ANEXO II – JUSTIFICATIVA DE INDICAÇÃO DE MARCA

MARCA INDICADA: INBODY

Para a indicação da marca referencial, considerou-se a necessidade de aquisição de balança profissional destinada à avaliação da composição corporal, com o objetivo de qualificar os atendimentos e ampliar a precisão do acompanhamento realizado nas atividades de saúde, bem-estar e condicionamento físico desenvolvidas pelo Sesc/PA.

Em razão da natureza técnica do equipamento, faz-se necessária uma solução que assegure confiabilidade das medições, rapidez na realização dos exames, análise corporal segmentar e multifrequencial, bem como adequada integração aos fluxos de avaliação e registro dos usuários.

Diante das especificações técnicas estabelecidas e da pesquisa de mercado realizada, a marca InBody foi indicada como referência com base nos seguintes critérios técnicos e de qualidade:

• Tecnologia de medição: analisador de composição corporal pelo método direto de bioimpedância segmentar multifrequencial simultânea, SFM-BIA, sem utilização de estimativas empíricas para o cálculo da composição corporal;

• Precisão e abrangência da análise: realização de 30 medições de impedância, utilizando seis frequências distintas, sendo 1 kHz, 5 kHz, 50 kHz, 250 kHz, 500 kHz e 1.000 kHz, em cada um dos cinco segmentos corporais: braço direito, braço esquerdo, tronco, perna direita e perna esquerda;

• Sistema de eletrodos: sistema tetrapolar com oito pontos de contato e eletrodos táteis, favorecendo a realização de análise direta e segmentar do corpo;

• Composição corporal: disponibilização de dados referentes à água intracelular, água extracelular, água corporal total, proteínas, minerais, massa magra, massa de gordura e peso;

• Análise músculo-gordura: apresentação de informações relacionadas ao peso, à massa muscular esquelética e à massa de gordura corporal;

• Análise de obesidade: avaliação do índice de massa corporal, IMC, e do percentual de gordura corporal;

• Análise de massa magra segmentar: avaliação individual dos braços direito e esquerdo, tronco e pernas direita e esquerda, incluindo os percentuais em relação ao peso ideal e ao peso atual;

• Análise da água extracelular: avaliação da taxa de água extracelular em relação à água corporal total;

• Pontuação corporal: disponibilização de pontuação InBody como indicador geral dos resultados da avaliação da composição corporal;

• Controle de peso: indicação do peso ideal e dos parâmetros de controle de peso, controle de massa muscular e controle de gordura;

• Análise de gordura segmentar: identificação da massa de gordura presente em cada segmento corporal e do percentual correspondente em relação ao padrão de referência;

• Indicadores adicionais: apresentação de dados relativos à água intracelular, água extracelular, taxa metabólica basal, relação cintura-quadril, nível de gordura visceral, grau de obesidade, conteúdo mineral ósseo, massa celular corporal, circunferência do braço e circunferência muscular do braço;

• Histórico da composição corporal: armazenamento e apresentação do histórico de peso, massa muscular esquelética, percentual de gordura e taxa de água extracelular;

• Ângulo de fase corporal: disponibilização desse indicador para apoiar a avaliação da integridade celular e da distribuição dos fluidos corporais;

• Corrente aplicada: utilização de corrente de 80 µA durante a realização do exame;

• Agilidade operacional: duração aproximada de 30 segundos para a realização do exame, favorecendo a eficiência e o atendimento de maior número de usuários;

• Capacidade de atendimento: faixa de peso de 10 kg a 250 kg, faixa etária de 3 a 99 anos e faixa de altura de 95 cm a 220 cm;

• Interface de operação: teclado e tela sensível ao toque, touchscreen, proporcionando maior facilidade, agilidade e precisão na inserção de dados e operação do equipamento;

• Mostrador: tela LCD colorida de 10,2 polegadas, com resolução de 800 x 480 pixels, possibilitando adequada visualização das informações e dos resultados;

• Conectividade: disponibilidade de quatro interfaces RS-232C, uma entrada USB Slave, duas entradas USB Host, uma entrada Ethernet, além de recursos de conexão Bluetooth e Wi-Fi;

• Compatibilidade com impressoras: possibilidade de utilização de impressoras Laser ou Inkjet com padrão PCL 3 ou superior, recomendadas pelo fabricante;

• Alimentação elétrica: adaptador AC com voltagem de entrada de 100 V a 240 V, frequência de 50/60 Hz e corrente de 1,2 A, bem como voltagem de saída de 12 V e 3,5 A;

• Características construtivas: equipamento na cor prata, com dimensões aproximadas de 526 mm de largura, 854 mm de comprimento e 1.175 mm de altura, e peso aproximado de 38 kg, adequado ao uso profissional e institucional.

Não obstante, outras marcas que atendam aos critérios estabelecidos poderão participar da licitação, desde que comprovem, por meio de documentação técnica pertinente, o atendimento integral ou superior às especificações mínimas descritas no Anexo I – Termo de Referência.

A comprovação das características exigidas deverá ocorrer mediante apresentação de documentos técnicos, tais como catálogos, manuais, folders, fichas técnicas ou outros documentos emitidos pelo fabricante, que permitam verificar a conformidade do equipamento ofertado com as especificações e requisitos mínimos estabelecidos. A análise dessa documentação será realizada pela área técnica competente, sendo aceitos equipamentos que atendam plenamente às exigências do Termo de Referência ou que comprovadamente apresentem desempenho e qualidade equivalentes ou superiores ao padrão referencial adotado.

Belém, 26 de outubro de 2026.

Assinado eletronicamente por:
BRENDA CARDOSO LIMA
CPF: ***.313.272-**
Data: 28/10/2026 10:26:25 -03:00

Responsável pela área técnica