

---

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

---

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade nele especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

---

### 2. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

O presente ETP tem como objetivo: Aquisição de equipamentos e materiais permanentes destinados à Unidade de Atenção Especializada em Saúde do município de Pacujá. De acordo com a Proposta 11410012000124011 do Ministério da Saúde.

---

### 3. ÁREA REQUISITANTE

Prefeitura Municipal de Pacujá, através da Secretaria Municipal de Saúde, em atendimento ao Recurso Federal, através da Proposta nº 11410012000124011, tendo como responsável a Secretária e Ordenadora de Despesas a Sra. Dayana Marques Rodrigues

---

### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Unidade de Atenção Especializada em Saúde do município de Pacujá tem como missão prestar atendimento qualificado em fisioterapia à população, promovendo reabilitação física, prevenção de agravos e melhoria da qualidade de vida. No entanto, a atual estrutura do setor apresenta carências críticas de equipamentos e materiais permanentes, o que compromete a eficácia dos tratamentos e a capacidade de atendimento.

---

### 5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### **Natureza da Contratação:**

O objeto a ser contratado nesse plano enquadra-se na categoria de **bens comuns**, de natureza **não continuada**, em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 14.133/21, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

#### **Duração do Contrato:**

O prazo de vigência da contratação é de **1 (um) ano**, contados da data da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021. O prazo de vigência poderá ser prorrogado, mediante termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**Requisitos Necessários:**

- A exigência do tipo de material se deve a necessidade de atender aos atendimentos prestados pela secretaria de saúde.
- Os produtos deverão vir armazenados em caixas apropriadas para seu transporte, e entregues obrigatoriamente nas embalagens primárias e secundárias, conforme registro no Ministério da Saúde;
- Garantia de 12 meses para equipamentos eletrônicos.
- Garantia de 6 meses para mobiliário e itens mecânicos.
- Certificação ANVISA para equipamentos de terapia.
- Normas ABNT/NBR para mobiliário e acessórios.
- Nota fiscal com descrição detalhada.
- Manual de operação em português.
- Certificado de garantia.
- Assistência técnica: Prestação de suporte em até 72 horas para correção de defeitos.

**Relevância dos Requisitos Estipulados:**

Os requisitos solicitados são indispensáveis para garantir atendimento digno e eficaz à população, evitar gastos futuros com reparos em equipamentos obsoletos como também cumprir políticas públicas de saúde e direitos constitucionais.

**Sustentabilidade:**

O objeto não possui padrões de sustentabilidade.

**Subcontratação:**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da contratação:**

Não haverá exigência da garantia da contratação.

---

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender a demanda objeto desta contratação buscou-se outros tipos de solução disponíveis no mercado, porém a única que atende é a Aquisição de equipamentos e materiais permanentes destinados à Unidade de Atenção Especializada em Saúde do município de Pacujá, por dispensa de licitação.

E dado o tipo de objeto e o valor estimativo, o procedimento administrativo indicado é a Dispensa de Licitação, sendo a mais adequada para esse tipo de contratação, definida no art. 75, inciso II, da Lei n.14.133/21.

Não há situação restritiva de mercado em relação à quantidade de fornecedores aptos a participar da competição.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida é a contratação de Contratação de empresa especializada para aquisição e fornecimento de equipamentos e materiais permanentes destinados à Unidade de Atenção Especializada em Saúde do município de Pacujá, com finalidade de equipar o setor de fisioterapia, visando à melhoria na qualidade do atendimento à população, por 1 (um) ano, para que a contratação produza resultados pretendidos pela Administração.



## 8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para esta contratação as quantidades foram estimadas com base nos históricos de fornecimento de exercícios anteriores que supriram perfeitamente a necessidade para todo o exercício. Diante disso, a contratação pretendida assegurará o desenvolvimento das atividades precípuas da administração.








## 9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foi utilizado como metodologia do preço de referência a Média de Preços, e como parâmetro de pesquisa, contratações similares em outros órgãos da administração pública, conforme as memórias de cálculo e dos documentos anexo a esse ETP, conforme as considerações do método estatístico aplicado.


### Consolidação do Orçamento Estimado:




ITEM	PROTÓTIPO	DISCRIMINAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01		<b>Armário Vitrine</b> armário do tipo vitrine porta para guarda de materiais com ou medicamentos. Número de portas: 02 portas; material de confecção: aço/ferro pintado; laterais de vidro: incolor de 3mm; 04 Prateleiras de vidro de 3mm;	15889972	UND	1	R\$ 2.467,52	R\$ 2.467,52
02		<b>Cadeira de Escritório</b> material de confecção/ braços /regulagem de altura/ rodízios / assento e encosto: aço / ferro pintado / possui /possui /estofado definição e aplicação:	15889986	UND	5	R\$ 593,49	R\$ 2.967,45


		cadeira de uso geral, utilizada para acomodar pessoas.					
03		<b>Escada com 2 degraus</b> Dispositivo auxiliar para facilitar o acesso de pacientes à níveis mais altos, tais como leitos. Material de confecção: aço inoxidável. com dois degraus revestidos em borracha antiderrapante, pés com ponteiros em borracha.	15889990	UND	2	R\$ 428,50	R\$ 857,00
04		<b>Balde a Pedal</b> material de confecção: aço inox capacidade: mínimo de 30L definição e aplicação: recipiente para a coleta de detritos, com dispositivo de elevação da tampa acionado por pedal.	15890006	UND	4	R\$ 413,50	R\$ 1.654,00
05		<b>Bicicleta Ergométrica Vertical</b> Funções mínimas no Painel: Display com informações de RPM, tempo, velocidade, distância, pulso e calorias. Programas: mínimo de 8 programas pré-definidos, com regulagem de esforço. Sensor cardíaco: Hand Grip. Equipamento Eletromagnético. Assento com ajuste de altura, pedais com cinta para os pés. Guidão ergonômico e emborrachado. Peso do usuário de no mínimo 120 kg. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	15890022	UND	2	R\$ 2.181,93	R\$ 4.363,86
06		<b>Aparelho de Corrente Interferência</b> modo de operação: mínimo bipolar com 2 canais.	15890036	UND	4	R\$ 2.408,11	R\$ 9.632,44

07		<b>Aparelho de Luz Infravermelho</b> Portátil suporte com rodízios: possuir iluminação: 150 W	15890040	UND	3	R\$ 502,25	R\$ 1.506,75
08		<b>Rampa para Alongamento</b> Rampa com formato de cunha, construída em madeira marfim ou similar com base e piso revestido em material emborrachado antiderrapante. Dimensões aproximadas (AxLxB): 20 x 30 x 40cm.	15890066	UND	2	R\$ 244,35	R\$ 488,70
09		<b>Barras Paralelas para Fisioterapia</b> 2 Metros/ Aço/ Sem Piso	15890070	UND	2	R\$ 2.079,01	R\$ 4.158,02
10		<b>Balancim Proprioceptivo</b> Composição: Aço Carbono / Plataforma em Madeira Antiderrapante.	15890096	UND	2	R\$ 462,75	R\$ 925,50
11		<b>Cadeira de Rodas Adulto</b> Material de confecção/apoio para braços/apoio para pés/elevação de pernas em aço ou ferro pintado/escamoteável/ removível/ com elevação	15890100	UND	1	R\$ 1.536,10	R\$ 1.536,10
12		<b>Andador</b> Equipamento utilizado no suporte de pacientes pediátrico a adulto com problemas locomotores. rodízios dianteiros: não possui material de confecção: alumínio.	15890126	UND	3	R\$ 575,67	R\$ 1.727,01
13		<b>Cama Comum (não hospitalar)</b> Cama Comum, Beliche, Dormitório - cama beliche com dois colchões reforçados- construída em tubos de 1.1/4" x 1,06 mm. Leito confeccionado em perfil "u" e MDF de 15 mm. Escada lateral	15890144	UND	1	R\$ 793,14	R\$ 793,14

14		<b>Biombo</b> Biombo, Divisória Móvel, Divisória de Ambientes - Material de Confeção :Aço Ferro Pintado. Tamanho Duplo. Possui Rodízios	15890160	UND	1	R\$ 1.110,00	R\$ 1.110,00
15		<b>Balança Antropométrica Infantil</b> Modo de Operação: Digital. Capacidade Máxima: Até 16kg. Dimensões da Concha: mínimo 540x290 (Mm)Tara: Possui	15890186	UND	1	R\$ 1.302,00	R\$ 1.302,00
16		<b>Balança Antropométrica Adulto</b> Balança com Escala Antropométrica para adultos. Modo de Operação: Mecânica. Capacidade: Até 150kg régua Antropométrica: Até 2 Metros	15890204	UND	1	R\$ 1.710,25	R\$ 1.710,25
17		<b>Martelo de Reflexo</b> material de confecção: aço inoxidável	15890234	UND	1	R\$ 114,65	R\$ 114,65
18		<b>Negatoscópio</b> Visualizador de RX, Visualizador Radiográfico; Características Técnicas, Equipamento utilizado para visualização de imagens radiográficas; Para fixação em parede, com 02(dois) corpos; Luminosidade através de lâmpadas fluorescentes homogêneas; Acionamento /desligamento, por corpo, através de tecla liga/desliga; Visor em plástico acrílico, translúcido e opaco; Compreendedor de radiografia; Construído em moldura de aço pintada após tratamento anti-ferruginoso (resistência à oxidação /corrosão); Alimentação do equipamento para 200V; Garantia mínima de 01 ano para peças e serviços;	15890248	UND	1	R\$ 1.519,75	R\$ 1.519,75

19		<p><b>Armário</b> Armário móvel de aço para guarda de materiais diversos - material em aço. Com altura de 100 a 210 cm x largura de 70 a 110 cm. Com 03 ou 04 prateleiras. Capacidade mín. 20kg por prateleira;</p>	15890278	UND	1	R\$ 1.444,09	R\$ 1.444,09
20		<p><b>Ar-Condicionado</b> - Tecnologia: Inverter - Linha: Split - Colocação: Parede - Capacidade de Refrigeração: 12.000 btu - Potência Nominal: 1.000w - Tipo de Climatização: Frio - Voltagem: 220v - Eficiência Energética Brasil: A - Tipo de Painel: Eletrônico - Tela Digital: Sim - Controle Remoto: Sim - Unidade Externa: Sim - Cor: Branco</p>	15890300	UND	1	R\$ 2.189,21	R\$ 2.189,21
21		<p><b>Nobreak (Para Computador/Impressora)</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. No-break com potência nominal mínima de 1,2 kVA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220V (a ser definida pelo solicitante). Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240W. Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondiçãoamento.</p>	15890312	UND	4	R\$ 1.075,56	R\$ 4.302,24

22		<p><b>Ultrassom para Fisioterapia</b> FREQUÊNCIA: 1 E 3 Mhz Tela LCD: POSSUI MODO DE EMISSÃO. OPERAÇÃO: CONTÍNUO. PULSADO</p>	15890342	UND	1	R\$ 2.295,75	R\$ 2.295,75
23		<p><b>Cama Elástica Proprioceptiva</b> Cama elástica com no mínimo 30 molas e estrutura tubular em aço pintado com tratamento anti-ferruginoso ou material superior. Parte superior em nylon reforçado ou similar com molas para movimento de balanço. Pés com ponteiros de borracha anti-derrapante. Capacidade suportável de no mínimo 120 kg.</p>	15890356	UND	2	R\$ 549,75	R\$ 1.099,50
24		<p><b>Computador Portátil (Notebook)</b> Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 2.4 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM DDR4 3000 MHz ou superior, tela LCD de 14 ou 15 polegadas widescreen, Anti reflexo, suportar resolução FULL HD (1920 x 1080 pixels), retro iluminada por LED, o teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2, mouse touchpad com 2 botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll), interfaces de rede 10/100/1000 conector rj-45</p>	15890390	UND	1	R\$ 4.225,86	R\$ 4.225,86

		fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth mínimo 4.0. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo íon de lítion com no mínimo 4 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 1 HDMI ou display port e 1 VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080 p). Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.					
25		<b>Cadeira de Banho/Higiênica</b> Estrutura: ferro pintado; Material: aço; Capacidade: até 100 Kg; Requisito: fixa, com coletor; Possui: apoio do braço, apoio pés.	15890416	UND	1	R\$ 557,89	R\$ 557,89
<b>VALOR GLOBAL</b>							<b>R\$ 54.948,68</b>

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

## 12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto desta solução consta na listagem do Plano de Contratação Anual (PCA) vigente. Assim, resta demonstrado o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta administração.

---

### **13. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição de materiais e equipamentos para a Unidade de Atenção Especializada em Saúde do município de Pacujá/CE tem como resultados pretendidos a qualificação da oferta dos serviços de saúde em nível ambulatorial especializado, promovendo maior resolutividade nas demandas da população e contribuindo para a redução de encaminhamentos para outros municípios ou instâncias de maior complexidade. Espera-se, com essa medida, ampliar a capacidade instalada da unidade, assegurar melhores condições de atendimento aos usuários do SUS, garantir maior conforto e segurança aos pacientes e profissionais de saúde, bem como promover a adequação das estruturas físicas e funcionais às normas sanitárias e técnicas vigentes.

Além disso, objetiva-se o fortalecimento da rede de atenção à saúde, em consonância com os princípios da integralidade e da regionalização, assegurando o acesso a serviços especializados no próprio território municipal. A padronização e renovação do parque tecnológico também visam à modernização dos processos de trabalho, à melhoria da eficiência dos atendimentos, ao incremento do controle clínico e à redução de falhas operacionais que possam comprometer o cuidado em saúde. Assim, a iniciativa contribuirá para elevar os indicadores de qualidade, satisfação e desempenho da unidade, consolidando um modelo de assistência mais humanizado, eficaz e sustentável.

---

### **14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS NO AMBIENTE**

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

---

### **15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição de materiais e equipamentos para a Unidade de Atenção Especializada em Saúde do município de Pacujá/CE, embora voltada à melhoria dos serviços de saúde pública, pode gerar impactos ambientais que merecem ser considerados e mitigados. Dentre os principais impactos potenciais, destaca-se o aumento da geração de resíduos sólidos, especialmente embalagens plásticas, papelão, isopor e outros materiais descartáveis oriundos do processo de recebimento e instalação dos equipamentos. A depender da natureza dos itens adquiridos, pode haver também o descarte de equipamentos antigos, muitas vezes classificados como resíduos eletroeletrônicos, os quais demandam manejo adequado para evitar a contaminação do solo, da água e do ar por metais pesados e outros componentes tóxicos.

Adicionalmente, a incorporação de novos equipamentos pode implicar em aumento do consumo energético da unidade de saúde, contribuindo para a elevação da pegada de carbono da administração pública, caso não haja medidas compensatórias ou de eficiência energética associadas. Equipamentos que utilizam fluidos refrigerantes ou

substâncias químicas, se não forem devidamente armazenados e operados, podem representar riscos de vazamento ou emissão de poluentes.

Portanto, é fundamental que a aquisição seja acompanhada de práticas sustentáveis, como a exigência de embalagens recicláveis, a destinação ambientalmente adequada dos equipamentos obsoletos, o uso de tecnologias com selo de eficiência energética, bem como o treinamento dos servidores para o correto manuseio e descarte dos resíduos. Tais medidas contribuem para a mitigação dos impactos ambientais e asseguram a conformidade com as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e da Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P).

---

## 16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado, **DECLARO** que:

**É VIÁVEL** a contratação proposta pela unidade requisitante.

**NÃO É VIÁVEL** a contratação proposta pela unidade requisitante.

O Responsável pelo Planejamento identificado abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s): Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

---

## 17. LOCAL E DATA:

Pacujá/CE., 17 de abril de 2026.

---

## 18. RESPONSÁVEL(EIS):

---

**Francisco Guilherme Oliveira Farias**  
*Responsável pelo Planejamento das Contratações*