



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF
Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE
Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD
Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE ANALISADOR DE COMPOSIÇÃO CORPORAL

1. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. A obesidade é uma doença crescente e alarmante em todo o país, com um aumento significativo no número de pessoas obesas nos últimos anos. De acordo com o IBGE, a proporção de obesos na população acima de 20 anos mais que dobrou no país entre 2003 e 2019, passando de 12,2% para 26,8%¹ Além disso, a obesidade está associada a várias doenças metabólicas, como hipertensão, aterosclerose, dislipidemia e diabetes mellitus tipo 2.
- 1.2. O sobrepeso é um precursor da obesidade e, se identificado e tratado precocemente, pode contribuir significativamente para a prevenção e combate às doenças mencionadas anteriormente. A distribuição da gordura corporal também pode influenciar as complicações decorrentes da obesidade, como a gordura visceral, que aumenta o risco de doenças cardiovasculares, síndrome metabólica, hipertensão, entre outras.
- 1.3. Apesar do Índice de Massa Corporal (IMC) ser um parâmetro amplamente utilizado para diagnosticar obesidade e baixo peso, ele não considera a composição corporal do paciente, resultando em diagnósticos pouco precisos. A Divisão de Assistência à Saúde conta com uma equipe multidisciplinar de médicos especialistas e nutricionistas que necessitam de equipamentos específicos para auxiliar no diagnóstico e tratamento de doenças como a obesidade.
- 1.4. Contextualização no Tribunal de Contas do Distrito Federal
 - 1.4.1. No âmbito do TCDF – atualmente – a avaliação física é realizada mediante emissão de pedido médico para exames de bioimpedância em clínicas especializadas. Contudo, esse procedimento atrasa o diagnóstico devido à latência para sua realização, especialmente no atendimento nutricional. Essa avaliação tem como finalidade o diagnóstico, tratamento médico e a determinação da melhor dietoterapia para o paciente. A falta dessa avaliação corporal adequada pode resultar em demora no diagnóstico, atrasos nos atendimentos, desmotivação do paciente e até a não realização do exame, comprometendo seriamente o manejo da obesidade e suas comorbidades.
 - 1.4.2. Além disso, os resultados podem não ser padronizados, já que o paciente pode realizar novos exames em locais diferentes, utilizando equipamentos não compatíveis e com precisões

¹ [Pesquisa do IBGE mostra aumento da obesidade entre adultos \(www.gov.br\)](http://www.gov.br)



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

variadas.

- 1.4.3. Os serviços de endocrinologia no âmbito do TCDF, que também utilizam a análise de composição corporal, contam com dois médicos e realizam aproximadamente 200(duzentos) atendimentos por mês. O serviço nutricional oferece mais de 30 atendimentos mensais que necessitam do mesmo serviço. Assim, considerando o retorno que ocorre nos atendimentos médicos, estima-se que 50 a 100 (cem) atendimentos mensais requeiram a avaliação em discussão.
- 1.4.4. A referida aquisição desse equipamento para o patrimônio do TCDF visa garantir a segurança e a qualidade da avaliação do paciente. Para tanto, de forma a trazer fidedignidade para essas anamneses será exigida a comprovação científica do aparelho a ser comprado em comparação com o padrão ouro de medição – densitometria por dupla emissão de raio-x (DEXA).
- 1.5. Portanto, a aquisição desse equipamento e serviços especializados proporcionará ferramentas precisas de avaliação, garantindo diagnósticos rápidos e confiáveis. Isso resultará em um atendimento mais eficaz e assertivo, reduzindo atrasos no diagnóstico e tratamento, mantendo a motivação dos pacientes e padronizando os resultados.

2. DA IDENTIFICAÇÃO DA MELHOR SOLUÇÃO

- 2.1. Para se chegar no equipamento mais adequado para a medição da composição corporal dos pacientes, foi feita uma análise com as seguintes etapas:
- 2.1.1. Primeiramente se avaliou o **tipo de medição que resolva a problemática** do DSAUD;
 - 2.1.2. Apresentação das **alternativas** possíveis;
 - 2.1.3. Da **justificativa técnica**;
 - 2.1.4. Da **justificativa econômica**
- 2.2. Além da composição corporal, os novos equipamentos devem também permitir a avaliação de parâmetros adicionais, tais como:
- 2.2.1. Água corporal total: Proporciona uma análise mais precisa da retenção de água do indivíduo, auxiliando no diagnóstico de condições como edema e desidratação.
 - 2.2.2. Proteína corporal: Permite a avaliação de deficiência proteica, crucial para a manutenção da massa muscular e funções metabólicas.



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

2.2.3. Estimativa de conteúdo ósseo: Avalia a saúde óssea, importante para a detecção precoce de osteopenia e osteoporose.

2.2.4. Nível de Gordura Visceral: identificação do acúmulo inadequado de gordura visceral.

2.2.5. Massa magra e de gordura por segmento: avaliação adequada do indivíduo por segmento, braços, tronco e pernas.

2.3. Esses parâmetros adicionais proporcionam uma visão abrangente e detalhada da composição corporal, permitindo diagnósticos completos e tratamentos mais eficazes. A implementação dessas tecnologias avançadas possibilita que os profissionais da Divisão de Assistência à Saúde realizem avaliações precisas e baseadas em evidências, melhorando significativamente o manejo de doenças como a obesidade e suas comorbidades.

2.4. DA ESCOLHA DO TIPO DE MEDIÇÃO

2.4.1. Inicialmente, cabe destacar que a utilização de um adipômetro para a avaliação corporal foi descartada pelos seguintes motivos:

2.4.1.1. Limitação dos parâmetros avaliados, não atendendo aos requisitos do item 2.2

2.4.1.2. Necessidade de avaliador humano, exigindo treinamento específico;

2.4.1.3. Possibilidade de perda da padronização dos resultados, dependendo do avaliador.

2.4.2. A escolha do analisador de composição corporal por bioimpedância (BIA) como a melhor forma de avaliar a composição corporal é justificada por diversos fatores:

2.4.2.1. Única forma de medição no mercado para consultório capaz de avaliar os requisitos do item 2.2.

2.4.2.2. Facilidade de medição em consultório: os analisadores de bioimpedância são compactos e fáceis de usar, permitindo que as medições sejam realizadas diretamente no consultório médico, sem a necessidade de deslocamento para clínicas especializadas.

2.4.2.3. Medição rápida: o procedimento é extremamente rápido, levando menos de 5 minutos para ser concluído, o que otimiza o tempo dos profissionais de saúde e dos pacientes.

2.4.2.4. Método não invasivo: a bioimpedância é um método não invasivo, garantindo conforto ao paciente e eliminando riscos associados a procedimentos mais invasivos.



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

2.4.2.5. Comprovação científica: existem equipamentos no mercado com comprovação científica que validam seus resultados em comparação ao padrão ouro, a densitometria por dupla emissão de raio-x (DEXA), assegurando a precisão das medições.

2.4.2.6. Independência da avaliação humana: os resultados gerados pelos analisadores de bioimpedância são automáticos e não dependem da interpretação humana, reduzindo a possibilidade de erros e variabilidades entre avaliadores.

2.4.3. **Esses benefícios fazem do analisador de composição corporal (BIA) por bioimpedância a única opção viável por ser uma ferramenta eficaz**, eficiente e confiável para a avaliação da composição corporal, melhorando a qualidade do atendimento e os resultados no manejo de condições como a obesidade.

2.5. ALTERNATIVAS POSSÍVEIS PARA O ANALISADOR DE COMPOSIÇÃO CORPORAL

2.5.1. Para atender as necessidades dos atendimentos médicos e nutricional no âmbito do DSAUD, o analisador de composição corporal deve conter no mínimo as seguintes características:

2.5.1.1. Estudos científicos que comprovem a eficácia das medições de massa magra, massa de gordura e percentual de gordura em comparação com a o raio-x de dupla energia (DEXA);

2.5.1.2. Possuir balança digital incorporada para atendimento em consultório nutricional;

2.5.1.3. Utilizar no mínimo 3 frequências para medição, com no mínimo 15 medições totais e uma das frequências maior ou igual a 250 khz, visando garantir:

2.5.1.3.1. Avaliação mais precisa;

2.5.1.3.2. Menos interferência;

2.5.1.3.3. Adequação a diferentes perfis de pacientes;

2.5.1.4. Tecnologia tetrapolar com 8 eletrodos;

2.5.1.5. Medição de no mínimo os seguintes parâmetros:

2.5.1.5.1. Água corporal total;

2.5.1.5.2. Proteína Corporal e minerais;

2.5.1.5.3. Peso total e massa muscular esquelética e massa de gordura;

2.5.1.5.4. Massa magra e massa gorda por segmento;

2.5.1.5.5. Índica de gordura corporal, massa livre de gordura e percentual de gordura

**TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF**

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

corporal;

2.5.1.5.6. Estimativa de Conteúdo mineral ósseo

2.5.1.5.7. IMC – Índice de Massa Corporal;

2.5.2. Para a análise das principais marcas e fornecedores de analisador corporal, buscou-se no mercado **aquelas que trabalham com linha profissional**, sendo, portanto, descartada qualquer possibilidade de aparelho de utilização domiciliar que não garantam a qualidade dos resultados gerados.

2.5.3. INBODY

2.5.3.1. Descrição da marca: referência na fabricação de aparelhos DSM-BIA (análise direta e segmentar multi-frequência de impedância bioelétrica). É uma marca sul-coreana bastante difundida no Brasil e com alta confiabilidade nos seus produtos.

2.5.3.2. Representante no Brasil: representação no Brasil pela empresa OTTOBONI Ltda.

2.5.3.3. Tipo de solução: fornece aparelhos DSM-BIA tetrapolar com 8 eletrodos incorporada a uma balança de alta precisão.

2.5.3.4. Garantia: 1 ano da entrega dos produtos

2.5.3.5. Estudos comprobatórios: possui mais de 3000 estudos científicos utilizando a tecnologia da Inbody.

2.5.3.6. Patente de tecnologia: patente exclusiva com tradução juramentada.

2.5.3.7. ANVISA e INMETRO: possui registro ANVISA e certificação INMETRO.

2.5.3.8. Assistência Técnica: possui técnico alocado em Brasília e representada pela empresa Ottoboni.

2.5.3.9. Modelos avaliados: 270, 370c, 380, 580 e 770

2.5.4. MEDIANA

2.5.4.1. Descrição da marca: empresa sul-coreana referência, desde 1993, em fornecimento de equipamentos e tecnologia médica profissional.

2.5.4.2. Representante no Brasil: Representada pela empresa TBW

2.5.4.3. Tipo de solução: tetrapolar com 8 eletrodos incorporada a uma balança de alta precisão.

2.5.4.4. Garantia: 1 ano da entrega dos produtos

**TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF**

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

- 2.5.4.5. Estudos comprobatórios: possui estudo comparativo com o raio-x de dupla energia (DXA).
- 2.5.4.6. Patente de qualidade: não foi encontrada patente de exclusividade;
- 2.5.4.7. ANVISA e INMETRO: possui registro ANVISA e certificação INMETRO
- 2.5.4.8. Assistência Técnica: localizada em São Paulo e representada pela empresa TBW
- 2.5.4.9. Modelos avaliados: i20, i30 e i50

2.5.5. SANNY

- 2.5.5.1. Descrição da marca: empresa brasileira de fabricação de equipamentos profissionais para área de saúde.
- 2.5.5.2. Tipo de solução: fornece aparelho BIA octopolar, sem a utilização de balança incorporada.
- 2.5.5.3. Garantia: 1 ano de garantia
- 2.5.5.4. Estudos comprobatórios: apresentado um estudo comprobatório
- 2.5.5.5. ANVISA e INMETRO: possui registro ANVISA e certificação INMETRO
- 2.5.5.6. Assistência Técnica: localizada em São Paulo
- 2.5.5.7. Modelo avaliado: BIA1012-8s

2.5.6. ACCUNIQ

- 2.5.6.1. Descrição da marca: empresa de dispositivos médicos com 25 anos de experiência, fundada em 1993
- 2.5.6.2. Representante no Brasil: representada pela empresa Skintec
- 2.5.6.3. Tipo de solução: tetrapolar com 8 eletrodos incorporada a uma balança de alta precisão.
- 2.5.6.4. Garantia: 1 ano de garantia
- 2.5.6.5. Estudos comprobatórios: possui um estudo comparativo com o raio-x de dupla energia (DXA).
- 2.5.6.6. ANVISA e INMETRO: possui registro ANVISA
- 2.5.6.7. Assistência Técnica: localizada em São Paulo
- 2.5.6.8. Modelos avaliados: BC300, BC380 e BC720


TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

2.6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

2.6.1. Considerando as marcas e modelos disponíveis no mercado, foi criada uma tabela comparativa onde estão discriminados todos os requisitos necessários para a análise dos equipamentos:

Características/Modelos	InBody						Mediana			Sanny		Accuniq	
	270	370s	380	580	770	970	i20	i30	i50	BIA1012-8s	BC300	BC380	BC720
Estudos comprobatórios			sim					sim		sim		sim	
Nº de estudos comprobatórios			10 ou mais				1	1	1	5	1	1	1
Registro Anvisa	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
Certificação Inmetro	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não
Balança Digital Incorporada	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
Multifrequência	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
Nº de Frequências	2	3	3	4	6	8	2	3	6	1	3	3	6
Nº de medições	10	15	15	20	30	40	10	15	30	5	15	15	30
Frequência mais alta	100	250	250	500	1000	3000	100	100	500	50	250	250	1000
Tetrapolar (8 eletrodos)	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Assistência Técnica em Brasília	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	não	não	não	não	não
Resultados													
Taxa Metabólica Basal	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
Água corporal total	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Proteína Corporal	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
Estimativa de Conteúdo ósseo	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim	não	sim	sim
Nível de Gordura visceral	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	não	sim	sim
Massa Muscular Esquelética	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Massa Magra por segmento	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	não	sim	sim	sim
Massa de Gordura Corporal	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Massa de Gordura por segmento	não	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Índice de Gordura Corporal	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim

**TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF**

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

2.6.2. Dessa forma, observa-se que os modelos INBODY 370s, 380, 580, 770, 970 e Mediana i50 atendem a 100% das necessidades do TCDF.

2.6.2.1. Cabe destacar ainda que a representante do analisador da marca Mediana não possui assistência técnica localizada em Brasília, mas atende as especificações do equipamento.

2.7. JUSTIFICATIVA ECONÔMICA

2.7.1. Inicialmente, cabe destacar que as duas fornecedoras, Ottoboni e TBW, são representantes exclusivos das marcas Inbody e Mediana, respectivamente.

2.7.2. Portanto, não há precificação de fornecedores diferentes para um mesmo modelo de equipamento.

2.7.3. A tabela abaixo sintetiza os valores praticados no mercado para cada equipamento:

Modelos	Inbody					Mediana
	370s	380	580	770	970	i50
Valores	R\$ 64.900,00	R\$ 110.800,00	R\$ 136.600,00	R\$ 158.200,00	R\$ 210.600,00	R\$ 85.000,00

2.7.4. Dessa forma, considerando que todos os modelos, ainda que com especificações diferentes, atendem as necessidades do TCDF, optou-se pela precificação da opção menos onerosa para o TCDF, **a Inbody modelo 370s**, juntamente com o preço da marca Mediana (modelo i50).

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**3.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

3.1.1. Comprovada assistência técnica autorizada no Distrito Federal;

3.1.2. Deverá ser realizado treinamento completo de uso do Analisador de Composição Corporal para até 8 (oito) pessoas do DSAUS.

3.2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

3.2.1. Analisador de Composição Corporal (Bioimpedanciômetro profissional):

3.2.1.1. Método de medição direta, segmentar, multi-frequencial, simultânea, de no mínimo 3 frequências, sendo pelo menos uma igual ou acima de 250 KHz.

3.2.1.2. Sistema tetrapolar de eletrodos reutilizáveis, com 8 pontos táteis sendo 2 em cada pé e 2 em cada mão.



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

- 3.2.1.3. Medição dos valores de impedância de cada segmento corporal, (Braço direito, braço esquerdo, tronco, perna direita e perna esquerda).
- 3.2.1.4. Método de cálculo da massa livre de gordura sem utilização de estimativas empíricas com base em idade ou sexo.
- 3.2.1.5. Leitura real do tronco, sem estimativa.
- 3.2.1.6. Balança digital incorporada.
- 3.2.1.7. Faixa de peso mínimo 12 a 200Kg.
- 3.2.1.8. Faixa de idade mínima 5 a 90 anos.
- 3.2.1.9. Validações com padrão ouro em nível científico.
- 3.2.1.10. Exportação automática de dados para Excel em formato CSV.
- 3.2.1.11. Exportação automática dos resultados para o computador em formato de imagem.
- 3.2.1.12. Exportação de dados para prontuário eletrônico.
- 3.2.1.13. Envio dos resultados para o e-mail do cliente.
- 3.2.1.14. Comunicação com o computador via, Wi-Fi, Bluetooth, RS232, USB e LAN.
- 3.2.1.15. Integração com servidores WEB, para transferência de dados de dados e folha de resultados.
- 3.2.1.16. Personalização da folha de resultados com inclusão de dados opcionais.
- 3.2.1.17. Gera Código QR, para envio dos resultados para o aplicativo instalado no celular do paciente.
- 3.2.1.18. Software de gerenciamento de dados.
- 3.2.1.19. Capacidade para armazenar até 100.000 exames
- 3.2.1.20. Geração de relatório impresso em formato A4 com os no mínimo os seguintes dados:
 - 3.2.1.20.1. Peso.
 - 3.2.1.20.2. Proteína corporal.
 - 3.2.1.20.3. Minerais totais e estimativa do conteúdo mineral ósseo.
 - 3.2.1.20.4. Massa de músculos esqueléticos.
 - 3.2.1.20.5. Massa livre de gordura.
 - 3.2.1.20.6. Índice de Massa Corporal (IMC).
 - 3.2.1.20.7. Massa Celular Corporal
 - 3.2.1.20.8. Massa de gordura Corporal em Kg.



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

- 3.2.1.20.9. Índice de Gordura Corporal
- 3.2.1.20.10. Percentual de gordura corporal.
- 3.2.1.20.11. Informação direta da relação Cintura/Quadril sem medição manual.
- 3.2.1.21. Informação da circunferência da cintura sem medição manual.
 - 3.2.1.21.1. Massa magra de cada membro e do tronco de forma segmentada.
 - 3.2.1.21.2. Massa gorda de cada membro e do tronco de forma segmentada.
 - 3.2.1.21.3. Indicação do peso ideal (recomendação do que deve ganhar ou perder conforme a composição corporal):
 - 3.2.1.21.4. Controle do peso, Controle de gordura, Controle de músculos.
 - 3.2.1.21.5. Área de Gordura Visceral.
 - 3.2.1.21.6. Taxa de Água Corporal total.
 - 3.2.1.21.7. Taxa de Metabolismo basal.
 - 3.2.1.21.8. Histórico da composição corporal.
 - 3.2.1.21.9. Histórico dos exames dos pacientes na folha de resultados e no software.
- 3.2.1.22. Folha de resultado pediátrica com o gráfico da curva de crescimento da OMS.

3.3. OUTROS SERVIÇOS

- 3.3.1. A CONTRATADA deverá realizar a instalação e treinamento de operação e interpretação de resultados no local.
- 3.3.2. Todos os parâmetros dos resultados das análises podem ser exportados para:
 - 3.3.2.1.1. Folha de papel A4,
 - 3.3.2.1.2. Planilha de Excel;
 - 3.3.2.1.3. Transferidos por e-mail.
 - 3.3.2.1.4. Acompanha impressora 110V.
- 3.3.3. O equipamento deverá ofertar garantia de 12 meses, após o recebimento definitivo do equipamento
- 3.3.4. Após a garantia tem direito ao suporte remoto gratuito e ilimitado
- 3.3.5. O prazo de entrega do equipamento é de 30(trinta) dias corridos, após o recebimento da nota de empenho.



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Regulamentação legal específica

4.1.1. Não se aplica.

4.2. Especialização e habilitação profissional específica

4.2.1. Os profissionais que irão entregar e instalar os equipamentos deverão ser autorizados pela empresa para prestar os serviços de instalação do equipamento.

4.3. Experiência pretérita da CONTRATADA

4.3.1. Para todos os itens do objeto da contratação serão exigidos atestado(s) de capacidade técnica ou certidão(ões) que comprove(m) que o licitante forneceu para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do DF, ou ainda, para empresas privadas.

4.4. Autorização ou licença do poder público

4.4.1. O equipamento deverá ter o registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e registro no INMETRO.

4.5. Proximidade geográfica do prestador

4.5.1. Possuir representante da assistência técnica especializada localizado em Brasília/DF;

4.5.2. Em caso de manutenção corretiva mais complexa, o equipamento poderá ser encaminhado a outra cidade, desde que autorizado pelo TCDF.

4.6. Prestação de serviço dentro do órgão

4.6.1. Não se aplica.

5. DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

5.1. Há previsão da presente contratação no Plano de Contratação Anual – conforme consta no processo administrativo nº 00600-00014442/2023-60-e – para aquisição de equipamento (material permanente) para a Divisão de Assistência Direta à Saúde.

6. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. A previsão é de apenas 1 (um) equipamento Analisador de Composição Corporal, para atendimento



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

aos consultórios médicos e nutricional do TCDF.

7. DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Não há previsão de parcelamento da contratação.

8. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor total estimado para a presente contratação está em **R\$ 74.950,00 (setenta e quatro mil, novecentos e cinquenta reais)**.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

9.1. Não há contratações no âmbito do TCDF, desse objeto ou equipamento semelhante.

9.2. Foram encontradas as seguintes aquisições na modalidade licitatória pregão:

9.2.1. Fundo da Segurança e da Defesa Social do Estado da Paraíba;

9.2.2. Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado da Paraíba;

9.2.3. Serviço Social do Comércio de Aquidauana.

10. DAS PROVIDÊNCIAS ADMINISTRATIVAS A SEREM TOMADA ANTES DA CONTRATAÇÃO

10.1.1. Não há previsão de providências administrativas antes da contratação.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A aquisição do analisador de composição corporal trará resultados significativos para a DSAUD, refletindo diretamente na excelência dos atendimentos prestados aos pacientes.

11.2. A avaliação da composição corporal, com medições precisas de massa magra, massa de gordura, gordura visceral, água corporal, taxa metabólica basal, entre outros parâmetros, permitirá um acompanhamento mais detalhado e personalizado dos pacientes, resultando numa anamnese mais eficaz e precisa.

11.3. Com a utilização do equipamento, será possível realizar uma condução mais específica dos

**TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF**

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

tratamentos, adaptando-os de acordo com as necessidades individuais de cada paciente. Isso resultará em uma melhora significativa da qualidade de vida dos pacientes, que poderão contar com um acompanhamento mais eficaz e direcionado.

- 11.4. Além disso, o ambiente de trabalho no âmbito da DSAUD será beneficiado, proporcionando condições adequadas para a realização das atividades laborais relacionadas à avaliação da composição corporal dos pacientes. Com isso, esse procedimento não permitirá atrasos nos atendimentos, diagnósticos e tratamento dos colaboradores, especialmente no atendimento nutricional. Proporcionando, assim, a determinação da melhor dietoterapia para o paciente.
- 11.5. Proporcionará que os resultados sejam padronizados, já que o paciente realizará os exames em locais único e determinado, utilizando de equipamentos compatíveis e com precisões acertada.
- 11.6. O serviço nutricional e médico vai dispor de uma avaliação em tempo que o atendimento requeira essa avaliação em discussão, já que estão previstas em atendimento um acompanhamento mensal estimado de 50 a 100 pacientes.
- 11.7. Garantia de uma infraestrutura nutricional e médica no âmbito da Diretoria de Assistência Direta à Saúde (DSAUD), contemplando no patrimônio do TCDF de equipamentos que promova segurança e a qualidade da avaliação do corpo de colaboradores.
- 11.8. A integração do analisador de composição corporal no ambiente de trabalho trará benefícios tanto para os profissionais da saúde quanto para os pacientes, garantindo um atendimento de excelência e contribuindo para a promoção da saúde e do bem-estar do servidor público.

12. REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- 12.1. Não há requisitos quanto a sustentabilidade ambiental



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL – TCDF

Secretaria de Saúde, Qualidade de Vida e Bem-Estar - SESBE

Divisão de Assistência Direta à Saúde - DSAUD

Supervisão de Planejamento da Contratação - SPC

13. CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 13.1. Demonstrada a pertinência dos objetivos e considerando a excelência dos trabalhos médicos e nutricionais que visam oferecer o melhor atendimento aos pacientes, a contratação do analisador de composição corporal é necessária para o desenvolvimento do atendimento ao público interno.
- 13.2. Por todo o exposto, apresentamos o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) em acordo com o disposto nos dispositivos legais e regulamentares aplicáveis ao caso. Sendo que, os integrantes requisitante e técnico aprovam o seu teor e atestam a viabilidade da contratação – seja pelos preços aplicados na presente contratação apresentado, seja pelas questões técnicas e econômicas aplicadas ao presente caso –, de forma que procedemos a assinatura por meio eletrônico.

Assinado Digitalmente

Elaine Marins de Araújo

DIRETORA

DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA DIRETA À SAÚDE

Assinado Digitalmente

Paola Karina de Barrón Sales

SECRETÁRIA

SECRETARIA DE SAÚDE, QUALIDADE DE VIDA E
BEM-ESTAR

Assinado Digitalmente

Felipe Francisco Silva

ASSISTENTE-ADMINISTRATIVO

DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA DIRETA À SAÚDE

Assinado Digitalmente

Oswaldo Junqueira Vaz Júnior

Supervisor

Supervisão de Planejamento da Contratação