



# MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de equipamentos e materiais para fisioterapia destinados ao Centro de Fisioterapia Municipal de Taiaçu.

**Natureza:** O fornecimento objeto desta contratação é caracterizado como comum, por apresentar padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

### Quantitativos:

ITEM	UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO R\$
1	unidade	2	<b>APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO (TENS, FES E CORRENTE RUSSA)</b> – equipamento para estimulação neuromuscular e analgesia, destinado a fisioterapia e reabilitação. 4 canais de saída independentes, com ajuste individual de intensidade, operação com, no mínimo as correntes terapêuticas: TENS (Estimulação Elétrica Transcutânea), FES (Estimulação Elétrica Funcional) e Corrente Russa (média frequência modulada). Temporizador programável de no mínimo 1 a 60 minutos. Alimentação elétrica bivolt automático (100-240V/50-60 Hz). Dimensões aproximadas até: 30 cm de largura x 30 cm de profundidade x 13 cm de altura. Peso máximo aproximado: 2,5 kg. Deve acompanhar no mínimo: cabos condutores compatíveis com os canais, eletrodos de borracha condutora com esponjas, gel condutor neutro, manual de instruções em português. Registro ANVISA. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	1.503,66
2	unidade	6	<b>BOLA DE TONIFICAÇÃO (HEAVY BALL/TONNING BALL) 1 KG</b> - para exercícios de tonificação muscular, reabilitação funcional, coordenação	81,75



## MUNICÍPIO DE TIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			<p>motora, alongamentos, fortalecimento, trabalho de core, uso em clínica de fisioterapia, academia ou domicílio. Especificações mínimas: peso nominal de 1 kg identificado na própria bola, tolerância máxima de <math>\pm 5\%</math>. Diâmetro de aproximadamente 11cm; tolerância de <math>\pm 1</math> cm. Material atóxico, compatível com as normas de biossegurança, revestimento emborrachado ou material sintético antideslizante, resistente ao desgaste, à abrasão, lavável, antirreflexo. Enchimento interno: núcleo que mantenha forma esférica, seguro, sem vazamentos ou deformações permanentes, densidade adequada para uso repetido e com conforto. Acabamento: costuras firmes (se houver), bordas ou junções sem rebarbas, superfícies seguras ao toque. Instruções claras de uso, advertência de riscos, cuidados, limpeza. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.</p>	
3	unidade	6	<p><b>BOLA DE TONIFICAÇÃO (HEAVY BALL/TONNING BALL) 2 KG</b> - para exercícios de tonificação muscular, reabilitação funcional, coordenação motora, alongamentos, fortalecimento, trabalho de core, uso em clínica de fisioterapia, academia ou domicílio. Especificações mínimas: peso nominal de 2 kg identificado na própria bola, tolerância máxima de <math>\pm 5\%</math>. Diâmetro de aproximadamente 13 cm; tolerância de <math>\pm 1</math> cm. Material atóxico, compatível com as normas de biossegurança, revestimento emborrachado ou material sintético antideslizante, resistente ao desgaste, à abrasão, lavável, antirreflexo. Enchimento interno: núcleo que mantenha forma esférica, seguro, sem vazamentos ou deformações permanentes, densidade adequada para uso repetido e com conforto. Acabamento: costuras firmes (se houver), bordas ou junções sem rebarbas, superfícies seguras ao toque. Instruções claras de uso, advertência de riscos,</p>	82,57



## MUNICÍPIO DE TIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			cuidados, limpeza. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
4	unidade	6	<b>BOLA DE TONIFICAÇÃO (HEAVY BALL/TONNING BALL) 3 KG</b> - para exercícios de tonificação muscular, reabilitação funcional, coordenação motora, alongamentos, fortalecimento, trabalho de core, uso em clínica de fisioterapia, academia ou domicílio. Especificações mínimas: peso nominal de 3 kg identificado na própria bola, tolerância máxima de $\pm 5\%$ . Diâmetro de aproximadamente 15 cm; tolerância de $\pm 1$ cm. Material atóxico, compatível com as normas de biossegurança, revestimento emborrachado ou material sintético antideslizante, resistente ao desgaste, à abrasão, lavável, antirreflexo. Enchimento interno: núcleo que mantenha forma esférica, seguro, sem vazamentos ou deformações permanentes, densidade adequada para uso repetido e com conforto. Acabamento: costuras firmes (se houver), bordas ou junções sem rebarbas, superfícies seguras ao toque. Instruções claras de uso, advertência de riscos, cuidados, limpeza. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	98,93
5	unidade	2	<b>BOLA FEIJÃO 45 CM</b> - para uso em fisioterapia, pilates, exercícios de estabilidade, mobilidade articular, relaxamento, equilíbrio, suporte postural. Formato “peanut” ou feijão, com dois lobos. Diâmetro nominal de cada lobo de aproximadamente 45 cm, tolerância de $\pm 2$ cm. Comprimento total (comprimento dos lobos juntos): aproximadamente 90 cm, tolerância $\pm 5\%$ . Material: PVC ou equivalente, resistente, atóxico, superfície antiderrapante, resistente à abrasão e a limpeza frequente, antiestouro (“antiburst”). Carga aproximada de 200 kg em uso estático, sem deformação permanente. Substrato/enchimento de ar com válvula de enchimento segura, bomba inclusa ou acessório de enchimento	120,81



## MUNICÍPIO DE TIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			compatível, plug de vedação seguro. Acabamento: bordas internas limpas, sem rebarbas, costuras ou emendas reforçadas. Superfície suave ao toque nos pontos de contato, sem odor forte. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
6	unidade	2	<b>BOLA FISIOTERAPÊUTICA PARA EXERCÍCIOS (BOLA SUÍÇA) 65 CM</b> - para exercícios de fisioterapia, pilates, reabilitação postural, fortalecimento, alongamentos, estabilidade do core. Especificações mínimas: diâmetro nominal: 65 cm, tolerância máxima de $\pm 2$ cm, quando inflada; material: PVC ou outro material sintético equivalente, de alta resistência, antirreflexo, antiderrapante, atóxico, compatível com biossegurança. Capacidade de carga de 200 kg ou mais, comprovada por laudo ou especificação técnica. Resistência antiestouro (antiburst) ou similar, que garanta segurança em caso de perfurações acidentais. Superfície lavável, resistente a desinfetantes hospitalares, com costuras ou emenda reforçada (se houver). Acessórios inclusos: bomba para inflar ou compatível com os meios usuais de enchimento; manual de instruções em português. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	82,38
7	unidade	2	<b>BOLA FISIOTERAPÊUTICA PARA EXERCÍCIOS (BOLA SUÍÇA) 75 CM</b> - para exercícios de fisioterapia, pilates, reabilitação postural, fortalecimento, alongamentos, estabilidade do core. Especificações mínimas: diâmetro nominal: 75 cm, tolerância máxima de $\pm 2$ cm, quando inflada; material: PVC ou outro material sintético equivalente, de alta resistência, antirreflexo, antiderrapante, atóxico, compatível com biossegurança. Capacidade de carga de 200 kg ou mais, comprovada por laudo ou especificação técnica. Resistência antiestouro (antiburst) ou similar, que garanta segurança em caso	92,81



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			de perfurações acidentais. Superfície lavável, resistente a desinfetantes hospitalares, com costuras ou emenda reforçada (se houver). Acessórios inclusos: bomba para inflar ou compatível com os meios usuais de enchimento; manual de instruções em português. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
8	unidade	30	<b>CABO PARA EQUIPAMENTO DE TENS (ELETROTHERAPIA)</b> – cabo condutor com pontas pino banana e conector plug P2 e 2 vias – mono. Fios internos de cobre ou material equivalente de alta condutividade, com isolamento em PVC ou similar, flexível, resistente ao uso repetido. Comprimento mínimo de 1,50m. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	38,00
9	par	2	<b>CANELEIRA/TORNOZELEIRA 4 KG</b> - peso nominal 4 kg por unidade, com tolerância máxima de $\pm 5\%$ , dimensões aproximadas: bolsa de peso ou compartimento de peso com tecido ou material com cerca de 30 cm x 15 cm (ou medida equivalente que acomode o peso de forma confortável no tornozelo) tolerância de $\pm 2$ cm. Material externo: lona marítima, vinílico, nylon ou material sintético resistente, atóxico, lavável, não absorvente de suor, com acabamento de bordas reforçadas, compatível com limpeza frequente. Enchimento interno: gralha de ferro ou limalha de ferro, com ou sem bolsa interna, devidamente contida de forma segura para evitar vazamentos; densidade e distribuição uniformes. Fechamento em sistema ajustável com velcro de alta aderência ou outro mecanismo equivalente seguro, que permita ajuste firme ao tornozelo sem causar desconforto ou risco de deslocamento durante o uso; costuras reforçadas; partes que encostam na pele (interior da caneleira) em material confortável ou forro; superfícies seguras,	94,73



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			sem rebarbas ou pontas metálicas expostas. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
10	par	2	<b>CANELEIRA/TORNOZELEIRA 5 KG</b> - peso nominal 5 kg por unidade, com tolerância máxima de $\pm 5\%$ , dimensões aproximadas: bolsa de peso ou compartimento de peso com tecido ou material com cerca de 33 cm x 15 cm (ou medida equivalente que acomode o peso de forma confortável no tornozelo) tolerância de $\pm 2$ cm. Material externo: lona marítima, vinílico, nylon ou material sintético resistente, atóxico, lavável, não absorvente de suor, com acabamento de bordas reforçadas, compatível com limpeza frequente. Enchimento interno: gralha de ferro ou limalha de ferro, com ou sem bolsa interna, devidamente contida de forma segura para evitar vazamentos; densidade e distribuição uniformes. Fechamento em sistema ajustável com velcro de alta aderência ou outro mecanismo equivalente seguro, que permita ajuste firme ao tornozelo sem causar desconforto ou risco de deslocamento durante o uso; costuras reforçadas; partes que encostam na pele (interior da caneleira) em material confortável ou forro; superfícies seguras, sem rebarbas ou pontas metálicas expostas. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	102,62
11	kit	1	<b>CONE PARA TREINO FUNCIONAL</b> - confeccionado em plástico rígido durável, resistente a impactos, clima, exposição solar, sem bordas cortantes ou rebarbas. Com furo na parte superior, altura mínima de 20 cm, tolerância de $\pm 3$ cm, base de aproximadamente 13 cm x 13 cm, peso aproximado de 100 g. Kit contendo 10 unidades. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	49,90
12	conjunto	4	<b>ELETRODOS REDONDOS DE SILICONE 8 MM</b> – fabricados em silicone condutivo, compatível com cabo pino padrão, com	82,56



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			flexibilidade, boa aderência à pele e resistência ao desgaste. Material que resista a limpeza com produtos apropriados. Diâmetro de 8 mm. Conjunto contendo 16 unidades. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
13	conjunto	4	<b>ELETRODOS REDONDOS DE SILICONE 16 MM</b> – fabricados em silicone condutivo, compatível com cabo pino padrão, com flexibilidade, boa aderência à pele e resistência ao desgaste. Material que resista a limpeza com produtos apropriados. Diâmetro de 16 mm. Conjunto contendo 16 unidades. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	114,95
14	conjunto	4	<b>ELETRODOS REDONDOS DE SILICONE 30 MM</b> – fabricados em silicone condutivo, compatível com cabo pino padrão, com flexibilidade, boa aderência à pele e resistência ao desgaste. Material que resista a limpeza com produtos apropriados. Diâmetro de 30 mm. Conjunto contendo 16 unidades. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	155,70
15	unidade	1	<b>ESTEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL</b> – esteira completa com estrutura em aço e acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva. Motor mínimo de 2.0 HP, corrente elétrica 110V, sistema de amortecimento de impacto para reduzir lesões articulares. Velocidade com regulagem progressiva de no mínimo 1km/h até no mínimo 14km/h. Inclinação mínima de 0,12. Área de corrida com largura mínima de 44 cm e comprimento mínimo de 125 cm, com lona antiderrapante de alta resistência de alinhamento manual. Capacidade mínima de 110 kg de usuário. Visor em LED ou LCD com informações de velocidade, distância, tempo, calorias e monitoramento cardíaco. Mínimo de 6 programas pré-definidos de treinamento. Sistema com	6.040,50



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			chave de segurança (parada de emergência). Rodas para deslocamento e sistema dobrável para armazenamento. Acompanha manual, certificado de garantia mínima de 12 (doze) meses, assistência técnica autorizada no Brasil.	
16	unidade	1	<b>EXPOSITOR/SUPORTE DE HALTERES 10 PARES</b> - capacidade para até 10 (dez) pares de halteres (20 unidades no total), com pesos variados; peso máximo suportado: até 425 kg distribuídos nos suportes. Estrutura confeccionada em tubo de aço carbono, soldas reforçadas, de alta resistência mecânica, acabamento em pintura eletrostática ou epóxi anticorrosiva, resistente ao desgaste e à oxidação, na cor preta. Dimensões aproximadas: 90 cm (altura) x 100 cm (comprimento) x 50 cm (largura/profundidade), tolerância de $\pm 2$ cm. Suportes/bandejas com bordas arredondadas, sem rebarbas ou arestas cortantes, que acomodem os halteres de forma estável e segura, evitando rolamento ou queda. Base estável, com ponteiros ou pés emborrachados, que não danifiquem o piso e garantam firmeza ao equipamento. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação, incluindo estrutura, soldas e revestimento.	614,20
17	par	1	<b>HALTER BOLA EMBORRACHADO 4 KG</b> - equipamento destinado a exercícios de tonificação muscular, fortalecimento, reabilitação funcional, coordenação motora e treino de membros superiores. Especificações mínimas: peso nominal de 4 quilogramas, com tolerância máxima de $\pm 5\%$ , indicado de forma permanente na peça; diâmetro aproximado da parte esférica (cabecote) de 9,5 cm, com tolerância de $\pm 1$ cm, e comprimento total aproximado de 28 cm a 30 cm, com tolerância de $\pm 1$ cm. Material interno: núcleo em ferro fundido ou aço carbono fundido, de alta resistência e densidade adequada para uso repetido; material externo/revestimento: borracha, PVC	102,46



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			emborrachado ou material sintético equivalente, resistente ao desgaste, abrasão e impactos, lavável e atóxico. Formato anatômico, com pega ergonômica e antiderrapante, que permita manuseio seguro mesmo em situações de transpiração. Estrutura estável, sem rebarbas ou arestas cortantes, com acabamento liso e uniforme. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
18	par	1	<b>HALTER BOLA EMBORRACHADO 5 KG</b> - equipamento destinado a exercícios de tonificação muscular, fortalecimento, reabilitação funcional, coordenação motora e treino de membros superiores. Especificações mínimas: peso nominal de 5 quilogramas, com tolerância máxima de $\pm 5\%$ , indicado de forma permanente na peça; diâmetro aproximado da parte esférica (cabecote) de 11 cm, com tolerância de $\pm 1$ cm, e comprimento total aproximado de 30 cm a 32 cm, com tolerância de $\pm 1$ cm. Material interno: núcleo em ferro fundido ou aço carbono fundido, de alta resistência e densidade adequada para uso repetido; material externo/revestimento: borracha, PVC emborrachado ou material sintético equivalente, resistente ao desgaste, abrasão e impactos, lavável e atóxico. Formato anatômico, com pega ergonômica e antiderrapante, que permita manuseio seguro mesmo em situações de transpiração. Estrutura estável, sem rebarbas ou arestas cortantes, com acabamento liso e uniforme. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	128,76
19	kit	10	<b>KIT FAIXAS ELÁSTICAS 3 INTENSIDADES</b> - conjunto de faixas elásticas para exercícios de resistência, reabilitação funcional, alongamento, fortalecimento muscular, coordenação motora, composto por 3 (três) faixas, cada uma com nível diferente de resistência:	103,45



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			leve, médio e forte. Confeccionadas em TPE ou material equivalente livre de látex, leve, resistente, atóxico, flexível, elástico, lavável, sem odor desagradável. Bordas lisas sem rebarbas, superfície que minimize risco de cortes ou machucados à pele, proteção contra atrito, instruções ou marcação de intensidade claramente visível. Comprimento nominal de cada faixa: 150 cm de comprimento, com largura nominal de 12 cm; tolerância de $\pm 5\%$ nos dois parâmetros. Espessuras progressivas conforme intensidade: leve: ~ 0,035 mm, médio: ~ 0,045 mm, forte: ~ 0,060 mm — ou outras especificações equivalentes apresentadas pelo fornecedor. Cada faixa deve resistir a uso repetido, alongamentos frequentes, sem perda significativa de elasticidade ou deformação permanente. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
20	kit	5	<b>KIT FAIXAS ELÁSTICAS MINI BAND</b> – kit contendo 3 (três) faixas elásticas tipo mini band, contínuas, em formato circular, confeccionadas em material têxtil/elástico de alta resistência (poliéster, algodão e látex ou equivalente). As faixas devem conter níveis distintos de resistência: leve, média e forte, indicados por cores e marcações. Superfície antiderrapante, largura mínima de 5 cm, circunferência (comprimento interno) entre 50 cm e 70 cm. Produto de uso individual, portátil e de fácil higienização.	19,19
21	kit	10	<b>KIT LOOP BAND/MINI BAND 3 INTENSIDADES</b> - conjunto de faixas em loop fechado para exercícios de resistência, reabilitação funcional, alongamentos, ativação de membros inferiores, trabalho de core, coordenação motora, treino de fortalecimento. 3 (três) faixas elásticas com níveis distintos de resistência: leve, médio e forte; identificadas visualmente (cores e gravação) para cada resistência. Confeccionadas em látex natural ou	84,90



## MUNICÍPIO DE TIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			material sintético de alta qualidade equivalente, atóxico, flexível, lavável, sem odor ofensivo, seguro para contato com pele. Circunferência nominal de cada faixa: $\approx 84$ cm, tolerância de $\pm 5\%$ ; largura nominal: 10 cm, tolerância de $\pm 1$ cm; espessura mínima garantida por nível: faixa leve: aproximadamente 0,35 mm; faixa média: aproximadamente 0,50 mm; faixa forte: aproximadamente 0,65 mm. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
22	unidade	1	<b>MACA TIPO DIVÃ TABLADO</b> – confeccionada em madeira maciça tratada, com acabamento que assegure durabilidade e resistência. Dimensões aproximadas: 180 cm (comprimento) x 130 cm (largura) x 52 cm (altura). Superfície em acolchoamento em espuma de densidade mínima D-28, espessura mínima de 4 cm, na cor azul claro. Revestimento em material impermeável, lavável e de fácil higienização (courvin, napa ou equivalente). Estabilidade suficiente para suportar pacientes adultos com no mínimo 140 kg. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	1.629,31
23	par	2	<b>PUXADOR PARA FAIXA ELÁSTICA</b> - acessório para uso com faixas elásticas em exercícios de resistência, reabilitação, alongamentos, fortalecimento muscular, coordenação motora. Especificações mínimas: estrutura interna em PVC, tubo ou suporte metálico com revestimento apropriado (borracha, espuma ou EVA), para conforto no contato das mãos. Cinta/faixa em poliéster, náilon ou material sintético equivalente de alta resistência, costura reforçada, com comprimento aproximado de 23 cm, tolerância de $\pm 2$ cm. Comprimento da manopla ou parte de pega: cerca de 10 cm a 12 cm, tolerância de $\pm 1$ cm. Terminal de fixação: argola metálica em ferro ou aço carbono (ou mosquetão equivalente), resistente à	35,00



## MUNICÍPIO DE TAIACÚ

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			tração, para acoplamento seguro de faixas e tubos elásticos.	
24	unidade	2	<b>STEP FUNCIONAL AJUSTÁVEL – estrutura em plástico rígido</b> de alta resistência ou PVC reforçado, capaz de suportar uso repetido e carga dinâmica; superfície superior antiderrapante, com textura que impeça escorregão, bordas arredondadas e sem rebarbas. Altura ajustável em 3 níveis, estimados como: ~ 10 cm (nível baixo), ~ 15 cm (nível médio), ~ 20-25 cm (nível alto) — tolerância $\pm$ 2 cm. Capacidade de carga mínima de 120 kg. Dimensões gerais estimadas: comprimento geral do step ~ 68 cm, largura ~ 28 cm, altura máxima com step no nível mais alto ~ 20-25 cm. Acabamento resistente ao desgaste, lavável, compatível com desinfetantes usados em ambiente clínico. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	119,00
25	unidade	3	<b>SUPORTE DE PAREDE PARA BOLA -</b> para armazenamento organizado de bolas de exercícios. Capacidade para suportar bolas com diâmetros variáveis entre 45 cm a 95 cm. Aro com diâmetro de aproximadamente 35 cm, com bordas arredondadas, sem rebarbas, afiados ou partes cortantes. Estrutura metálica (ferro ou aço carbono), acabamento com pintura epóxi ou outro revestimento anticorrosivo. Acompanha 2 parafusos para fixação, com buchas de 10 mm de diâmetro, compatíveis com alvenaria ou concreto. Dimensões aproximadas: 66 cm x 36 cm x 36 cm (tolerância de $\pm$ 2 cm. Capacidade mínima de carga: 30 kg. Garanta mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	201,66
26	unidade	1	<b>TÁBUA PARA TREINAMENTO DE ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA (AVD) –</b> para treino funcional de equilíbrio, marcha e fortalecimento muscular. Confeccionada em madeira de alta resistência (naval, MDF de alta densidade ou madeira de reflorestamento tratada). Formato	827,42



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			retangular, com bordas arredondadas, medidas mínimas: comprimento de 60 cm, largura de 40 cm e espessura de 2 cm. Superfície com acabamento resistente, lisa e de fácil higienização. Deve conter no mínimo 6 (seis) dispositivos simulando atividades práticas do dia a dia, tais como: cadeado com chave, fecho tipo gancho, fecho tipo trinco, interruptor de luz, torneira ou registro, zíper ou botão de encaixe. Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.	
--	--	--	---	--

**Prazo:** O prazo de duração desta contratação é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado mediante apresentação de justificativa aceita pela Administração e celebração do competente termo aditivo.

### **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Após a realização de estudo técnico preliminar, a aquisição de equipamentos e materiais para fisioterapia, de todas as alternativas propostas, revelou-se a solução mais adequada para a satisfação do interesse público.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A presente contratação visa à disponibilização de equipamentos e materiais de fisioterapia destinados à substituição de itens obsoletos e à ampliação da estrutura existente no Centro de Fisioterapia Municipal, possibilitando o fortalecimento das ações de reabilitação física e funcional ofertadas à população.

A solução proposta contempla o fornecimento de equipamentos modernos e seguros, devidamente notificados na ANVISA e em conformidade com as normas técnicas de segurança elétrica e desempenho, possibilitando a execução de diferentes procedimentos terapêuticos e de reabilitação (estimulação neuromuscular, analgesia, fortalecimento muscular, entre outros), garantindo:

- a) continuidade dos atendimentos mediante substituição de aparelhos antigos ou inoperantes;
- b) modernização da estrutura e melhoria das condições de trabalho dos profissionais;
- c) maior conforto e segurança aos pacientes, com terapias mais eficazes e precisas;
- d) ampliação da capacidade de atendimento, favorecendo a redução de filas e o acesso aos serviços de fisioterapia;



## MUNICÍPIO DE TIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

e) atendimento às diretrizes do Ministério da Saúde, especialmente às ações de atenção básica e reabilitação no SUS.

Assim, a solução, considerada em sua totalidade, consiste em dotar o serviço municipal de fisioterapia de estrutura adequada, moderna e eficiente, assegurando a qualidade, a continuidade e a ampliação da oferta de serviços de reabilitação física à população.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Os itens objeto desta contratação deverão atender no mínimo aos seguintes requisitos técnicos e operacionais mínimos:

a) Adequação ao uso terapêutico — os equipamentos deverão ser apropriados para aplicação em procedimentos fisioterapêuticos diversos, como analgesia, fortalecimento muscular, estimulação elétrica funcional, ultrassom terapêutico e exercícios de coordenação e equilíbrio.

b) Segurança e conformidade técnica — todos os produtos deverão atender integralmente às normas de segurança elétrica e de desempenho aplicáveis aos equipamentos de uso fisioterapêutico, possuindo Notificação ou Registro junto à ANVISA, conforme classificação de risco prevista na Resolução RDC nº 751/2022 e demais legislações sanitárias vigentes. Quando aplicável, deverão ainda apresentar certificação de conformidade elétrica emitida por organismo acreditado pelo INMETRO, assegurando a segurança do usuário e a conformidade técnica com os padrões exigidos para equipamentos eletromédicos.

c) Os equipamentos deverão ser provenientes de **fabricantes reconhecidos**, apresentando garantia mínima de 12 (doze) meses, assistência técnica autorizada no território nacional e disponibilidade de peças de reposição. Para os materiais e acessórios de uso fisioterapêutico não eletromédicos, admite-se a substituição em caso de vício ou defeito de fabricação, dispensando-se a exigência de assistência técnica formal.

d) Ergonomia e usabilidade — deverão possuir design funcional e comandos intuitivos, proporcionando segurança e conforto ao paciente e ao profissional, de acordo com as normas de ergonomia e biossegurança.

e) Instalação e suporte técnico — quando necessário, o fornecedor deverá realizar a instalação e o treinamento básico de operação, garantindo a correta utilização e conservação dos equipamentos.

f) Atendimento às normas técnicas — os equipamentos deverão observar, no que couber, as normas da ABNT NBR ISO 13485 (dispositivos médicos), NBR IEC 60601 (segurança elétrica de equipamentos médicos) e demais legislações aplicáveis.



## MUNICÍPIO DE TIAIÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

### 4.2. Condições da entrega:

**a)** o prazo de entrega é de até 30 (trinta) dias úteis contados da emissão da ordem de fornecimento;

**b)** A empresa vencedora deverá fazer constar da nota fiscal os valores unitários e respectivos valores totais em conformidade com o constante da correspondente ordem de fornecimento, atentando-se para as inexatidões que poderá decorrer de eventuais arredondamentos;

**c)** Os itens serão recebidos provisoriamente no momento da entrega, para efeito de verificação de sua conformidade com as especificações exigidas e, em definitivo, no prazo de 3 (três) dias úteis contados da data da entrega;

**d)** Em caso de irregularidades apuradas no momento da entrega, o item poderá ser recusado de pronto, mediante termo correspondente, ficando dispensado o recebimento provisório, e fazendo-se imediata comunicação escrita ao fornecedor;

**e)** Se após o recebimento provisório, constatar-se que o fornecimento foi executado em desacordo com o pactuado, a fiscalização notificará por escrito a empresa vencedora para substituir, às suas expensas, o item recusado ou complementar eventuais quantidades faltantes;

**f)** Se a empresa não substituir ou complementar o item entregue em desconformidade com as especificações deste Termo de Referência, o responsável encaminhará a nota fiscal para pagamento, acompanhada de relatório circunstanciado, com vista à glosa do valor do produto recusado ou não entregue, informando, ainda, o valor a ser retido cautelarmente, para fazer face à eventual aplicação de multa;

**g)** A empresa vencedora garantirá a qualidade do item fornecido, obrigando-se a substituir aqueles que estiverem danificados em razão do transporte, descarga ou outra situação que não possa ser imputada à Administração;

**h)** Após a instalação (quando for o caso) a empresa vencedora deverá realizar testes de funcionamento, em conjunto com os profissionais designados pelo Departamento de Saúde responsável para validação dos itens;

**i)** A aceitação dos equipamentos somente ocorrerá após a verificação da conformidade com as especificações técnicas deste Termo de Referência.

### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

**5.1.** Os equipamentos e materiais deverão ser entregues no Centro de Fisioterapia Municipal, localizada na Avenida 7 de Setembro, nº 655, Centro, nos dias úteis, das 8h às 11h e das 13h às 17h, correndo por conta da empresa vencedora todas as despesas



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

de embalagens, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, além de outras decorrentes do fornecimento.

**5.2.** O prazo de entrega é de até 30 (trinta) dias úteis, contados da emissão das ordens de fornecimento.

**5.3.** Os equipamentos e materiais deverão ser entregues em embalagens que promovam a integridade e qualidade do item e acompanhados do Certificado de Garantia (para os equipamentos).

**5.4.** A empresa vencedora garantirá a qualidade dos materiais pelo prazo de no mínimo 3 (três) meses e dos equipamentos pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses contados a partir do atestado do recebimento definitivo.

**5.5.** Os equipamentos e materiais serão recebidos provisoriamente no momento da entrega, para efeito de verificação de sua conformidade com as especificações exigidas e, em definitivo, no prazo de 3 (três) dias úteis contados da data da entrega.

**5.6.** Em caso de irregularidades apuradas no momento da entrega, o item poderá ser recusado de pronto, mediante termo correspondente, ficando dispensado o recebimento provisório, e fazendo-se imediata comunicação escrita ao fornecedor.

**5.7.** Se após o recebimento provisório, constatar-se que o fornecimento foi executado em desacordo com o pactuado, a fiscalização notificará por escrito a empresa vencedora para substituir, às suas expensas, o item recusado ou complementar eventuais quantidades faltantes.

**5.8.** Se a empresa não substituir ou complementar o item entregue em desconformidade com as especificações deste Termo de Referência, o responsável encaminhará a nota fiscal para pagamento, acompanhada de relatório circunstanciado, com vista à glosa do valor do produto recusado ou não entregue, informando, ainda, o valor a ser retido cautelarmente, para fazer face à eventual aplicação de multa.

**5.9.** A empresa vencedora garantirá a qualidade de cada item fornecido, obrigando-se a substituir aqueles que estiverem danificados em razão do transporte, descarga ou outra situação que não possa ser imputada à Administração.

**5.10.** Após a instalação (quando for o caso) a empresa vencedora deverá realizar testes de funcionamento, em conjunto com os profissionais designados pelo Departamento de Saúde responsável para validação dos equipamentos.

**5.11.** A aceitação dos equipamentos somente ocorrerá após a verificação da conformidade com as especificações técnicas deste Termo de Referência.

**5.12.** A empresa vencedora deverá constar da nota fiscal os valores unitários e respectivos valores totais em conformidade com o constante da correspondente ordem



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 44.544.690/0001-15

de fornecimento, atentando-se para as inexatidões que poderá decorrer de eventuais arredondamentos.

**5.13.** A empresa vencedora deverá entregar os equipamentos e materiais, nas quantidades contidas nas respectivas ordens de fornecimento, ficando vedado o acúmulo de pedidos para entrega posterior.

### **6. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO**

**6.1.** O servidor responsável fará o recebimento dos equipamentos e materiais verificando a conformidade com as ordens de fornecimento e as especificações deste Termo de Referência.

**6.2.** O recebimento e fiscalização será realizado pela servidora **Marcela Fonseca Leite** e pela interlocução com a empresa vencedora.

**6.3.** A ação ou omissão total ou parcial do órgão fiscalizador da Administração não eximirá a empresa vencedora de total responsabilidade de entregar os equipamentos e materiais com toda a qualidade.

### **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

**7.1.** No valor estará incluída todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**7.2.** O pagamento será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota fiscal, fatura ou mediante Documento de Arrecadação Estadual - DARE, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela empresa vencedora.

**7.3.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**7.4.** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal, fatura ou DARE quando a Administração atestar a execução do objeto do contrato.

**7.5.** No caso de atraso pelo Município, os valores devidos à empresa vencedora serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do IPCA/IBGE.

**7.6.** Quando houver glosa parcial do objeto, a Administração deverá comunicar à empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

**7.7.** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a nota fiscal, fatura ou DARE apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I - o prazo de validade;

II - a data da emissão;

III - os dados da empresa e do órgão;

IV - o período respectivo de execução da contratação;

V - o valor a pagar; e

VI - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**7.8.** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a empresa vencedora providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Administração;

**7.9.** A nota fiscal, fatura ou DARE deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line*, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 68 da Lei nº 14.133/2021.

**7.10.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

**7.11.** Constatando-se, a situação de irregularidade da empresa vencedora, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da Administração.

**7.12.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da empresa vencedora, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**7.13.** Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

**7.14.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

**7.15.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**7.16.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**7.17.** Não será efetuado qualquer pagamento enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO PRESTADOR**

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento de menor preço por item.

### **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**9.1.** O custo estimado da aquisição é de R\$ 20.411,32 (vinte mil, quatrocentos e onze reais e trinta e dois centavos).

**9.2.** O valor estabelecido como referência e como valor máximo para aquisição foi obtido através de consultas em contratações similares e pesquisa em mídia especializada conforme considera o art. 23, §1º incisos II e III da Lei 14.133/2021.

**9.3.** Justificativa para utilizar como parâmetro os incisos II e III:

**9.3.1.** Inciso II: a utilização de dados provenientes de processos licitatórios recentes e de atas de registro de preços de outros entes públicos permite aferir valores efetivamente praticados pelo mercado em situações análogas, reforçando a adequação e a razoabilidade do parâmetro adotado.

**9.3.2.** Inciso III: a consulta a sites de distribuidores, fabricantes e revendedores especializados possibilita maior amplitude de pesquisa, com acesso a diferentes marcas e modelos, permitindo a comparação de preços de mercado e a identificação de valores médios de referência.

**9.4.** Foram realizados contatos direto com fornecedores do segmento, ainda que sem resposta formal até o momento, o que evidencia a escassez de mercado para os equipamentos e materiais com as especificações exigidas. Em seguida, foram consultados editais, contratos e atas de registro de preços de entes públicos que envolveram aquisições similares de equipamentos ou materiais para fisioterapia, identificando-se valores compatíveis ou próximos aos aqui estimados.



## MUNICÍPIO DE TAIACU

---

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

Também considerou-se que os equipamentos eletromédicos (como os de estimulação neuromuscular e analgesia) demandam maior investimento tecnológico, registro/análise técnica e suporte, o que eleva o custo unitário acima dos equipamentos de uso leve ou consumíveis.

Dessa forma, o valor estimado revela-se razoável, proporcional e em consonância com o princípio da economicidade, da eficiência e da isonomia — especialmente frente à necessidade de modernização e ampliação da capacidade instalada do serviço de fisioterapia municipal.

### **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas decorrentes da contratação objeto deste Termo de Referência correrão à conta de dotação orçamentária, observada a seguinte classificação: 02 - Poder Executivo; 02.04 – Fundo Municipal de Saúde; 02.04.01 – Fundo Municipal de Saúde; 10.301.0005.2.096 – Atendimento Médico e Ambulatorial; 3.3.30.90.00 – Material de Consumo.

Taiacu, 30 de outubro de 2025.

Taize Cristina de Almeida  
Diretora da Saúde