorizada em Aracaju, manual de operação, instalação e treinamento operacional registro no ministério da saúde.	2 UND	3.121,33	6.242,66

10	Bicicleta ergométrica horizontal, reabilitação, 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.	1 UND	2.046,50	2.046,50
11	Esteira ergométrica com plataforma instrumentada. Com biofeedback com resumo do exercício e relatórios de progresso com biofeedback de áudio e visual em tempo real, passos alongar, a velocidade aumenta passo e simetria melhora; monitoramento de frequência cardíaca; com corrimões geriátricos/pediátrico; área para caminhadas: 160 x 51 cm; faixa de velocidade: 0-16 km / h e reverso: 0-4,8 km / h; inclinação: 0-15%; capacidade suporte de peso do usuário: 180 kg, com possibilidade de monitorar e registrar comprimento dos passos velocidade e simetria dos passos.	1 UND	7.035,00	7.035,00
12	Ultrassom contínuo pulsátil - para uso em fisioterapia, via ondas ultrassônicas de 1mhz, equipamento microprocessado, com área útil do cabeçote (era) de 3,8cm2, possui mais de 50 programas, frequência acústica de trabalho de 1mhz, forma de onda contínuo e pulsado, no modo pulsado oferece opções para frequência de 16, 48 e 100mhz, duty factor de 10, 20 e 50%, acompanha cabos e manual técnico, registro no MS/ANVISA ou certificado/declaração de isenção de registro, garantia contra defeitos de fabricação de 1 ano.	2 UND	1.790,98	3.581,96
EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS				
13	Kit de peças odontológico de m+o - em alumínio anodizado, caneta de alta rotação com acoplamento tipo bordem, cabeça de aço inoxidável, rolamentos de esferas de cerâmicas, spray triplo, sistema de troca broca press-button, extratorque, modelo com 04 peças, tipo acadêmico, acondicionado em estojo original, 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, garantia mínima de 01 ano	2 UD	1.480,53	2.961,06
SUBTOTAL DA COTAÇÃO (R\$) =				58.683,42
VALOR TOTAL DA COTAÇÃO (R\$) =				84.624,03

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.

Nº 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 SERVIÇOS	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Sensor para Radiografia Digital Fit t2 (adulto), contendo software que acompanha o sensor digital.	02 und	12.348,72	24.697,44
02	Acessório para Radiologia, tipo posicionador radiográfico, cone indicador digital, contendo 18 fixadores.	03 und	414,39	1.243,17
03	Kit Laringoscópio fibra ótica Led completo, conjunto com 6 lâminas curvas 0,1,2,3,4,5, em aço inoxidável austenítico, sistema de acoplamento compatível com cabos padrão de laringoscópio.	1 KIT	1.369,00	1.369,00

04	Desfibrilador - desfibrilador externo automático - dea de onda bifásica exponencial, tempo de carga máxima não a superior a 10 segundos, mínimo de 200 choques (200 joules, carga plena, bateria em boas condições), orientação por voz e por indicadores luminosos, autodiagnostico de funções e bateria. Software de conexão, download e gerenciamento de dados via pc. Acesso fácil às pás para uso e reposição, utilização horizontal ou vertical. Gravação de eventos para posterior análise. Conexão com pc via usb. Choque bifásico. 220volts.	1 UND	23.291,66	23.291,66
05	Otoscópio - 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, com excelente nitidez da imagem), cabo ergonômico e antiderrapante, disponíveis em diversos tamanhos e modelos	6 UND	313,33	1.879,98
06	Reanimador - ventilatório manual tipo ambu, reutilizável, autoclavável e resistente a desinfecção química, de fácil montagem, desmontagem e manuseio., bolsa confeccionada em puro silicone translúcido, com capacidade para até 1600 ml, de parede única que permita ré expansão rápida e automática. 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.	1 UND	145,34	145,34
07	Oxímetro de pulso portátil tela lcd colorida no mínimo com 2.5 polegadas. com apresentação de curva pletismográfica. sensores adultos. pediátricos e neonatais. modos de operação selecionáveis. aleatório (spot check) e contínuo alarmes sonoros e visuais., indicadores. alimentação (visual). tom de pulso. teclado (sonoro). alarme (visual e sonoro) conexão db9. para conexão do sensor de spo2 ou cabo de comunicação (transferência de dados) conexão ir. a conexão infravermelha (ir) permite download de dados do paciente em tempo real a um pc. faixa de medição spo2, resolução. 1 bpm exatidão. ±3bpm (sem movimento). ±5 bpm (com movimento) taxa de atualização. 1 s tempo médio para medida. 7 s (sens. alta). 9 s (sens.média). 11 s (sens. baixa).com capa anti impacto 1 sensor adulto. 1 sensor pediátrico e 1 sensor neonatal.,2. 0 a 100%. resolução. 1%. exatidão. 0 a 69. sem especificação. 70 a 100%. ±2% (adulto e pediátrico). ±3% (neonato) taxa de atualização. 1 s tempo médio para medida. 7 s (sens. alta). 9 s (sens.média). 11 s (sens. baixa). faixa de medição da frequência cardíaca. 18 a 300 bpm., alimentação: bateria com autonomia mínima de 100 hs (em monitoração contínua) acessórios inclusos: 01 sensor universal, tipo clip adulto.com faixas ajustáveis de alarme. memória de tendências de 96 horas (modo contínuo). até 99 pacientes ou 4000 dados. ter até 36 horas de autonomia com bateria de lítio até 2 horas para recarga da bateria.	1 UND	165,56	165,56
08	Balança antropométrica - balança antropométrica digital, capacidade de pesagem até 200 quilos com divisões a cada 50 gramas, tamanho da plataforma de pesagem 35 x 40 centímetros aproximadamente. Sua 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. Garantia de 12 meses	5 UND	1.333,33	6.666,65
09	Pistola massageadora com maleta sem fio, bateria recarregável de alta qualidade, leve, design portátil, 06 cabeças de massagem, 30 níveis de velocidade, display led	2 UND	561,86	1.123,72
10	Power leg (aprox. 10kg; 100cm x 30cm), até 36,5kg de resistência através de 06 unidades de carga, até 04 variações dos ângulos de plataforma, escala numérica de força.	1 UND	2.174,33	2.174,33
11	Eletroestimulador para fisioterapia - tens/fes controlado por microprocessador. Com diversas formas de corrente galvânica, dia	2 UND	3.121,33	6.242,66

	dinâmicas difásica, monofásica, curto e longo período, ritmo sincopado ultraexcitante, sms, tens (conv e burst) corrente russa e kots e acupuntura faradica heterodina, frequência 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 0 a 60 minutos, comutação automática de tensão 110/220 volts. Corrente mono e bipolares com compensação simétrica, cabo força, 02 (dois) cabos de aplicação, disparador manual, 04 (quatro) eletrodos de borracha, demais acessórios necessários ao completo funcionamento do equipamento, garantia de no mínimo 02 (dois) anos para peças e serviços assistência técnica autorizada em Aracaju, manual de operação, instalação e treinamento operacional registro no ministério da saúde.			
12	Bicicleta ergométrica horizontal, reabilitação, 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.	1 UND	2.046,50	2.046,50
13	Esteira ergométrica com plataforma instrumentada. Com biofeedback com resumo do exercício e relatórios de progresso com biofeedback de áudio e visual em tempo real, passos alongar, a velocidade aumenta passo e simetria melhora; monitoramento de frequência cardíaca; com corrimões geriátricos/pediátrico; área para caminhadas: 160 x 51 cm; faixa de velocidade: 0-16 km / h e reverso: 0-4,8 km / h; inclinação: 0-15%; capacidade suporte de peso do usuário: 180 kg, com possibilidade de monitorar e registrar comprimento dos passos velocidade e simetria dos passos.	1 UND	7.035,00	7.035,00
14	Ultrassom contínuo pulsátil - para uso em fisioterapia, via ondas ultrassônicas de 1mhz, equipamento microprocessado, com área útil do cabeçote (era) de 3,8cm2, possui mais de 50 programas, frequência acústica de trabalho de 1mhz, forma de onda contínuo e pulsado, no modo pulsado oferece opções para frequência de 16, 48 e 100mhz, duty factor de 10, 20 e 50%,acompanha cabos e manual técnico, registro no MS/ANVISA ou certificado/declaração de isenção de registro, garantia contra defeitos de fabricação de 1 ano.	2 UND	1.790,98	3.581,96
15	Kit de peças odontológico de m+o - em alumínio anodizado, caneta de alta rotação com acoplamento tipo bordem, cabeça de aço inoxidável, rolamentos de esferas de cerâmicas, spray triplo, sistema de troca broca press-button, extratorque, modelo com 04 peças, tipo acadêmico, acondicionado em estojo original, 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, garantia mínima de 01 ano	2 UD	1.480,53	2.961,06
TOTAL GERAL =				R\$ 84.624,03

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.

Aracaju/SE, 27 de maio de 2025

Fernanda do Nascimento Santana
Responsável pela Cotação

João Paulo Sobral Bispo
Coordenadoria de Serviços Gerais