

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PAE 2026/2420782

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18, §1º, I, da Lei Federal nº 14.133/21)	
1.1 – QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	<p>A Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Clima e Sustentabilidade (SEMAS), comprometida com a promoção da educação ambiental, da sustentabilidade e da valorização do servidor, identifica a necessidade de adquirir itens de premiação destinados aos participantes da 5º Corrida e Caminhada do Meio Ambiente, evento que integra a programação anual da Semana do Meio Ambiente.</p> <p>A necessidade decorre da realização de uma programação diversa e estratégica, voltada tanto ao público interno (servidores) quanto ao externo (comunidade em geral), contemplando ações como corrida e caminhada. A premiação dos três primeiros colocados nas categorias masculino, feminino, master masculino e feminino e Pessoa com Deficiência (PCD) visa incentivar a participação, reconhecer o esforço dos envolvidos e valorizar a prática de atividades físicas como um pilar da qualidade de vida.</p> <p>Portanto, a aquisição de itens de premiação justifica-se como um instrumento de incentivo, engajamento e reconhecimento, sendo parte essencial para o êxito das ações promovidas durante a Semana do Meio Ambiente e para a consolidação das políticas internas de valorização dos servidores.</p>
2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO (arts. 18, §1º, V, e 44 da Lei Federal nº 14.133/21)	
2.1 – ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<p><input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares.</p> <p><input type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o meio).</p>
2.2 – JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	<p>A presente demanda está inserida no contexto da realização da Corrida e Caminhada do Meio Ambiente, atividade integrante da programação anual da Semana do Meio Ambiente, promovida pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Clima e Sustentabilidade (SEMAS), cujo objetivo é fortalecer a consciência ambiental, promover o bem-estar e estimular a qualidade de vida por meio de ações integradas entre o setor público e a sociedade.</p> <p>Do ponto de vista técnico, a escolha dos itens de premiação, bicicleta para o 1º colocado, relógio smartwatch para o 2º colocado e tênis esportivo para o 3º colocado, considera critérios de funcionalidade, adequação ao uso, durabilidade e pertinência ao propósito da ação. Trata-se de itens diretamente relacionados ao incentivo à prática de atividades físicas, à promoção da saúde e à adoção de um estilo de vida mais ativo e sustentável, coerente com os objetivos do evento e com os princípios institucionais da SEMAS.</p> <p>A bicicleta é um meio de transporte não poluente e promove a mobilidade urbana sustentável, sendo reconhecida como símbolo de compromisso ambiental. O smartwatch contribui para o monitoramento da saúde e do desempenho físico, incentivando a continuidade das práticas esportivas no dia a dia. O tênis, por sua</p>

	<p>vez, é um item essencial à segurança e conforto do participante, viabilizando o engajamento em caminhadas e corridas com menor risco de lesões.</p> <p>Sob o aspecto econômico, a escolha recaiu sobre itens de ampla aceitação no mercado, com preços compatíveis à realidade orçamentária da Administração Pública, e com facilidade de aquisição por meio de ampla concorrência, conforme previsto no art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. Os produtos apresentam boa relação custo-benefício, vida útil prolongada e impacto positivo direto sobre a motivação dos participantes, favorecendo o alcance dos objetivos da ação sem comprometer a economicidade.</p> <p>Além disso, os itens selecionados não demandam serviços adicionais para sua entrega ou uso, e possuem ampla disponibilidade no mercado, o que permite maior competitividade no processo de aquisição, favorecendo a eficiência, eficácia e efetividade do gasto público.</p> <p>Portanto, a solução proposta apresenta-se como a mais adequada frente às alternativas analisadas, sendo tecnicamente viável, economicamente vantajosa e plenamente compatível com os princípios da Administração Pública, notadamente os da eficiência, economicidade, motivação, finalidade e interesse público, em conformidade com a legislação vigente.</p>
<p>2.3 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p>3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133/21)</p>	
<p>3.1 - QUAL O TIPO DE OBJETO?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Bem.</p> <p><input type="checkbox"/> Serviço.</p> <p><input type="checkbox"/> Locação de imóvel.</p> <p><input type="checkbox"/> Obra ou serviço de engenharia.</p>
<p>3.2 - QUAL A NATUREZA?</p>	<p><input type="checkbox"/> Continuada.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.</p>
<p>3.3 - HÁ MONOPÓLIO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.</p>
<p>3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).</p> <p><input type="checkbox"/> 180 dias.</p> <p><input type="checkbox"/> 12 meses.</p> <p><input type="checkbox"/> Indeterminado.</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> dias.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses.</p> <p><input type="checkbox"/> anos.</p>

<p>3.5 – PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</p>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
<p>3.6 – HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</p>	<input type="checkbox"/> Sim. Contrato n°: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
<p>3.7 – PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</p>	<p>Item</p> <p>1</p>	<p style="text-align: center;">Descrição detalhada</p> <p>Bicicleta do tipo Mountain Bike (MTB), aro 29, destinada a uso esportivo e recreativo, construída com componentes de qualidade e estrutura resistente, adequada para deslocamentos em diferentes tipos de terreno.</p> <p>Estrutura e Suspensão</p> <ul style="list-style-type: none"> Suspensão dianteira: modelo MTB aro 29, com curso de 100 mm e trava no guidão, permitindo melhor controle e absorção de impactos em terrenos irregulares. <p>Sistema de Transmissão</p> <ul style="list-style-type: none"> Alavanca de câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010, 9 velocidades; Número de marchas: 9 velocidades; Câmbio traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS, 9V; Cassete: Shimano Cues CS-LG300, 9 velocidades, relação 11-46 dentes; Movimento central: Shimano BB-UN300; Pedivela: Shimano FC-U4000, coroa 32 dentes, braço 175 mm; Corrente: Shimano CN-LG500. <p>Direção e Controle</p> <ul style="list-style-type: none"> Guidão: modelo MTB reto, 31,8 mm, em alumínio preto; Apoio do guidão (mesa): modelo Aheadset em alumínio 31,8 mm, extensão 90 mm, inclinação 6°; Caixa de direção: Oversize ahead 44/50, semi-integrada e reforçada; Manoplas: modelo Velo em Kraton, proporcionando melhor aderência e conforto. <p>Sistema de Freios</p> <ul style="list-style-type: none"> Freios: Shimano Altus hidráulico BR-MT200; Rotores: Shimano SM-RT10, 160 mm, garantindo frenagem eficiente e segura.

		<p>Componentes adicionais</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pedal: MTB tipo plataforma; ● Selim: MTB marca DDK; ● Canote do selim: alumínio 31.6 mm. <p>Rodas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cubo dianteiro: Shimano com quick release, 32 furos, compatível com freio a disco; ● Cubo traseiro: Shimano com quick release, 32 furos, compatível com freio a disco; ● Aros: Alexrims MD25, aro 29; ● Raios: aço inoxidável, garantindo resistência e durabilidade.
	2	<p>Bicicleta do tipo Mountain Bike (MTB), aro 29, indicada para uso esportivo e recreativo, com estrutura resistente e componentes de qualidade, adequada para utilização em diferentes tipos de terreno.</p> <p>Estrutura e Suspensão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suspensão dianteira: modelo MTB aro 29, com curso de 100 mm e sistema de trava no guidão, permitindo melhor absorção de impactos e controle em terrenos irregulares. <p>Sistema de Transmissão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alavanca de câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010, 9 velocidades; ● Número de marchas: 9 velocidades; ● Câmbio traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS, 9V; ● Cassete: Shimano Cues CS-LG300, 9 velocidades, relação 11-46 dentes; ● Movimento central: Shimano BB-UN300; ● Pedivela: Shimano FC-U4000, coroa 32 dentes, braço 175 mm; ● Corrente: Shimano CN-LG500. <p>Direção e Controle</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Guidão: MTB reto 31,8 mm, em alumínio preto; ● Mesa (apoio do guidão): modelo Aheadset em alumínio 31,8 mm, com extensão de 90 mm e inclinação de 6°; ● Caixa de direção: Oversize ahead 44/50, semi-integrada e reforçada; ● Manoplas: modelo Velo em Kraton, proporcionando melhor aderência e conforto.

		<p>Sistema de Freios</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Freios: Shimano Altus hidráulico BR-MT200; ● Rotores: Shimano SM-RT10, 160 mm, garantindo frenagem eficiente e segura. <p>Componentes adicionais</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pedal: MTB tipo plataforma; ● Selim: MTB marca DDK; ● Canote do selim: alumínio 31.6 mm. <p>Rodas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cubo dianteiro: Shimano com quick release, 32 furos, compatível com freio a disco; ● Cubo traseiro: Shimano com quick release, 32 furos, compatível com freio a disco; ● Aros: Alexrims MD25, aro 29; ● Raios: aço inoxidável, garantindo resistência e durabilidade.
	3	<p>Bicicleta do tipo Mountain Bike (MTB), aro 29, indicada para uso esportivo e recreativo, com estrutura resistente e componentes de qualidade, adequada para utilização em diferentes tipos de terreno.</p> <p>Estrutura e Suspensão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suspensão dianteira: modelo MTB aro 29, com curso de 100 mm e sistema de trava no guidão, permitindo melhor absorção de impactos e controle em terrenos irregulares. <p>Sistema de Transmissão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alavanca de câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010, 9 velocidades; ● Número de marchas: 9 velocidades; ● Câmbio traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS, 9V; ● Cassete: Shimano Cues CS-LG300, 9 velocidades, relação 11-46 dentes; ● Movimento central: Shimano BB-UN300; ● Pedivela: Shimano FC-U4000, coroa 32 dentes, braço 175 mm; ● Corrente: Shimano CN-LG500. <p>Direção e Controle</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Guidão: MTB reto 31,8 mm, em alumínio preto; ● Mesa (apoio do guidão): modelo Aheadset em alumínio 31,8 mm, com extensão de 90 mm e inclinação de 6°;

		<ul style="list-style-type: none"> ● Caixa de direção: Oversize ahead 44/50, semi-integrada e reforçada; ● Manoplas: modelo Velo em Kraton, proporcionando melhor aderência e conforto. <p>Sistema de Freios</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Freios: Shimano Altus hidráulico BR-MT200; ● Rotores: Shimano SM-RT10, 160 mm, garantindo frenagem eficiente e segura. <p>Componentes adicionais</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pedal: MTB tipo plataforma; ● Selim: MTB marca DDK; ● Canote do selim: alumínio 31.6 mm. <p>Rodas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cubo dianteiro: Shimano com quick release, 32 furos, compatível com freio a disco; ● Cubo traseiro: Shimano com quick release, 32 furos, compatível com freio a disco; ● Aros: Alexrims MD25, aro 29; ● Raios: aço inoxidável, garantindo resistência e durabilidade.
	4	<p>Tênis esportivo destinado à prática de corrida e atividades físicas, modelo unissex, desenvolvido com materiais de qualidade que proporcionem conforto, respirabilidade, amortecimento e estabilidade durante o uso.</p> <p>O calçado deverá possuir estrutura leve e anatômica, adequada para treinos e corridas de média e longa duração, oferecendo bom desempenho, absorção de impacto e ajuste seguro ao pé.</p> <p>Cabedal</p> <p>O cabedal deverá ser confeccionado em material Oxitec 2.0 (Mono-mesh) ou equivalente de alta respirabilidade, permitindo ventilação eficiente e rápida dissipação do calor, além de garantir leveza e flexibilidade durante a corrida.</p> <p>Entressola</p> <p>A entressola deverá ser produzida em EVA expandido com nitrogênio, utilizando tecnologia Superfoam ou equivalente, proporcionando amortecimento eficiente, retorno de energia e maior absorção de impactos, contribuindo para conforto e desempenho do atleta.</p> <p>Solado</p>

	<p>O solado deverá ser confeccionado em borracha compactada de alta abrasão, garantindo maior durabilidade, aderência e tração, mesmo em superfícies de uso contínuo como asfalto ou pistas.</p> <p>Forro interno</p> <p>O forro deverá ser confeccionado em tecido com tecnologia de microfibras de secagem rápida, proporcionando maior conforto térmico e controle da umidade. Deverá possuir reforço acolchoado no colar do calcanhar, oferecendo suporte ao tendão de Aquiles e melhor estabilidade.</p> <p>Lingueta</p> <p>A lingueta deverá apresentar design anatômico, confeccionada em Knit ou camurça sintética perfurada, garantindo ventilação e evitando deslocamentos durante corridas em ritmo elevado.</p> <p>Palmilha</p> <p>A palmilha deverá ser confeccionada em EVA perfurado, proporcionando ventilação adicional, conforto e tratamento antibacteriano, contribuindo para higiene e controle de odores.</p> <p>Sistema de ajuste</p> <p>O calçado deverá possuir sistema de amarração por cadarço, com passantes integrados ao cabedal e reforço interno, permitindo ajuste firme do pé (sistema lockdown), proporcionando maior estabilidade durante a corrida.</p> <p>Drop</p> <p>O tênis deverá possuir drop entre 8 mm e 10 mm, garantindo equilíbrio entre amortecimento e resposta durante a passada.</p>
5	<p>Relógio inteligente (smartwatch) de uso no pulso, modelo unissex, desenvolvido para monitoramento de atividades físicas, saúde e funções inteligentes, com recursos tecnológicos adequados para uso esportivo e cotidiano.</p> <p>O equipamento deverá possuir design ergonômico, estrutura resistente e sistema de monitoramento integrado, permitindo o acompanhamento de desempenho físico e indicadores de saúde.</p> <p>Características gerais</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: Relógio inteligente de pulso, modelo unissex; ● Tela: LCD colorida sensível ao toque (touch screen); ● Tecnologia da tela: LCD de alta resolução ou Super AMOLED;

	<ul style="list-style-type: none"> ● Resolução mínima da tela: 240 x 280 pixels; ● Proteção da tela: vidro de alta resistência, do tipo Gorilla Glass ou cristal de safira, ou equivalente; ● GPS integrado, com suporte a tripla constelação: <ul style="list-style-type: none"> ○ GPS ○ GLONASS ○ GALILEO; ● Resistência à água, adequada para uso esportivo e atividades cotidianas; ● Pulseira: confeccionada em silicone, confortável e resistente; ● Sistema de carregamento: cabo de carga magnético; ● Compatibilidade: sistemas operacionais Android e iOS; ● Conectividade: Bluetooth para sincronização com dispositivos móveis. <p>Monitoramento de atividades físicas</p> <p>O relógio deverá possuir recursos de acompanhamento de atividades físicas, incluindo no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Caminhada ● Corrida ● Natação ● Ciclismo <p>Sensores integrados</p> <p>O equipamento deverá possuir, no mínimo, os seguintes sensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GPS ● GLONASS ● GALILEO ● Monitor de frequência cardíaca no pulso ● Acelerômetro <p>Recursos do relógio</p> <p>O dispositivo deverá oferecer funcionalidades básicas e avançadas de acompanhamento e organização, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exibição de hora e data; ● Sincronização automática de horário via GPS; ● Ajuste automático de horário de verão; ● Despertador; ● Cronômetro. <p>Monitoramento de saúde e bem-estar</p>
--	--

	<p>O relógio deverá incluir funcionalidades de monitoramento de saúde, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoramento contínuo da frequência cardíaca baseado no pulso (com medições constantes ou a cada segundo); • Registro diário da frequência cardíaca em repouso; • Alertas de frequência cardíaca anormal; • Monitoramento do sono, com análise dos períodos de descanso.
6	<p>Sustentabilidade: Sempre que possível, os produtos e suas embalagens devem conter elementos sustentáveis, como materiais recicláveis, biodegradáveis ou de produção responsável ambientalmente.</p>
<p>3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</p>	<p><input type="checkbox"/> Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.</p> <p><input type="checkbox"/> Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) e outras diretivas similares, tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente [Cr(VI)], cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBB's) e éteres difenil-polibromados (PBDE's).</p> <p><input type="checkbox"/> Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.</p> <p><input type="checkbox"/> Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro. Especificar:</p> <p><input type="checkbox"/> Não foram adotados critérios de sustentabilidade, conforme fundamentação técnica e mercadológica em anexo.</p>
<p>3.9 - HÁ PRIORIDADE PARA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO, CONFORME LEI Nº 12.035/2010?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim, para produtos reciclados e recicláveis.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sim, para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.</p> <p><input type="checkbox"/> Não. Justificativa:</p>
<p>3.10 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p>

	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)	
4.1 – O QUE SERÁ CONTRATADO?	Empresa especializada para fornecimento de bicicleta, bem como de relógio smartwatch e tênis esportivo, para premiação de Corrida e Caminhada.
4.2 – QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
4.3 – HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<p>Justificativa:</p> <p>Relógio Smartwatch: Por se tratar de um dispositivo eletrônico multifuncional, que envolve hardware sensível e software embarcado, o smartwatch requer assistência técnica especializada para suporte em casos de falhas no funcionamento, atualizações de sistema, troca de componentes (como bateria ou visor) e problemas de conectividade. A disponibilidade de suporte técnico autorizado assegura o pleno funcionamento do equipamento durante a vigência da garantia legal, assistência na cidade metropolitana de Belém.</p> <input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.
4.4 – HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). <input checked="" type="checkbox"/> Não.
5 – DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)	
5.1 – COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares. <input type="checkbox"/> Levantamento atual. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: O quantitativo foi estabelecido com base na estrutura da Corrida e Caminhada do Meio Ambiente , promovida anualmente pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMAS), a qual contempla duas modalidades de participação : <ul style="list-style-type: none"> ● Modalidade Interna – voltada aos servidores da SEMAS e IDEFLOR; ● Modalidade Externa – voltada ao público em geral.

	<p>As premiações são destinadas aos três primeiros colocados nas categorias:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Masculino ● Feminino ● Master Masculino ● Master Feminino ● Pessoa com Deficiência (PCD) <p>No caso da categoria PCD, visando maior inclusão e representatividade, o evento contempla as seguintes subcategorias:</p> <p>a) CAD – Cadeirantes b) DV – Deficientes Visuais c) AMP – Amputados de Membros Inferiores d) DMAI – Deficientes Andantes de Membros Inferiores e) DI – Deficientes Intelectuais</p> <p>Cada subcategoria da categoria PCD terá premiação para os três primeiros colocados.</p>			
<p>5.2 – DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO</p>	<p>Bicicleta: destinada exclusivamente ao 1º lugar da Corrida e Caminhada do Meio Ambiente nas categorias masculino, feminino, master masculino e master feminino, nas modalidades interna e externa, totalizando oito premiações.</p> <p>Relógio Smartwatch: destinado exclusivamente ao 2º lugar da Corrida e Caminhada do Meio Ambiente nas categorias masculino, feminino, master masculino e master feminino, também nas modalidades interna e externa, totalizando oito premiações.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tênis Esportivo: destinado ao 3º lugar nas categorias s masculino, feminino, master masculino e master feminino, nas modalidades interna e externa (quatro premiações), bem como ao 1º, 2º e 3º lugares nas subcategorias de Pessoas com Deficiência (PCD), listadas abaixo: <p>a) CAD – Cadeirantes b) DV – Deficientes Visuais c) AMP – Amputados de Membros Inferiores d) DMAI – Deficientes Andantes de Membros Inferiores e) DI – Deficientes Intelectuais</p> <p>Cada subcategoria PCD contará com três premiações (1º, 2º e 3º lugares), totalizando 15 premiações adicionais com tênis, além das quatro premiações nas categorias gerais, somando 23 pares de tênis.</p>			
<p>5.3 – ESPECIFICAÇÃO</p>	<p>Item</p>	<p>Descrição</p>	<p>Und</p>	<p>Qtd</p>
	<p>1</p>	<p>Bicicleta Mountain Bike - ARO:29 Tamanho 19</p>	<p>UND</p>	<p>1</p>

		<p>Tamanho de Quadrado: Quadro em alumínio 6061 T6 tratado c/tubo do selim com 34,9mm c/ponteira post mount p/freio a disco e adquirido c/rota interna e rabeira cobra e head tube over size (44/50)</p> <p>Suspensão: MTB 29" com trava no guidão com curso 100mm;</p> <p>Alavanca de Câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010 9 velocidades</p> <p>Número de Marchas: 9 velocidades</p> <p>Câmbio Traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS 9V</p> <p>Cassete: Shimano Cues CS-LG300 - 9V / 11- 46 DENTES</p> <p>Movimento Central: Shimano BB-UN300</p> <p>Pedivela: Tacos Shimano FC-U4000 32D 175 mm</p> <p>Corrente: Shimano CN-LG500</p> <p>Guidão: MTB reto 31,8 mm sobre em alumínio preto</p> <p>Apoio do Guidão: Aheadset em alumínio 31,8 mm com extensão de 90 mm e 6° graus de definição</p> <p>Caixa de Direção: Oversize ahead 44/50 semi-integrado e reforçado</p> <p>Manopla: Velo em Kraton</p> <p>Conjunto de Freio: Shimano Altus hidráulico BR-MT200 c/ rotor SM - RT10 de 160 mm</p> <p>Pedal: MTB - Plataforma</p> <p>Selim: MTB - DDK</p> <p>Canote do Selim: Alumínio 31.6</p> <p>Cubo Dianteiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Cubo Traseiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Aros: Alexrims MD 25</p> <p>Raios: Aço inoxidável</p>		
	2	<p>Bicicleta Montain Bike - ARO:29</p> <p>Tamanho 17</p> <p>Tamanho de Quadrado: Quadro em alumínio 6061 T6 tratado c/tubo do selim com 34,9mm c/ponteira post mount p/freio a disco e adquirido c/rota interna e rabeira cobra e head tube over size (44/50)</p> <p>Suspensão: MTB 29" com trava no guidão com curso 100mm;</p> <p>Alavanca de Câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010 9 velocidades</p>		3

		<p>Número de Marchas: 9 velocidades</p> <p>Câmbio Traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS 9V</p> <p>Cassete: Shimano Cues CS-LG300 - 9V / 11- 46 DENTES</p> <p>Movimento Central: Shimano BB-UN300</p> <p>Pedivela: Tacos Shimano FC-U4000 32D 175 mm</p> <p>Corrente: Shimano CN-LG500</p> <p>Guidão: MTB reto 31,8 mm sobre em alumínio preto</p> <p>Apoio do Guidão: Aheadset em alumínio 31,8 mm com extensão de 90 mm e 6° graus de definição</p> <p>Caixa de Direção: Oversize ahead 44/50 semi-integrado e reforçado</p> <p>Manopla: Velo em Kraton</p> <p>Conjunto de Freio: Shimano Altus hidráulico BR-MT200 c/ rotor SM - RT10 de 160 mm</p> <p>Pedal: MTB - Plataforma</p> <p>Selim: MTB - DDK</p> <p>Canote do Selim: Alumínio 31.6</p> <p>Cubo Dianteiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Cubo Traseiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Aros: Alexrims MD 25</p> <p>Raios: Aço inoxidável</p>		
	3	<p>Bicicleta Montain Bike - ARO:29</p> <p>Tamanho 15.5</p> <p>Tamanho de Quadrado: Quadro em alumínio 6061 T6 tratado c/tubo do selim com 34,9mm c/ponteira post mount p/freio a disco e adquirido c/rota interna e rabeira cobra e head tube over size (44/50)</p> <p>Suspensão: MTB 29" com trava no guidão com curso 100mm;</p> <p>Alavanca de Câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010 9 velocidades</p> <p>Número de Marchas: 9 velocidades</p> <p>Câmbio Traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS 9V</p> <p>Cassete: Shimano Cues CS-LG300 - 9V / 11- 46 DENTES</p> <p>Movimento Central: Shimano BB-UN300</p> <p>Pedivela: Tacos Shimano FC-U4000 32D 175 mm</p> <p>Corrente: Shimano CN-LG500</p>	UND	4

		<p>Guidão: MTB reto 31,8 mm sobre em alumínio preto</p> <p>Apoio do Guidão: Aheadset em alumínio 31,8 mm com extensão de 90 mm e 6° graus de definição</p> <p>Caixa de Direção: Oversize ahead 44/50 semi-integrado e reforçado</p> <p>Manopla: Velo em Kraton</p> <p>Conjunto de Freio: Shimano Altus hidráulico BR-MT200 c/ rotor SM - RT10 de 160 mm</p> <p>Pedal: MTB - Plataforma</p> <p>Selim: MTB - DDK</p> <p>Canote do Selim: Alumínio 31.6</p> <p>Cubo Dianteiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Cubo Traseiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Aros: Alexrims MD 25</p> <p>Raios: Aço inoxidável</p>		
	4	<p>Relógio Inteligente de Alta Performance</p> <p>a) De pulso, unissex;</p> <p>b) Tela LCD, touch screen, colorida;</p> <p>c) Tecnologia da Tela: Display MIP (Memory-in-Pixel) Transfletivo (visível sob luz solar direta sem necessidade de retroiluminação forte) ou SUPER AMOLED de alta densidade;</p> <p>d) Resolução de tela de no mínimo 240x280px, vidro de alta resistência (Gorilla Glass ou Cristal de Safira);</p> <p>d) GPS integrado com suporte a tripla constelação: GPS, GLONASS e GALILEO;</p> <p>e) Resistente à água, Classificação mínima de 5 ATM (50 metros);</p> <p>f) Material da pulseira: silicone;</p> <p>g) Material do Aro/Caixa: Polímero reforçado com fibra ou aço inoxidável.</p> <p>h) Deve possuir cabo de carga magnético;</p> <p>i) Deve ser compatível com Android e iOS;</p> <p>j) Monitoramento de atividade física: nomínimo caminhada, corrida, natação e ciclismo;</p> <p>l) Medidor de frequência cardíaca e sono;</p> <p>m) Conectividade Bluetooth;</p> <p>n) Monitoramento Cardíaco: Sensor óptico de 4ª ou 5ª geração com monitoramento contínuo (24/7) e tecnologia de detecção de variabilidade da frequência cardíaca (VFC/HRV).</p>	UND	8

	<p>o) Sensores Adicionais: Acelerômetro, Altímetro Barométrico, Bússola eletrônica de 3 eixos e Termômetro.</p> <p>Especificações</p> <p>Sensores</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPS • GLONASS • GALILEU • MONITOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA DE PULSO • ACELERÔMETRO <p>Recursos do relógio</p> <ul style="list-style-type: none"> • HORA/DATA; • SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO GPS; • HORÁRIO DE VERÃO AUTOMÁTICO; • DESPERTADOR; • CRONÔMETRO <p>Monitoramento de integridade</p> <ul style="list-style-type: none"> • FREQUÊNCIA CARDÍACA BASEADA NO PULSO (CONSTANTE, A CADA SEGUNDO) • FREQUÊNCIA CARDÍACA DE REPOUSO DIÁRIA • ALERTAS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA ANORMAL FUNÇÃO SONO • Assistência técnica autorizada na região metropolitana de Belém • Garantia de 1 ano. 		
5	<p>Tênis Esportivo para corrida Unissex Material do Cabedal: Oxitec 2.0 (Mono-mesh); Entressola: EVA Expandido com Nitrogênio (Tecnologia Superfoam); Solado: Borracha Compactada de Alta Abrasão; Material do Forro: Tecido com tecnologia de microfibras de secagem rápida e reforço acolchoado apenas no colar do calcanhar para suporte do tendão; Lingueta: Design anatômico em Knit ou camurça sintética perfurada, para evitar deslocamentos durante o pace alto; Palmilha: EVA perfurado para ventilação extra, com tratamento antibacteriano; Tipo de Amarração: Cadarço; Drop: Entre 8mm e 10mm; Passante: Integrados ao cabedal com reforço interno para um ajuste "lockdown" (pé firme no lugar);</p>	UND	23

		Entrega do tênis: Obrigatoriamente a empresa tem que possuir loja física na região metropolitana de Belém, e no dia da premiação deverá ser entregue vouchers para os ganhadores. Posteriormente o voucher será trocado pelo tênis com a numeração do atleta premiado.		
--	--	---	--	--

5.4 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?	<input type="checkbox"/> Especificar: <input checked="" type="checkbox"/> Item prejudicado, não se trata de imóvel.
---	---

5.5 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, HÁ ALGUM DE PROPRIEDADE DO ESTADO PARA ATENDER A DEMANDA?	<input type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não, conforme certidão no processo (seq. XX). <input checked="" type="checkbox"/> Item prejudicado, não se trata de aquisição ou locação de imóvel.
---	--

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO
(art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/21)

.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços. <input type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Simas. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o meio).
--------------------------------------	--

	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO	1	Bicicleta Montain Bike - ARO:29 Tamanho: 19 Tamanho de Quadrado: Quadro em alumínio 6061 T6 tratado c/tubo do selim com 34,9mm c/ponteira post mount p/freio a disco e adquirido c/rota interna e rabeira cobra e head tube over size (44/50) Suspensão: MTB 29" com trava no guidão com curso 100mm; Alavanca de Câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010 9 velocidades Número de Marchas: 9 velocidades Câmbio Traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS 9V Cassete: Shimano Cues CS-LG300 - 9V / 11- 46 DENTES	R\$ 4.448,75	1	R\$ 4.448,75

		<p>Movimento Central: Shimano BB-UN300</p> <p>Pedivela: Tacos Shimano FC-U4000 32D 175 mm</p> <p>Corrente: Shimano CN-LG500</p> <p>Guidão: MTB reto 31,8 mm sobre em alumínio preto</p> <p>Apoio do Guidão: Aheadset em alumínio 31,8 mm com extensão de 90 mm e 6° graus de definição</p> <p>Caixa de Direção: Oversize ahead 44/50 semi-integrado e reforçado</p> <p>Manopla: Velo em Kraton</p> <p>Conjunto de Freio: Shimano Altus hidráulico BR-MT200 c/ rotor SM - RT10 de 160 mm</p> <p>Pedal: MTB - Plataforma</p> <p>Selim: MTB - DDK</p> <p>Canote do Selim: Alumínio 31.6</p> <p>Cubo Dianteiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Cubo Traseiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Aros: Alexrims MD 25</p> <p>Raios: Aço inoxidável</p>			
	2	<p>Bicicleta Montain Bike - ARO:29</p> <p>Tamanho: 17</p> <p>Tamanho de Quadrado: Quadro em alumínio 6061 T6 tratado c/tubo do selim com 34,9mm c/ponteira post mount p/freio a disco e adquirido c/rota interna e rabeira cobra e head tube over size (44/50)</p> <p>Suspensão: MTB 29" com trava no guidão com curso 100mm;</p> <p>Alavanca de Câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010 9 velocidades</p> <p>Número de Marchas: 9 velocidades</p> <p>Câmbio Traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS 9V</p> <p>Cassete: Shimano Cues CS-LG300 - 9V / 11- 46 DENTES</p>	R\$ 4.431,75	3	R\$ 13.295,25

		<p>Movimento Central: Shimano BB-UN300</p> <p>Pedivela: Tacos Shimano FC-U4000 32D 175 mm</p> <p>Corrente: Shimano CN-LG500</p> <p>Guidão: MTB reto 31,8 mm sobre em alumínio preto</p> <p>Apoio do Guidão: Aheadset em alumínio 31,8 mm com extensão de 90 mm e 6° graus de definição</p> <p>Caixa de Direção: Oversize ahead 44/50 semi-integrado e reforçado</p> <p>Manopla: Velo em Kraton</p> <p>Conjunto de Freio: Shimano Altus hidráulico BR-MT200 c/ rotor SM - RT10 de 160 mm</p> <p>Pedal: MTB - Plataforma</p> <p>Selim: MTB - DDK</p> <p>Canote do Selim: Alumínio 31.6</p> <p>Cubo Dianteiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Cubo Traseiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Aros: Alexrims MD 25</p> <p>Raios: Aço inoxidável</p>			
	3	<p>Bicicleta Montain Bike - ARO:29</p> <p>Tamanho: 15.5</p> <p>Tamanho de Quadrado: Quadro em alumínio 6061 T6 tratado c/tubo do selim com 34,9mm c/ponteira post mount p/freio a disco e adquirido c/rota interna e rabeira cobra e head tube over size (44/50)</p> <p>Suspensão: MTB 29" com trava no guidão com curso 100mm;</p> <p>Alavanca de Câmbio: Shimano Cues modelo SL-U4010 9 velocidades</p> <p>Número de Marchas: 9 velocidades</p> <p>Câmbio Traseiro: Shimano Cues modelo RD-U4000 GS 9V</p> <p>Cassete: Shimano Cues CS-LG300 - 9V / 11- 46 DENTES</p>	R\$ 3.147,58	4	R\$ 12.590,32

	<p>Movimento Central: Shimano BB-UN300</p> <p>Pedivela: Tacos Shimano FC-U4000 32D 175 mm</p> <p>Corrente: Shimano CN-LG500</p> <p>Guidão: MTB reto 31,8 mm sobre em alumínio preto</p> <p>Apoio do Guidão: Aheadset em alumínio 31,8 mm com extensão de 90 mm e 6° graus de definição</p> <p>Caixa de Direção: Oversize ahead 44/50 semi-integrado e reforçado</p> <p>Manopla: Velo em Kraton</p> <p>Conjunto de Freio: Shimano Altus hidráulico BR-MT200 c/ rotor SM - RT10 de 160 mm</p> <p>Pedal: MTB - Plataforma</p> <p>Selim: MTB - DDK</p> <p>Canote do Selim: Alumínio 31.6</p> <p>Cubo Dianteiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Cubo Traseiro: Shimano c/quick release 32 furos p/freio a disco</p> <p>Aros: Alexrims MD 25</p> <p>Raios: Aço inoxidável</p>			
4	<p>Relógio Inteligente de Alta Performance</p> <p>a) De pulso, unissex;</p> <p>b) Tela LCD, touch screen, colorida;</p> <p>c) Tecnologia da Tela: Display MIP (Memory-in-Pixel) Transfletivo (visível sob luz solar direta sem necessidade de retroiluminação forte) ou SUPER AMOLED de alta densidade;</p> <p>d) Resolução de tela de no mínimo 240x280px, vidro de alta resistência (Gorilla Glass ou Cristal de Safira);</p> <p>d) GPS integrado com suporte a tripla constelação: GPS, GLONASS e GALILEO;</p> <p>e) Resistente à água, Classificação mínima de 5 ATM (50 metros);</p>	R\$ 1.397,31	8	R\$ 11.178,48

	<p>f) Material da pulseira: silicone;</p> <p>g) Material do Aro/Caixa: Polímero reforçado com fibra ou aço inoxidável.</p> <p>h) Deve possuir cabo de carga magnético;</p> <p>i) Deve ser compatível com Android e iOS;</p> <p>j) Monitoramento de atividade física: mínimo caminhada, corrida, natação e ciclismo;</p> <p>l) Medidor de frequência cardíaca e sono;</p> <p>m) Conectividade Bluetooth;</p> <p>n) Monitoramento Cardíaco: Sensor óptico de 4ª ou 5ª geração com monitoramento contínuo (24/7) e tecnologia de detecção de variabilidade da frequência cardíaca (VFC/HRV).</p> <p>o) Sensores Adicionais: Acelerômetro, Altímetro Barométrico, Bússola eletrônica de 3 eixos e Termômetro.</p> <p>Especificações</p> <p>Sensores</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPS • GLONASS • GALILEU • MONITOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA DE PULSO • ACELERÔMETRO <p>Recursos do relógio</p> <ul style="list-style-type: none"> • HORA/DATA; • SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO GPS; • HORÁRIO DE VERÃO AUTOMÁTICO; • DESPERTADOR; • CRONÔMETRO <p>Monitoramento de integridade</p> <ul style="list-style-type: none"> • FREQUÊNCIA CARDÍACA BASEADA 			
--	--	--	--	--

		<p>NO PULSO (CONSTANTE, A CADA SEGUNDO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • FREQUÊNCIA CARDÍACA DE REPOUSO DIÁRIA • ALERTAS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA ANORMAL FUNÇÃO SONO • Assistência técnica autorizada na região metropolitana de Belém • Garantia de 1 ano. 			
	5	<p>Tênis Esportivo para corrida Unissex Material do Cabedal: Oxitec 2.0 (Mono-mesh); Entressola: EVA Expandido com Nitrogênio (Tecnologia Superfoam); Solado: Borracha Compactada de Alta Abrasão; Material do Forro: Tecido com tecnologia de microfibras de secagem rápida e reforço acolchoado apenas no colar do calcanhar para suporte do tendão; Lingueta: Design anatômico em Knit ou camurça sintética perfurada, para evitar deslocamentos durante o pace alto; Palmilha: EVA perfurado para ventilação extra, com tratamento antibacteriano; Tipo de Amarração: Cadarço; Drop: Entre 8mm e 10mm; Passante: Integrados ao cabedal com reforço interno para um ajuste "lockdown" (pé firme no lugar); Entrega do tênis: Obrigatoriamente a empresa tem que possuir loja física na região metropolitana de Belém, e no dia da premiação deverá ser entregue vouchers para os ganhadores. Posteriormente o voucher será trocado pelo tênis com a numeração do atleta premiado.</p>	R\$ 598,14	23	R\$ 13.757,22

		TOTAL	R\$ 55.270,02
7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, b, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21)			
7.1 – A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.		
	<input type="checkbox"/> Não. Por quê?	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o motivo).
8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES (art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)			
8.1 – HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.		
9 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO (art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)			
9.1 – HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Especificar item do PCA: 3.5 SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CAMISAS, PREMIAÇÕES E BRINDES PARA EVENTOS 3.2 BICICLETAS		
	<input type="checkbox"/> Não. Justificativa e providências:		
10 – RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)			
10.1 – QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo		
	<input checked="" type="checkbox"/> Outro.	<input type="checkbox"/> Redução de Custos <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública Especificar: A contratação visa promover benefícios de natureza institucional, social e funcional, com impacto direto na valorização dos servidores e no fortalecimento da imagem institucional da Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Clima e Sustentabilidade (SEMAS). A aquisição de itens de premiação tem por objetivo incentivar a participação nas atividades promovidas durante a Semana do Meio Ambiente, tanto nas modalidades internas quanto externas, incluindo categorias específicas para Pessoas com Deficiência (PCDs). Portanto, a contratação contribui diretamente para os objetivos estratégicos da SEMAS e para a consolidação de uma cultura institucional voltada à sustentabilidade, ao bem-estar e à valorização do servidor público.	

11 – PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)	
11.1 – HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
11.2 – QUAIS SÃO OS SETORES RESPONSÁVEIS PELAS PROVIDÊNCIAS PENDENTES?	Não há pendências para o sucesso da contratação.
12 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO (art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21)	
12.1 – HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Impactos: Medidas de mitigação: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
13.1 – A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Belém (PA), 10 de abril de 2026.

BRENDA CRISTINA MORAES LIMA BARATA
 Assistente Ambiental – Área Administrativa
 Matrícula 5990716



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/2420782

Anexo/Sequencial: 34

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2016.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Brenda Cristina Moraes Lima Barata,

CPF: ***.869.722-**

Em: 10/04/2026 13:25:48

Aut. Assinatura: 654e3abc1d44ce7b8f634a50f7271578ed2d6e7f8e1a3a3028715c7827e5a2a3



Identificador de autenticação: 224eb77b-8dff-4608-b591-a6c088fb1297

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>