

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### Aquisição de Materiais de Consumo para Atendimento de enfermagem, médico e fisioterapia.

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

##### 1.1. Justificativa e objetivo

O atendimento a saúde oferecido pelo Ministério Público Estadual a seus integrantes teve início em setembro de 2010, visando a promover saúde e prevenir e tratar doenças, de forma a aumentar a qualidade de vida das pessoas, bem como reduzir o número de ausências e afastamentos laborais por motivo de saúde. Essa atividade atende assim aos objetivos estratégicos: "Aprimorar a captação e alocação de recursos, sistematizando as rotinas de trabalho e outras medidas que busquem a sustentação e o desenvolvimento institucional" e "Aperfeiçoar o modelo de Gestão, estimulando a formação contínua, valorizando o mérito e o trabalho integrado, garantindo a Unidade Institucional".

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo subsidiar a decisão da Procuradoria-Geral de Justiça do Ministério Público do Estado do Tocantins para a aquisição dos materiais e equipamentos para área de saúde, que é essencial para o atendimento dos integrantes.

##### 1.2. Requisitante

A Área de Promoção e Assistência à Saúde, que integra o Departamento de Gestão de Pessoas e Folha de Pagamento, solicita a aquisição dos materiais e equipamentos para área de saúde, a fim de manter a prestação dos atendimentos na área de saúde aos membros e servidores do MPTO.

Por serem itens de consumo da área da saúde os materiais deverão apresentar o registro na ANVISA e/ou certificação do INMETRO.

#### 2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para eventual aquisição do material de consumo para atendimento dos serviços de enfermagem, médico e fisioterapia no MPTO, se dará através de Registro de Preço, com validade de 12 (doze) meses, comprando a administração a quantidade necessária para atender às suas demandas.

#### 3. ALINHAMENTO À ESTRATÉGIA INSTITUCIONAL

A presente demanda está alinhada ao Planejamento Estratégico do Ministério Público do Estado do Tocantins para o período 2020-2029, no âmbito da perspectiva da Cultura Organizacional, por atuar no desenvolvimento humano e na valorização de pessoas, contribuindo para melhorar o aspecto do Clima Organizacional da Instituição.

Na Cadeia de Valor, está contemplada na Gestão de Pessoas da Macrorrotina de Trabalho de Apoio.

#### 4. REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

Por se tratar de equipamento específico para área de saúde, a empresa a ser contratada deverá ser especializada no ramo e observar a descrição do objeto constante no item 5 deste Estudo Técnico e da Minuta do Termo de Referência, a ser disponibilizada às empresas interessadas.

Cabe à empresa contratada garantir a entrega de todos os itens de acordo com a especificação e demais condições estipuladas no Edital de Licitação e na Nota de Empenho.

##### 4.1. Da garantia e entrega do objeto

A garantia deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do atesto da Nota Fiscal.

A empresa fornecedora será responsável por providenciar todos os recursos e insumos necessários ao perfeito cumprimento do objeto contratado, devendo estar incluídas no preço proposto todas as despesas com materiais, insumos, mão-de-obra, fretes, embalagens, seguros, impostos, taxas, tarifas, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas necessárias à perfeita entrega dos produtos.

A contratada deverá garantir a qualidade do produto comprometendo-se a substituí-lo, às suas expensas, caso não atenda ao padrão de qualidade exigido, apresente defeitos de fabricação ou danos em decorrência do transporte.


#### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em busca da solução mais adequada para atender à demanda especificada no item 1.1, dentre os equipamentos disponíveis no mercado, foram definidos critérios técnicos que garantissem qualidade suficiente ao item para o melhor uso do recurso financeiro e o melhor resultado final na prestação do atendimento à saúde das pessoas, conforme especificações detalhadas no item 6 deste Estudo.

#### 6. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO E DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A seguir, são apresentados os itens a serem adquiridos com suas características e quantidades, bem como uma estimativa de valor de mercado com base em pesquisa de preços


preliminar feita em lojas da *Internet*. As quantidades a serem adquiridas foram baseadas no consumo anual da APAS no MPTO.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÕES	IMAGEM ILUSTRATIVA (para fins de orientação)	NECESSIDADE DE AMOSTRA	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	1	Esparadrapo Micropore Tipo fita (Hipoalérgica)  Cor Bege;  Hipoalérgica;  Para curativos;  medidas: 50,0mm x 4,5m		Não	UN	20	R\$ 27,90	R\$ 558,00
	2	Esparadrapo  Impermeável  Extra flexível  10 cm x 4,5 m		Não	UN	10	R\$ 16,78	R\$ 167,80
	3	Curativos variados e transparentes  Variados curativos adesivos práticos para serem utilizados no dia a dia;  Tamanhos e formatos diferentes para cada tipo de ferimento;  Tira especial com microfuros permite que o ferimento respire mesmo estando coberto; Caixa contendo 40 unidades.		Não	CX	10	R\$15,49	R\$154,90
	4	Curativo bndagem redondo - Bege  caixa com 500 unidades Composição poliéster com algodão natural de 80g Papel siliconado Esteril e antialérgico		Não	CX	2	R\$ 29,90	R\$ 59,80
	5	Bandagem elástica Bege 7,6 x 4,5 cm  A bandagem para elástica de compressão autoadesiva, composta de polipropileno, elastano e recoberta por polímeros sintéticos. Medindo 7,6cmx4,5m (esticada), ela é hipoalérgica, não possui látex em sua composição. Na cor bege, permite a livre transpiração da pele, moldando-se aos contornos do corpo sem a necessidade de utilização de fitas para sua fixação, rasga fácil no sentido transversal e possui grande elasticidade no sentido longitudinal.		Não	UN	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00
	6	Máscara tripla com elástico  Embalagem com 50 unidades		Não	CX	300	R\$ 32,50	R\$ 9.750,00
	7	Compressa de gaze 7.5 x 7.5  8 camadas – 5 dobras – 15 cm x 30 cm – dimensão aberta 100% algodão Hidrofilizada – não estéril Pacote com 500 unidades		Não	PCT	20	R\$ 47,90	R\$ 958,00
	8	Absorvente noturno com abas toque suave Pacote com 8 unidades		Não	PCT	10	R\$ 8,65	R\$ 86,50
	9	Hastes flexíveis  Ponta de algodão;  Caixa com no mínimo 75 unidades		Não	CX	3	R\$ 6,75	R\$ 20,25



	10	Lenço duplo descartável Caixa com 100 unidades 12x21cm Folha dupla		Não	CX	20	R\$ 28,09	R\$ 561,80
	11	Termômetro Clínico digital Branco		Não	UN	04	R\$ 16,99	R\$ 67,96
<b>SUB-TOTAL GRUPO 1</b>								<b>R\$ 12.765,01</b>
2	12	Cateter Intravascular periférico Jelco calibre 18G  Lote e validade expresso na embalagem;  Envelope com 01 unidade; Estéril: Óxido de Etileno; Produto de uso único		Não	UN	3	R\$ 6,43	R\$ 19,29
	13	Cateter Intravascular periférico Jelco calibre 20G  Lote e validade expressos na embalagem;  Envelope com 01 unidade; Estéril: Óxido de Etileno; Produto de uso único		Não	UN	3	R\$ 6,43	R\$ 19,29
	14	Cateter Intravascular periférico Jelco calibre 22G  Lote e validade expressos na embalagem;  Envelope com 01 unidade; Estéril: Óxido de Etileno; Produto de uso único		Não	UN	3	R\$ 6,43	R\$ 19,29
	15	Cateter Intravascular periférico Jelco calibre 24G  Lote e validade expressos na embalagem;  Envelope com 01 unidade; Estéril: Óxido de Etileno; Produto de uso único		Não	UN	3	R\$ 6,43	R\$ 19,29
	16	Cateter Nasal Para Oxigênio Tipo Óculos para Adulto  Dispositivo para instalação de oxigênio ou ar comprimido através de introdutores nasais do paciente  Embalado individualmente em embalagem plástica, esterilizado por radiação gama Estéril; Atóxica; Apirogênico Descartável (Uso único).		Não	UN	4	R\$ 29,43	R\$ 117,72
	<b>SUB-TOTAL GRUPO 2</b>							
3	17	Hipoclorito de sódio a 1% (solução de Milton)  I. Frasco com 1000 ml		Não	FR	100	R\$ 9,30	R\$ 930,00
	18	Álcool líquido a 70% Frasco com 1.000 ml		Não	UN	100	R\$ 13,30	R\$ 133,00
	19	Água para injeção  Bolsa com 250 ml.		Não	UN	8	R\$ 11,99	R\$ 95,92
	20	Soro fisiológico 0,9%  Bolsa com 250 ml		Não	UN	20	R\$ 19,90	R\$ 398,00
	21	Soro fisiológico 0,9% - 500 ml  Frasco com bico gotejador		Não	UN	10	R\$ 9,40	R\$ 94,00
<b>SUB-TOTAL GRUPO 3</b>								<b>R\$ 1.650,92</b>

4	22	Luvas de procedimento não cirúrgico.  Anatômicas, Não estéreis, Ambidestras; Dispensadora com 100 unidades cada (50 pares); Tam. M; Composição: Látex natural, levemente talcada com pó bioabsorvível.		Não	CX	30	R\$ 48,00	R\$ 1.440,00
	23	Luvas de procedimento não cirúrgico.  Anatômicas, Não estéreis, Ambidestras; Dispensadora com 100 unidades cada (50 pares); Tam. G; Composição: Látex natural, levemente talcada com pó bioabsorvível.		Não	CX	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
	24	Luvas de procedimento não cirúrgico.  Anatômicas, Não estéreis, Ambidestras; Dispensadora com 100 unidades cada (50 pares); Tam. P; Composição: Látex natural, levemente talcada com pó bioabsorvível.		Não	CX	6	R\$ 48,00	R\$ 288,00
	25	Máscara N95 PFF2		Não	UN	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00
	26	Avental (Jaleco) EPI Cirúrgico Impermeável descartável, confeccionado em TNT com gramatura 40gm <sup>2</sup> , tamanho G - confeccionado para a proteção contra a contaminação em ambientes hospitalares e clínicas.		Não	UN	300	R\$ 3,10	R\$ 930,00
	27	Touca descartável Fabricada em não tecido 100% polipropileno; revestida com elástico, proporcionando melhor vedação; Produto não estéril; Uso único e individual; Descartável; Cor: branca; Contém: 100 unidades.		Não	UN	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
<b>SUB-TOTAL GRUPO 4</b>								<b>R\$ 3.788,00</b>
5	28	Equipo conector duas vias e clamps (Polifix multivias) Tubo flexível: confeccionado em PVC, atóxico, apirogênico e transparente; Embalagem com 10 unidades		Não	PCT	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
	29	Equipo Macrogotas Flexível completo Para infusão intravenosa. Pinça Roleta e corta fluxo, com Injetor lateral, câmara gotejadora com respiro de ar. Esterilizado a óxido de carbono. Completo -150 cm. Fabricado em PVC flexível, incolor;		Não	UN	10	R\$ 2,65	R\$ 26,50
<b>SUB-TOTAL GRUPO 5</b>								<b>R\$ 47,50</b>

6	30	Seringa descartável bico slip de 3 ml e agulha de 25 x 7.  Embaladas individualmente em blister de filme termoplástico + papel grau cirúrgico, seladas termicamente. Apirogênica/ Atóxica; Produto de uso único; Corpo transparente; cilindro com anel de retenção. Siliconada: Reduz a pressão, permite movimento suave do êmbolo, tornando-se mais confortável.		Não	UN	50	R\$ 1,15	R\$ 57,50
	31	Seringa descartável bico slip de 5 ml e agulha de 25 x 7.  Embaladas individualmente em blister de filme termoplástico + papel grau cirúrgico, seladas termicamente. Apirogênica/ Atóxica; Produto de uso único; Corpo transparente; cilindro com anel de retenção. Siliconada: Reduz a pressão, permite movimento suave do êmbolo, tornando-se mais confortável.		Não	UN	200	R\$ 0,84	R\$ 169,80
	32	Seringa descartável 10 ml  Embaladas individualmente em blister de filme termoplástico + papel grau cirúrgico, seladas termicamente. Apirogênica/ Atóxica; Produto de uso único; Corpo transparente; cilindro com anel de retenção. Siliconada: Reduz a pressão, permite movimento suave do êmbolo, tornando-se mais confortável.		Não	UN	50	R\$ 0,85	R\$ 42,50
	33	Seringa descartável 20 ml  Embaladas individualmente em blister de filme termoplástico + papel grau cirúrgico, seladas termicamente. Apirogênica/ Atóxica; Produto de uso único; Corpo transparente; cilindro com anel de retenção. Siliconada: Reduz a pressão, permite movimento suave do êmbolo, tornando-se mais confortável.		Não	UN	20	R\$ 1,05	R\$ 21,16
<b>SUB-TOTAL GRUPO 6</b>								<b>R\$ 290,96</b>
7	34	Creme para massagem com óleos naturais lubrificantes. Vol.1 Kg		Sim -amostra poderá ser apresenta em frasco de menor volume	UN	5	R\$ 75,00	R\$ 375,00
	35	Gel de Arnica massageador contendo extratos de plantas de Arnica, Centella asiática, Castanha da india. Vol. 200g		Sim- amostra poderá ser apresenta em frasco de menor volume	UN	10	R\$ 23,00	R\$230,00
	36	Óleo de amêndoas puro, para pele de bebe hidratante perfume suave, livre de parabeno, dermatologicamente testado. 200 ml.		Sim- amostra poderá ser apresenta em frasco de menor volume	UN	06	R\$ 42,00	R\$ 252,00
<b>SUB-TOTAL GRUPO 7</b>								<b>R\$ 857,00</b>
	37	Bola de borracha  Tamanho 25 cm		Não	UN	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00


8	38	Kit Bola de Tênis Material: Feltro macio, resistente e de alta qualidade; Detalhamento: Tubos com 3 bolas.		Não	UN	10	R\$70,00	R\$ 700,00
	39	Bola Bobath Material de Policloreto de vinila, 65 cm de diâmetro, cor azul, Resiste até 300 kg de peso estático (parado). Anti Burst (Mesmo quando perfurada a bola não murcha repentinamente, isto é, não estoura). Contendo:1 bomba para inflar, 2 pinos para ventil, 1 adaptador para bomba e 1 extrator de pinos.		Não	UN	3	R\$75,00	R\$ 255,00
	40	Bola Tonificadora Bolas Tonificadoras com peso para uso na Cinesioterapia e reabilitação muscular. Compacta e Resistente, fabricada em PVC garantindo resistência e segurança, com areia em seu interior para proporcionar o peso. Material: PVC e Areia Medidas:14,5cm (Diam) Contendo 01 par. Peso: 02Kg Garantia do Produto: 12 meses		Sim	PAR	01	R\$ 60,00	R\$ 60,00
SUB-TOTAL GRUPO 8								<b>R\$ 1275,00</b>
9	41	Eletrodo de Auto adesivo Condutor compatível com equipamento de TENS/ FES. Tamanho – 5x9 cm Pacotes com 4 unidades		Não	PCT	20	R\$ 49,00	R\$ 980,00
	42	Eletrodo de Auto adesivo arredondado Condutor compatível com equipamento de TENS/ FES. Tamanho – 3x3 cm Pacotes com 4 unidades		Não	PCT	20	R\$ 36,00	R\$ 720,00
SUB-TOTAL GRUPO 9								<b>R\$ 1700,00</b>
10	43	Aguilha para Acupuntura Caixa com 1000 agulhas, cabo espiral inox, esterilizada com mandril de plástico. Embaladas de 10 em 10, com um mandril p/ cada 10 agulhas. Tamanho: 0,25X30mm		Sim	CX	12	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
	44	Aguilha para Acupuntura Sistêmica Spring, Caixa com 1000 agulhas, cabo espiral inox, esterilizada com mandril de plástico, rígida. Embaladas de 10 em 10, com um mandril p/ cada 10 agulhas. Tamanho: 0,25X15mm		Sim	CX	12	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
SUB-TOTAL GRUPO 10								<b>R\$ 6.000,00</b>
11	45	Bolsa Térmica de Gel Composta por gel atóxico; não congela; reutilizável e flexível. Tamanho médio variando entre - 22 x 26 x 15 cm.		Não	UN	10	R\$ 33,00	R\$ 330,00
	46	Caixa térmica cooler 26 litros Formato: Retangular - Alça para transporte - Estrutura: PP (Polipropileno) - Revestimento: Isolamento Térmico em EPS (Poliestireno Expandido) - Dimensões aproximadas montado (C x L x A): 44 cm x 29,5 cm x 37 cm		Não	UN	02	R\$ 124,00	R\$ 248,00


	47	Caixa de isopor Caixas térmicas produzidas em EPS (poliestireno expandido) Tamanho medida externa variando entre: Comprimento – 30 a 35 cm Largura – 20 a 24 cm Altura – 25 a 32 cm		Não	UN	04	R\$ 62,00	R\$ 248,00
<b>SUB-TOTAL GRUPO 11</b>								<b>R\$ 826,00</b>
12	48	TIRAS PARA CONTROLE DE GLICEMIA Compatível com o aparelho glicosímetro – ACCU-CHEK Caixa contendo 50 unidades		Não	CX	40	R\$ 112,99	R\$ 4.519,60
	49	GLICOSÍMETRO – MONITOR DE GLICEMIA *Compatível com tiras de controle de glicemia - ACCU-CHEK		Não	UN	04	R\$ 74,90	R\$ 299,60
	50	Lanceta de segurança para obtenção de amostra sanguínea Auto lanceta Descartável 0,36mm x 1,8mm Esteril, esterilizado por radiação gama Caixa com 100 unidades		Não	CX	06	R4 49,90	R\$ 299,40
	51	COLETOR PERFURO CORTANTE – 7 L  Fabricado em papelão ondulado e Reforçado internamente com o Papelão couro. Possui trava de segurança. Disponível na cor amarela. Alça dupla nos transportes nos coletores. Uso único. Descartável. Confeccionado a podendo variar 02 cm para mais ou para menos partir do papelão ondulado (caixa externa e bandeja), papelão couro (cinta lateral e fundo rígido) e polietileno de alta densidade (sacola para revestimento)		Não	UN	24	R\$ 10,42	R\$ 250,08
<b>SUB-TOTAL GRUPO 12</b>								<b>R\$ 5.368,88</b>
13	52	TUBO ENDOTRAQUEAL Tubo endotraqueal com balão indicado para suporte ventilatório Tamanho - 7mm		Não	UN	2	R\$ 7,10	R\$ 14,20
	53	TUBO ENDOTRAQUEAL Tubo endotraqueal com balão indicado para suporte ventilatório Tamanho – 7,5 mm		Não	UN	2	R4 7,90	R\$ 15,80
<b>SUB-TOTAL GRUPO 13</b>								<b>R\$ 3.540,00</b>
14	54	ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE Resistente a quedas; Atender as normas da Association for the Advancement of Medical Instrumentation - AAMI de resistência a impactos; Manômetro gira 360° para fácil visualização; Anel de borracha para proteção Garantia de calibração por 5 anos.		Não	UN	2	R\$102,00	R\$ 204,00

	55	<p>ESTETOSCÓPIO ADULTO</p> <p>Desempenho acústico confiável para a tomada de leituras de pressão arterial e realização de avaliações físicas limitadas de pacientes adultos;</p> <p>Auscultador duplo;</p> <p>Ajuste de frequência sonora baseada em pressão com diafragma sintonizável;</p> <p>Olivas com design anatômico</p> <p>Peso entre 115 e 118 gramas; Cor vinho.</p>		Não	UN	2	R\$ 199,00	R\$ 398,00	
SUB-TOTAL GRUPO 14								<b>R\$ 602,00</b>	
15	56	<p>PAPEL LENÇOL – 0,7 X 50 M</p> <p>Rolo de papel lençol descartável</p> <p>Composição: 100% celulose virgem</p>		Não	ROLO	150	R\$ 23,40	<b>R\$ 3.510,00</b>	
16	57	<p>COLCHONETE DE ESPUMA PARA EXERCÍCIOS</p> <p>Tamanho 120X 60 X 03 cm</p> <p>Em napa</p> <p>Cor preta.</p>		Sim	UN	10	R\$ 87,00	<b>R\$ 870,00</b>	
17	58	<p>MESA AUXILIAR PARA APARELHOS DE CLÍNICA;</p> <p>Em madeira MDF, com rodízios, 3 prateleiras;</p> <p>Dimensões: 52cm x 70cm x 39cm, podendo variar 02 cm para mais ou para menos, cor: Marfim.</p> <p>Deve ser entregue e montado pela empresa fornecedora.</p> <p>Garantia de mínimo 01 ano.</p>		Sim	UN	1	R\$350,00	<b>R\$350,00</b>	
18	59	<p>MASSAGEADOR SHIATSU PARA PÉS, ELÉTRICO, MAGNÉTICO E INFRAVERMELHO LONGO</p> <p>Realiza massagem incluindo pulsação, amassamento e rolagem;</p> <p>Regulagem de velocidade, com controle remoto, 4 intensidades, temporizador ajustável em 5, 10, 15, 20,25 e 30 minutos, função de calor até 40°C, Potencia 55 w;</p> <p>Contendo 3 opções de programas de massagem, além dos programas manuais com três níveis de velocidade;</p> <p>Capa removível e lavável de proteção para os pés, design aberto para encaixe dos pés, alça 306° que permita regular a inclinação e ajuste de altura para massagear as panturrilhas e transporte;</p> <p>Cor preta ou cinza.</p> <p>Garantia: 12 meses</p>			UN	01	R\$ 1.500,00	<b>R\$ 1.500,00</b>	










19	60	<p>STEP EM EVA PARA EXERCÍCIOS FÍSICOS</p> <p>Material em EVA, Cantos arredondados, Antiderrapante;</p> <p>Absorve Impacto, Medidas aproximadas(CxLxA) 60x30x10, podendo variar 2 cm para mais ou para menos;</p> <p>Garantia de 90 dias;</p> <p>Cor preto, com detalhe azul ou cinza.</p>		Não	UN	06	R\$160,00	<b>R\$ 960,00</b>
20	61	<p>SONAR FETAL PORTÁTIL</p> <p>Deteção confiável de Frequência cardíaca fetal</p> <p>Adquira os sinais de batimentos cardíacos fetais do feto durante toda a gravidez com tela Lcd bicolor (frequência cardíaca fetal) e tela Tft colorida</p> <p>Suporta sonda 2.5MHz. Sonda de alta sensibilidade, baixo poder de ultra-som, mais seguro para o feto</p> <p>Alto-falante embutido e saída de áudio</p> <p>Desligamento automático após 1 minuto de inatividade</p> <p>Garantia: 2 anos</p>			UN	01	R\$ 822,00	<b>R\$ 822,00</b>


21	62	<p>APARELHO DE LASERTERAPIA SEM FIO</p> <p>Aparelho de Laser Vermelho e Infravermelho de baixa intensidade, sem fio, desenvolvido para bioestimulação nas áreas de fisioterapia, acupuntura e medicina em geral, com os comprimentos de ondas de 660nm e 808nm, respectivamente, com potência de 100mW. Equipamento deve oferecer sistema de segurança com senha, compacto, anatômico, leve e portátil, com display digital, de fácil programação. Possuir base de descanso do aplicador e carregador, a bateria recarregável de Li-Ion do equipamento tem autonomia de 04 horas, em uso contínuo, com carga total. Principal função é emitir luz laser com comprimento de onda de 660nm - laser vermelho e 810nm - laser infravermelho. Tensão de alimentação 90- 240 V. Potencia útil do aparelho de 100 Mw +/- 20%</p> <p>Aparelho de Laserterapia Portátil;</p> <p>Bico de aplicação é autoclavável;</p> <p>Modo: contínuo;</p> <p>Emissor de luz: laser semiconductor (GaAlAs e InGaAlP);</p> <p>Laser visível vermelho e infravermelho</p> <p>Visível vermelho: comprimento de onda 660nm;</p> <p>01 Diodo de Laser Vermelho;</p> <p>Potência: 100mW;</p> <p>Infravermelho: comprimento de onda 808nm;</p> <p>01 Diodo de Laser Infravermelho;</p> <p>Potência: 100mW;</p> <p>Spot (área do feixe laser de saída no bico da caneta laser): 03mm<sup>2</sup>;</p> <p>Autonomia da bateria em uso contínuo com carga total: 04 horas;</p> <p>Tempo para carga completa: 60 a 120 minutos;</p> <p>Alimentação Carregador de Bateria: bivolt automático;</p> <p>Alimentação: Bateria de Li-Ion 7,6V/700mA.</p> <p><b>Itens que Acompanham o Produto</b></p> <p>01 suporte da peça de mão</p> <p>01 fonte de alimentação</p> <p>01 case para transporte</p> <p>01 Óculos de proteção com os dois comprimentos de onda 660nm e 808nm (Profissional);</p> <p>01 Óculos para paciente lente verde escura;</p> <p>01 Óculos para paciente bloqueio total;</p> <p>01 termo de garantia</p> <p>01 guia do usuário</p> <p>Confirmar imagem com a Patrícia</p>			UN	01	R\$4.169,55	<b>R\$4.169,55</b>
----	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--	----	----	-------------	--------------------

22	63	<p>CIRCUITO EPAP ADULTO COM VÁLVULA PEEP -</p> <p>Com fixador de silicone à garra da máscara cabeça do usuário de forma confortável e suficiente para evitar vazamento de ar.</p> <p>Bocal; Máscara para EPAP; Tubo T com válvula unidirecional; Conector adaptador para válvula; Válvula de PEEP ajustável; Fixador Cefálico em silicone; Traqueia de 22mm x 1,80m</p>		Sim	UN	01	R\$378,35	<b>R\$378,35</b>
23	64	<p>Ressuscitador manual de silicone adulto Bolsa e máscara em silicone Válvula para paciente - policarbonato Válvula pop off - policarbonato e silicone Válvula interna - policarbonato Bolsa silicone Reservatório de oxigênio - Eva, polipropileno - 2000 ml Tubo de oxigênio - PVC - 2,1 metro</p>		Não	UN	01	R\$ 324,90	<b>R\$ 324,90</b>
24	65	<p>CADEIRA DE RODAS</p> <p>Estrutura:Tipo de quadro:Fechamento em duplo X Material do quadro: alumínio Apoio de braço: Rebatível Tipo de encosto: Fixo Almofada; 5cm de espuma Estofamento de encosto: Nylon alcochoado Freios: Acionamento para a frente Rodas dianteiras: 6 maciças Rodas traseiras: 24 Raiada Capacidade:120 kg Dimensão: Altura dianteira do assento ao piso: 50cm e altura traseira do assento ao piso: 48cm Peso: 17 kg Apoio de pés: Fixo 60° Swing-Away Desmontável Pedal: Ângulo Ajustável Eixo Traseiro: Desmontável Eixo Dianteiro: Desmontável Pneu da Roda Traseira: Infável 24x 1 3/8 Aro de impulso: Alumínio Anodizado Estofamento de Assento: Nylon acolchoado Protetor de Roupa: Nylon com Abas</p>		Sim	UN	01	R\$ 3.200,00	<b>R\$ 3.200,00</b>

25	66	<p>PAR DE MULETAS</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>Modelo: Muleta Axilar POP D7 (Tamanho Médio)</p> <p>Estrutura: Alumínio anodizado</p> <p>Apoios de mão e axila: EVA (polímero emborrachado, macio e flexível)</p> <p>Ponteira: borracha macia com anel metálico de 22 mm</p> <p>Regulagem de altura: 116 cm a 137 cm</p> <p>Para pessoas de 1,57 m a 1,78 m</p> <p>Níveis de regulagem inferior: 9 níveis reguláveis por engate rápido pino click</p> <p>Níveis de regulagem superior: 5 níveis reguláveis por pinos com parafuso borboleta</p> <p>Peso do produto: 750 gramas</p> <p>Peso que o produto suporta: Até 130 Kg</p> <p>Classificação Fiscal: 9021.10.10</p> <p>Certificação Anvisa: 80795950007</p> <p>Código de barras (EAN): 7898952570268</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desenvolvida para auxiliar pessoas com dificuldade de mobilidade, aliviando o peso sobre os membros inferiores e facilitando a reeducação da marcha;</li> <li>- Muleta de alumínio: leve, resistente e anatômica;</li> <li>- Apoio para axila com ranhuras, anatômico e confortável em polímero macio;</li> <li>- Apoio de mão com ranhuras, anatômico e confortável em polímero macio;</li> <li>- Silenciosa, possui sistema antirruído com ponteiros em borracha;</li> <li>- Ponteira de borracha com peça metálica interna para reduzir desgaste.</li> </ul> <p>GARANTIA</p> <p>06 meses, sendo 03 meses de garantia legal e 03 meses adicionais.</p> <p>CONTEÚDO DA EMBALAGEM</p> <p>Par de Muletas Axilares POP D7</p> <p>Manual de instruções</p>		Sim	UN	01	R\$ 215,90	<b>R\$ 215,90</b>
----	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----	----	----	------------	-------------------

26	67	<p>SUPORTE FUNCIONAL PARA COLCHONETES, HALTERES E CANEIRAS</p> <p>Contendo três andares, as tres prateleiras de 1 metro com superfície em madeira para acessórios diversos, como caneleiras, kettlebell, bolsa multifuncional entre outros e laterais com ganchos para 10 pares de halteres.</p> <p>Material: metalon parede 14 de alta resistência e pintura eletrostática</p> <p>Medidas totais: 130 cm de altura x 43 cm de largura x 153 comprimento.</p> <p>Cores disponíveis: Preta ou cinza</p> <p>Material: metalon parede 14 de alta resistência e pintura eletrostática</p> <p>Foto ilustrativa</p>		Sim	UN	1	R\$ 2.557,00	<b>R\$ 2.557,00</b>
27	68	<p>NICHO DE PAREDE</p> <p><b>Retangular com prateleira e 3 divisórias</b></p> <p><b>Medidas externas: 60 x 30 x 10 cm(largura x altura x profundidade)</b></p> <p><b>Material: 100% mdf 15mm de espessura muito resistente, Cor: branco fosco. Com acabamento de alta qualidade, acompanha buchas e parafusos para instalação.</b></p>		Sim	UN	2	R\$ 81,00	<b>R\$ 162,00</b>
28	69	<p>FAIXAS ELÁSTICAS MINI-BAND</p> <p>Especificação: 5 Faixas com diferentes intensidades (ultra-leve, leve, médio, forte e superforte).</p> <p>Material: látex natural.</p> <p>Tamanho: 250 X 45x 0,35 a 1,3mm (Comp. X Larg. x Espessura)</p>		Não	Kit	4	R\$ 160,00	<b>R\$ 640,00</b>
29	70	<p>HALTERES PARA EXERCÍCIOS</p> <p>Peso: 1 Kg</p> <p>Material: ferro fundido, cobertura com emborrachado</p>		Não	PAR	1	R\$ 60,00	<b>R\$ 60,00</b>
30	71	<p>HALTERES PARA EXERCÍCIOS</p> <p>Peso: 5 Kg</p> <p>Material: ferro fundido, cobertura com emborrachado</p>		Não	PAR	1	R\$ 60,00	<b>R\$ 60,00</b>
31	72	<p>ELÁSTICO EXTENSOR PARA EXERCÍCIO FUNCIONAL</p> <p>Material: Látex 100% natural e ecológico.</p> <p>Kit contendo 5 unidades, de diferentes resistências sendo: ultraleve, leve, médio, forte, superforte.</p> <p>Tamanho 132cm de comprimento, alça acolchoada com espuma confortável para a mão.</p>			KIT	1	R\$ 60,00	<b>R\$ 60,00</b>

32	73	<p><b>ELÁSTICO DE SILICONE PARA DEDOS DAS MÃOS</b>  Descrição Técnica:  Material: Silicone  Tamanho: 7.5*4*1.3cm,  Cor: Azul Marinho .  Kit contendo 3 unidades, de diferentes resistências sendo: leve, médio, forte.  Elástico Extensor para dedos com anéis de silicone, de encaixar os dedos para exercício dos membros, dedos, palma das mãos, punho e antebraços.</p>				KIT	1	R\$ 75,00	<b>R\$ 75,00</b>
33	74	<p><b>COLETE PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR PESO 15KG</b>  Exterior: 100% Poliamida, Interior: 100% Granelha de Chumbo  12 x 40 x 46 cm; 1 Costura reforçada e interior acolchoado.</p>		Sim		UN	01	R\$ 170,00	<b>R\$ 170,00</b>
34	75	<p><b>Otoscópio Digital com Monitor Profissional</b>  Bateria interna recarregável de 2500mAh  tela de 4.5 polegadas  Câmera endoscópica HD: 1.0 megapixel 1280x720p e 6 LEDs ajustáveis  Diâmetro da lente: 3.9mm  Pixel da lente: 1.0 mp  Resolução: 1280*720p  Melhor distância focal: 1.5cm  6 LEDs na frente da câmera  Ângulo de visão: 60 graus  Comprimento do cabo: 1.5 metros  Tamanho da tela: 4.5 polegadas  Armazenamento: cartão SD (Acompanha 1 cartão 32GB)  Capacidade da bateria: 2500 mah  Acompanha:  1Monitor 4,5"  1Suporte de tela  1 Cabo de carregamento  1 Cartão TF de 32GB  3 Espéculos  3 Espéculos Adultos  3 Espéculos Infantis  1Manual</p>		Não		UN	01	R\$ 1.370,00	<b>R\$ 1.370,00</b>
		<p><b>DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO</b>  Atender às normas técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1-1; ABNT NBR IEC 60601-1-2; ABNT NBR IEC 60601-1-6; ABNT NBR IEC 60601-2-4.  Certificação de Produto - INMETRO  Grau de proteção contra choque elétrico - Energizado internamente quando em operação e classe II quando a bateria está sob carga.  Modelo com bateria descartável: Energizado internamente)  Classificação de Partes Aplicadas - Partes</p>							

35	76	<p>aplicadas tipo CF à prova de desfibrilação. (Aplicável a cada módulo: Pás de Choque, SpO2, ECG e Feedback de RCP)</p> <p>Proteção contra penetração nociva de água - IP56</p> <p>Modo de operação não Contínuo: Ciclo de operação: ON máx. - Carga capacitor: 6 segundos OFF Intervalo mínimo entre os disparos: 30 segundos.</p> <p>Carregador de Bateria - Entrada: 100 – 240 VAC/ 50 – 60 Hz Saída: 12,6VDC - 800m.</p> <p>A Combinação do Carregador com o equipamento compõe um sistema.</p> <p>Alimentação Interna (bateria interna) - Tipo: Lithium-Ion recarregável, 11,1 VDC, 2200mAh.</p> <p>Alimentação Interna (bateria interna).</p> <p>Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4 horas.</p> <p>Temperatura de 10°C a 60°C.</p> <p>Meio utilizado para separação do equipamento da rede elétrica - Plugue de rede</p> <p>Tempo Máximo Cumulativo de Exposição operador/paciente ao equipamento - aproximadamente 10 horas (duração da bateria).</p> <p>Gravação de Dados em Memória Interna (2GB) - Capacidade de gravação de dados por toda a vida útil do equipamento sem que seja necessária a transferência.</p> <p>Dimensão aproximada - 295 x 225 x 155 mm</p> <p>Portátil e compacto.</p> <p>Bateria de alta duração - mínimo de 10 horas de monitoramento ou 200 choques.</p> <p>Orientação por voz e texto para guiar quem está prestando o socorro, fornecendo o passo a passo.</p> <p>Deve incluir - case para transporte; carregador bivolt com bateria recarregável; par de eletrodos adesivos descartáveis adulto; certificado de garantia, manual do usuário.</p>		Não	UN	01	R\$ 12.654,95	R\$ 12.654,95
----	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----	----	----	---------------	---------------

36	77	<p>Kit teste antígeno para detecção COVID: Detecção qualitativa de antígenos de SARS-CoV2 (COVID-19) Sensibilidade: 96,52% Especificidade: &gt;99,9% Armazenamento: 2 a 30°C Amostra: swab nasal/swab de nasofaringe Tempo do Teste: 2 - 15 minutos (não ler após 30 minutos) Validade: 18 (dezoito) meses Kit: acompanha swab para coleta, Apresentação: Cassete. TESTE RÁPIDO DE ANTÍGENO PARA COVID-19, DEVERÃO TER REGISTRO E APROVAÇÃO NA ANVISA, ESPECIFICIDADE DE NO MÍNIMO 99% E SENSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 90%, RESULTADOS EM ATÉ 30 MINUTOS, O KIT DEVE CONTER SWABS, REAGENTES E TUBOS DE COLETA. DEVERÃO VIR COM BULA EM PORTUGUÊS.</p>	Não	UN	500	R\$ 30,00	R\$ 15.000,00
<b>VALOR TOTAL GERAL ESTIMADO</b>							<b>R\$ 88.015,80</b>

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

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

## 8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos materiais e equipamentos, pretende-se manter o atendimento à saúde de seus membros e servidores, que, desde 2010, tem impactado positivamente na qualidade de vida dessas pessoas. Isso reduz a morbidade e, conseqüentemente, as ausências e afastamentos por motivo de saúde.

Como se tem observado, o atendimento à saúde de membros e servidores resulta em benefícios aos indivíduos e à Instituição.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após a realização desse Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço. A licitação estando homologada e as atas assinadas, poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

## 11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente aquisição não possui impactos ambientais relevantes, não sendo necessárias exigências adicionais ou específicas nessa área. Contudo deverão ser observados, sempre que aplicável, requisitos ambientais, tais como:

- a) a adoção pela(s) empresa(s) contratada(s) de práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto em lei;
- b) o compromisso com o meio ambiente e o respeito à legislação ambiental pelos fabricantes dos itens objetos da aquisição;
- c) atendimento a resolução para o destino correto dos resíduos dos serviços de saúde, com contratação de empresa especializada.

## 12. ANÁLISE DE RISCOS

Os riscos a seguir foram identificados considerando o processo de contratação de empresa para fornecer os equipamentos para área de saúde, visando à manutenção das atividades da área de enfermagem, médica e de fisioterapia, situado no pavimento térreo da sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins.

Para cada risco que possa comprometer o sucesso do projeto, são definidas: **a)** ações preventivas, com o objetivo de reduzir ou eliminar as chances de ocorrência dos eventos relacionados a cada risco; **b)** ações de contingência, a serem adotadas quando da concretização do risco; e **c)** os responsáveis pela execução das referidas ações.



## 12.1. Identificação dos principais riscos do processo de contratação da empresa especializada no fornecimento dos materiais de saúde, de acordo com as especificações técnicas:

1. Atraso na entrega de documentação por parte das empresas proponentes;
2. Atraso no cronograma de execução por parte da contratada;
3. Execução dos serviços com vício;
4. Problemas de comunicação durante o processo de execução do objeto;
5. Indisponibilidade de mercado para o fornecimento do equipamento necessário à execução do objeto.

## 12.2. Mensuração das probabilidades de ocorrência e dos danos potenciais:

A mensuração dos riscos e suas respectivas probabilidades de ocorrência serão classificadas como baixa, média e alta. A previsão de eventuais danos gerados, ações preventivas e ações de contingência serão apresentados conforme tabela a seguir:

Mensuração do risco	Probabilidade de ocorrência	Dano(s) potencial(is)	Ação preventiva	Ação de contingência	Responsável (is) pela ação de prevenção e procedimentos de contingência
1- Atraso na entrega de documentação por parte das empresas proponentes	BAIXA	Atraso no início da execução do contrato	Acompanhar e notificar a empresa para o cumprimento da entrega de documentação dentro dos prazos estabelecidos;	Estipular prazo complementar para apresentação da documentação exigida para a contratação e, se a entrega não for realizada, notificar administrativamente;	Área de Compras e CPL
2- Atraso no cronograma de execução por parte da contratada	MÉDIA	Comprometimento parcial ou total do atendimento na área de saúde.	Fazer cumprir, a rigor, cada etapa do cronograma de execução	Realizar acompanhamento de cada fase a ser implementada	Fiscal do Contrato
3- Execução dos serviços com vício	BAIXA	Não atingimento do objetivo almejado; Comprometimento parcial ou total do atendimento de saúde.	Acompanhar e notificar a empresa para saneamento dos vícios, de acordo com os critérios de qualidade estabelecidos	Notificar a empresa para o cumprimento da execução integral dos serviços de acordo com as especificações do Edital de Licitação. Caso persistir a situação de inexecução, instaura-se processo sancionatório de descumprimento do contrato	Fiscal do Contrato/ Departamento Administrativo/ Diretoria-Geral
4- Problemas de comunicação durante o processo de execução do objeto	BAIXA	Comprometimento da execução dos serviços e entregas estabelecidas	Manter contato com o fornecedor e disponibilizar meio de contato	Manter contato com o fornecedor e disponibilizar meio de contato	Fiscal do Contrato
5- Indisponibilidade de mercado para o fornecimento do item necessário à execução do objeto.	BAIXA	Inviabilização da aquisição dos materiais, de forma parcial ou total.	Manter contato com o fornecedor, desde o início do prazo para entrega, de forma a antecipar o risco de indisponibilidade do item.	Solicitar junto à contratada a aquisição do item com a maior brevidade possível, após a assinatura do contrato, haja vista os efeitos da pandemia no mercado mundial. Notificar a Diretoria-Geral sobre a ocorrência.	Fiscal do Contrato

## 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após ampla pesquisa de mercado, na busca por soluções que venham atender satisfatoriamente à demanda, foram estabelecidos critérios técnicos, que visam a garantir a aquisição de produto com a qualidade e quantidade necessária para a prestação dos atendimentos na área de saúde com boa qualidade e sem desperdício de recursos públicos.

Esta aquisição também se traduzirá em economia aos cofres públicos em razão de seu potencial para reduzir o adocimento e o afastamento de membros e servidores de suas atividades laborais.

## 14. REALIZAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

As análises que subsidiaram o presente estudo técnico foram elaboradas pela Área de Promoção e Assistência à Saúde, vinculada ao Departamento de Gestão de Pessoas e Folha de Pagamento da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins.



Documento assinado eletronicamente por **Candice Cristiane Barros Santana Novaes**, Assistente dos Órgãos Auxiliares, em 18/12/2022, às 07:34, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0202495** e o código CRC **6F9FF4BB**.

---

19.30.1534.0001225/2022-19

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.  
Telefone: (63) 3216-7600