

PREGÃO ELETRÔNICO

Nº 015/2026

(REPUBLICAÇÃO)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM IMPLANTAÇÃO DE SALA MULTISSENSORIAL COM KIT MULTISSENSORIAIS EM ATENDIMENTO AOS ÓRGÃOS DEMANDANTES.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 23/06/2026 às 13:30h (horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:
MENOR PREÇO POR LOTE**

**MODO DE DISPUTA:
ABERTO**

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS:
NÃO**

PREÂMBULO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 015/2026

Processo Administrativo nº 028/2026

Torna-se público que o **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE MINAS GERAIS - CIMINAS**, CNPJ n. 19.493.732/0001-99, com endereço na Praça Antônio Alves da Costa, n.300, Vila São Pedro, cidade de Araxá/MG, neste ato representado pelo seu Presidente o Sr. Frederico Ozanam Rangel – Prefeito Municipal de Santa Rosa da Serra/MG através do Pregoeiro Sr. Luiz Claudio Ferreira e equipe de apoio designados pela Portaria nº 006/2026 realizará licitação, para registro de preços, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, com critério de **MENOR PREÇO POR LOTE**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e Portarias nº 11/2023, 18/2023, 21/2023, 31/2024, 001/2025 e 22/2025, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Serão observadas as seguintes datas e horários para os procedimentos:

LIMITE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:

Dia 23/06/2026 às 13h30

ABERTURA DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO:

Dia 23/06/2026 às 13h30

SITE PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO: www.licitanet.com.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM IMPLANTAÇÃO DE SALA MULTISSENSORIAL COM KIT MULTISSENSORIAIS EM ATENDIMENTO AO ÓRGÃOS DEMANDANTES.**

1.2. A licitação será de menor preço por lote, conforme exigências constantes do Termo de Referência - **ANEXO I.**

1.3. São participantes do presente processo licitatório:

MUNICÍPIOS		DISTÂNCIA ESTIMADA DA SEDE ARAXÁ (CIMINAS)	POPULAÇÃO (Nº HAB)
1	CATAGUASES	655 KM	67.872
2	MARIANA	466 KM	64.506
3	NOVA SERRANA	241 KM	112.910
4	SÃO SEBASTIÃO DO PARAISO	248 KM	75.179
5	DORES DO INDAIÁ	203 KM	12.786
6	ITAPECERICA	292 KM	21.462
7	NEPOMUCENO	359 KM	25.774
8	PLANURA	224 KM	11.484
9	VAZANTE	265 KM	20.459
10	ARAPUÁ	175 KM	2.674
11	ESTRELA DO INDAIÁ	212 KM	2.750
12	ESTRELA DO SUL	195 KM	6.926
13	GUIMARÂNIA	123 KM	8.808
14	INDIANÓPOLIS	148 KM	6.309
15	JAPARAÍBA	231 KM	4.672
16	LAGAMAR	237 KM	6.672
17	MORADA NOVA DE MINAS	334 KM	9.364
18	PEDRINÓPOLIS	78 KM	3.404
19	PRATÁPOLIS	256 KM	8.551
20	SANTA ROSA DA SERRA	131 KM	3.476
21	SÃO JOSÉ DA BARRA	309 KM	8.145
22	SÃO ROQUE DE MINAS	140 KM	7.341
23	TAPIRA	56 KM	4.212
24	TAPIRAÍ	148 KM	1.707
TOTAL DE HABITANTES			497.443

Fonte: Censo IBGE 2022 – População estimada para 2024

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

- 2.1.** As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços e legislação vigente.
- 2.2.** O Artigo 6º da Lei Federal de nº 14.133/2021 em seu inciso XLV prevê que o Sistema de Registro de Preços é o conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras.
- 2.3.** Deverá ser observado neste certame as disposições contidas no Artigo 82 e incisos da Lei Federal de nº 14.133/2021, sendo que a existência de preços registrados

implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará o Consórcio Público CIMINAS a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.

2.4. Por se tratar de licitação na Modalidade Registro de Preços, o Município ou Órgão, poderão contratar quaisquer quantitativos que entenderem, não tendo ainda obrigação de efetuarem quaisquer contratações, razão pela qual, não constará reservado quantitativos para os Municípios, pois as contratações irão depender do interesse público, da demanda de obras e serviços, da conveniência administrativa e da disponibilidade de recursos financeiros.

2.5. Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

2.6. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso e o contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas, conforme disposto no Artigo 84º da Lei Federal de nº 14.133/2021.

2.7. DO AVISO DE MANIFESTAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

2.7.1. Neste certame foi obedecido o disposto no Caput do Artigo 86º da Lei Federal de nº14.133/2021, quando foi devidamente publicado no Site do CIMINAS o Aviso de Manifestação de Intenção de Registro de Preços, tendo sido publicado no dia 11 de março de 2026, obedecido o prazo mínimo legal de 08 (oito) dias úteis.

3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pegrão Eletrônico os interessados que estiverem previamente credenciados no portal LICITANET (www.licitanet.com.br).

3.2. Os interessados devem possuir ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação.

3.3. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de

acesso, ainda que por terceiros.

- 3.5.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionado no item 4.4 e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 3.6.** A não observância do disposto no item 4.5 poderá ensejar desclassificação ou inabilitação.
- 3.7.** Não será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o Microempreendedor Individual - MEI.
- 3.8.** O valor previsto para o presente Edital é superior aos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n. 8.538, de 2015 e para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.9.** Poderão participar da licitação pessoas jurídicas reunidas ou não sob a forma de consórcio, sendo vedada a participação de empresas consorciadas em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como a participação de profissional em mais de uma empresa, ou em mais de um consórcio.
- 3.10.** As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar, além dos demais documentos exigidos neste Edital, comprovação de compromisso público de constituição de consórcio, subscrito pelos municípios ou órgãos, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando a empresa líder, estabelecendo responsabilidade solidária com a indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciado, bem como a etapa da participação na execução dos serviços objeto da presente licitação, nos termos do disposto no art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 3.11.** O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de execução do objeto licitatório até sua aceitação definitiva.
- 3.12.** A eventual substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo município aderente demandante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório.
- 3.13.** A não comprovação de habilitação jurídica e qualificação técnica de alguma empresa integrante ao consórcio, resultará na **DESCCLASSIFICAÇÃO** da mesma.

3.14. Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente:

- 3.14.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).
- 3.14.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.
- 3.14.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.
- 3.14.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.
- 3.14.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
- 3.14.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- 3.14.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- 3.14.8. O impedimento de que trata o item 4.14.4, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.14.9. O licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

- 3.14.10. A critério do CIMINAS e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem o 3.14.1.2 e 3.14.1.3, poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 3.14.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.14.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.14.13. O disposto no item 4.14.2 e seguintes, não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 3.14.14. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.14.15. Que constem no cadastro de empresas inidôneas do Tribunal de Contas da União, do Ministério da Transparência, Fiscalização e Controladoria-Geral da União e/ou tenham sido declaradas inidôneas por ato do Poder Público.
- 3.14.16. Impedidas de licitar ou contratar com a contratante, bem como, com os municípios e sua Administração Direta e Indireta.
- 3.14.17. Inscritas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF como impedidas ou suspensas, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.
- 3.14.18. Que constem no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, supervisionado pelo Conselho Nacional de Justiça.
- 3.14.19. Sob processo Recuperação Judicial ou Falência, conforme dispõe a Lei

Federal nº 11.101/2005.

- 3.14.20. É possível a participação de empresa em Recuperação Judicial no processo licitatório, desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021. (TCU, Ac. 8.271/2011-2a Cam., DOU de 04.10.2011).
- 3.14.21. A empresa em recuperação judicial deve apresentar comprovação de que o plano de recuperação foi acolhido na esfera judicial, na forma do artigo 58 da Lei Federal nº 11.101/2005.
- 3.14.22. A vedação estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 3.14.23. Os documentos necessários à habilitação que foram juntados à plataforma eletrônica de licitações, serão objetos de conferência e autenticação pelos servidores designados como Agente de Contratação Responsável e/ou Equipe de Apoio.
- 3.14.24. Não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, de acordo com as hipóteses previstas no artigo 64 da Lei Federal nº 14.133/2021 e neste edital.
- 3.14.25. Os preços contratuais serão reajustados monetariamente, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após o decurso da anualidade da data do orçamento estimado, com base na variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC/IBGE), ou outro índice oficial que venha a sucedê-lo, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data do orçamento estimado, em conformidade com o disposto no art. 25, §7º da Lei nº 14.133/2021.
- 3.14.26. O índice de reajustamento de preço será o INPC/IBGE. Caso este índice seja extinto ou deixe de ser divulgado pelo órgão oficial competente, será adotado outro índice oficial que melhor reflita a variação dos custos dos insumos relacionados ao objeto contratual, mediante justificativa técnica e aprovação do Consórcio.
- 3.14.27. O primeiro reajuste somente ocorrerá após o decurso do prazo de 12 (doze) meses contados da data do orçamento estimado, mesmo que a execução contratual se inicie em data posterior.
- 3.14.28. Os reajustes subsequentes observarão o mesmo intervalo anual, tendo como

termo inicial a data do último reajuste aplicado.

- 3.14.29. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de 01 (um) ano, a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 3.14.30. Ficam ressalvadas as situações previstas no artigo 124 da Lei n. 14.133/2021.
- 3.14.31. O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.

4. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 4.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o Ato Convocatório desta Concorrência, devendo protocolizar o pedido diretamente pelo site www.licitanet.com.br, sob pena de não conhecimento.
- 4.2. Caberá ao Pregoeiro Responsável responder aos pedidos de esclarecimentos e decidir sobre a impugnação no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, bem como ao Departamento requisitante do objeto do certame.
- 4.3. Qualquer modificação no Edital exigirá divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, resguardando o tratamento isonômico aos licitantes.
- 4.4. A impugnação não possui efeito suspensivo, assim sendo, o proponente/licitante que interpor a impugnação não estará impedido de participar do certame.
- 4.5. Decairá do direito de impugnar os termos deste edital, por falhas ou irregularidades, o proponente/licitante que não o fizer até o terceiro dia útil que anteceder à data de realização da sessão pública do Pregão, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.
- 4.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema (<https://licitanet.com.br/>), proposta com a “DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO OFERTADO”, incluindo QUANTIDADE, PREÇO e a MARCA (CONFORME SOLICITA O SISTEMA), até o horário limite de início da Sessão Pública, horário de

Brasília, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a etapa de envio dessa documentação.

5.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

- 5.2.1.** Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.2.** Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.3.** Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitação da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.4.** Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.
- 5.2.5.** Declaro que minha proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21.
- 5.2.6.** Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;
- 5.2.7.** Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.
- 5.2.8.** Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.
- 5.2.9.** Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito

de preferência, observado também o disposto nos §§ 1º ao 3º do artigo 4º da Lei Federal n. 14.133/2021. () Sim, ME () Sim, EPP () Não, outros enquadramentos.

- 5.2.10.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.2.11.** O fornecedor classificado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar sua condição no campo específico do sistema eletrônico. No entanto, em razão do elevado valor da contratação, este processo não concederá os benefícios previstos para microempresas e empresas de pequeno porte, conforme vedação estabelecida no Art. 4º, §2º, da Lei nº 14.133/2021.
- 5.2.12.** No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.
- 5.2.13.** A falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 5.2.14.** O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 5.2.14.1.** Valor superior ao lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço.
- 5.2.14.2.** Percentual de desconto inferior ao lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 5.2.15.** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da

inobservância de mensagens emitidas pela contratante ou de sua desconexão.

- 5.2.16.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
- 5.2.17.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.2.18.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.
- 5.2.19.** A prorrogação do prazo para a regularização fiscal e trabalhista dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Pregoeiro Responsável.
- 5.2.20.** Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado dentro dos 05 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos.
- 5.2.21.** A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades legalmente previstas (artigo 90, §5º da Lei Federal nº 14.133/2021), sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação ou pela revogação da licitação.
- 5.2.22.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro poderá suspender a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 5.2.23.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 5.2.24.** Caso o licitante arrematante do certame não tenha apresentado a documentação exigida, no todo ou em parte, será este inabilitado, podendo

ser aplicadas as penalidades previstas na legislação que rege o procedimento, e será convocado o próximo seguindo a ordem de classificação.

- 5.2.25. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.
- 5.2.26. Todas as entregas deverão ocorrer no endereço informado na Ordem de Fornecimento da contratante ou de cada município, órgão ou entidade.
- 5.2.27. A documentação referente a Habilitação somente será solicitada dos licitantes vencedores após fase de disputa, não havendo necessidade do envio em conjunto ao cadastramento da proposta.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

- 6.1.1. Valor unitário e total;
- 6.1.2. Marca;
- 6.1.3. Fabricante;
- 6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

6.3. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.4. As propostas cadastradas no Sistema NÃO DEVEM CONTER NENHUMA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE, visando atender o princípio da impessoalidade e preservar o sigilo das propostas.

6.5. Em caso de identificação da licitante na proposta cadastrada, esta será DESCLASSIFICADA pelo pregoeiro.

- 6.6. Nos valores propostos devem estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 6.7. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 6.8. O licitante deverá obedecer rigorosamente aos termos deste Edital e seus anexos. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no portal LICITANET e as especificações constantes do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA), prevalecerão às do TERMO DE REFERÊNCIA.
- 6.9. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 6.10. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 6.11. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 6.12. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 6.13. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.
- 6.14. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 7.13.
- 6.15. O descumprimento das regras supramencionadas por parte dos licitantes ou contratados pode ensejar, após o devido processo legal, a responsabilização junto ao Tribunal de Contas da União, assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a

ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 7.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 7.2.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 7.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 7.4.** Em seguida, iniciará a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.5.** O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item ou do lote quando for o caso.
- 7.6.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 7.9.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa ABERTO.
- 7.10.** Para o envio de lances no pregão eletrônico no modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.11.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

- 7.12.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 7.13.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 7.14.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.17.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.18.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.19.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.20.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial.
- 7.21.** O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 7.22.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta

ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

- 7.23.** A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 7.24.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.25.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.26.** Caso a empresa ou melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.27.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas empresas, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.28.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 7.29.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 7.30.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 7.31.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

- 7.32.** A PROPOSTA FINAL do licitante declarado vencedor será atualizada automaticamente pelo sistema de pregão eletrônico. Quando houver mais de um item por lote, o sistema fará a divisão dos valores entre os itens de forma proporcional. Excepcionalmente, quando não for possível matematicamente a divisão dos valores de forma proporcional, deverá o fornecedor atualizar sua proposta no prazo máximo de 02 (duas) horas, ou, em outro prazo determinado pelo Pregoeiro. O Pregoeiro poderá também liberar a atualização de proposta manual diretamente na plataforma para que o fornecedor faça o preenchimento do(s) valor(es) do(s) item(s) do(s) lote(s) livremente caso entenda necessário.
- 7.33.** É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 7.34.** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA FASE DE JULGAMENTO

- 8.1.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício.
- 8.2.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado.
- 8.3.** Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 8.3.1.** Contiver vícios insanáveis.
 - 8.3.2.** Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência.
 - 8.3.3.** Apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação.
 - 8.3.4.** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.
 - 8.3.5.** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

- 8.4. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 75% (setenta e cinco) do valor orçado pela Administração.
- 8.5. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- 8.5.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;
- 8.5.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 8.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 8.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.
- 8.8. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.
- 8.9. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.
- 8.10. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 8.11. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 8.12. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.13. Conforme disposto no § 3º do Artigo 17º da Lei Federal de nº 14.133/2021, na fase de julgamento, o Consórcio CIMINAS, poderá em relação ao licitante provisoriamente vencedor, realizar análise e avaliação da conformidade da proposta, exames de conformidade e prova de conceito, amostras, dentre outros testes de interesse, de modo a comprovar sua aderência às especificações definidas no Termo de Referência ou no projeto básico.

- 8.14.** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 8.15.** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 8.16.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
- 8.17.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

9. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 9.1.** As declarações obrigatórias conforme Lei 14133/2021 são atestadas pelo licitante no ato de cadastramento da proposta via sistema, não havendo necessidade de envio de declarações em conjunto aos documentos de habilitação.
- 9.2.** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira são:
- 9.2.1.** Cópia do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, com as respectivas alterações, se houver, devidamente registrado e arquivado na repartição competente.
- 9.2.1.1.** Poderá ser apresentada somente a última alteração contratual, em atendimento ao subitem anterior, desde que esteja devidamente consolidada às demais alterações.
- 9.2.1.2.** OBSERVAÇÃO: O(s) ramo(s) de atividade(s) constante(s) do Objeto Social (principal e/ou secundárias) deverá(ão) ser compatível(is) com o objeto ora licitado.
- 9.2.1.3.** Documentos pessoais dos sócios/administradores.

10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 10.1.** Para garantir a qualidade, a conformidade técnica e a funcionalidade da implantação de sala multissensorial com kit multissensoriais a serem adquiridos, as empresas participantes deste Pregão Eletrônico deverão cumprir os seguintes requisitos de qualificação técnica:

10.1.1. Atestados de Capacidade Técnica

- 10.1.1.1.** As licitantes deverão apresentar no mínimo um (1) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa licitante realizou a venda/entrega compatível com o objeto desta licitação, de maneira satisfatória.
- 10.1.1.2.** O atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado deverá vir assinado pelo representante legal da empresa emitente, devidamente comprovado, ou por seu Procurador (procuração pública).
- 10.1.1.3.** Este atestado deve comprovar que a empresa já executou o fornecimento e a implantação de sala multissensorial e/ou fornecimento de kits de estimulação sensorial, em características compatíveis às solicitadas neste Edital, para órgãos públicos ou empresas privadas.
- 10.1.1.4.** O atestado deve conter, no mínimo:
 - 10.1.1.4.1.** Nome e CNPJ da entidade emitente.
 - 10.1.1.4.2.** Nome e CNPJ da empresa licitante.
 - 10.1.1.4.3.** Descrição detalhada dos itens fornecidos (tipos de equipamentos, modelos, quantidades, especificações técnicas relevantes).
 - 10.1.1.4.4.** Período de execução do fornecimento.
 - 10.1.1.4.5.** Declaração do responsável pela emissão atestando a boa execução dos serviços e o cumprimento das obrigações contratuais.
 - 10.1.1.4.6.** Nome, cargo e assinatura do responsável pela emissão.

10.1.1.4.7. Solicitar um atestado de capacidade técnica é fundamental para verificar se a empresa licitante possui experiência prévia na execução de serviços semelhantes aos que estão sendo licitados.

10.1.1.5. Esta exigência garante que a empresa tenha um histórico de desempenho satisfatório e conhecimento das particularidades do serviço.

10.1.1.6. O CIMINAS se resguarda no direito de diligenciar junto à pessoa jurídica emitente do Atestado de Capacidade Técnica, visando a obter informações sobre os serviços prestados, podendo solicitar cópias dos respectivos contratos, aditivos, Notas Fiscais e/ou outros documentos comprobatórios da execução dos serviços.

10.1.2. Comprovação de Serviços Equivalentes: Exigir que os atestados ou certidões de capacidade técnica demonstrem serviços anteriores equivalentes ou superiores ao objeto da licitação assegura que a empresa tem a expertise necessária para lidar com características, quantidades e prazos. Isso contribui para a realização de um processo de contratação transparente e para a escolha da empresa mais qualificada para atender às necessidades dos municípios ou órgãos.

10.1.3. Declaração de que a empresa assume ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à execução do objeto da licitação, e que não utilizará desta prerrogativa para quaisquer questionamentos futuros, que ensejem avenças técnicas ou financeiras que venham a onerar quaisquer municípios pertencentes ao consórcio.

11. A HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

11.1. Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

11.2. Certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil;

- 11.3.** Certidão Negativa de Débitos Estaduais ou prova de regularidade para com a Fazenda Pública Estadual, da sede da licitante;
- 11.4.** Certidão Negativa de Débitos Municipais (CNDM), expedida pelo Município sede da licitante;
- 11.5.** Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, expedido pela Caixa Econômica Federal – CEF;
- 11.6.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII- A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943, ou outra equivalente, tal como certidão positiva com efeito de negativa, na forma da lei.
- 11.7.** Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante, preferencialmente, com número do CNPJ endereço respectivo, observando-se que:
- 11.7.1.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;
- 11.7.2.** Se o licitante for matriz, e o executor do contrato for filial, deverão ser apresentados tanto os documentos da matriz quanto os da filial.

12. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 12.1.** Certidão Negativa de Falência expedida pelo distribuidor ou distribuidores da sede da pessoa jurídica, dentro de um prazo máximo de 90 (noventa) dias anteriores à sessão pública inicial da licitação ou dentro do prazo de validade constante do próprio documento.
- 12.2.** Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (nas conformidades do Art. 69, Inciso I da Lei Federal 14.133/2021), apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE

GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;

12.3. Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

12.3.1. Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 consideradas assim como Sociedades Anônimas ou S/A:

12.3.1.1. Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

12.3.1.2. Publicados em Diário Oficial; e

12.3.1.3. Publicados em jornal de grande circulação; ou

12.3.1.4. Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

12.4. Sociedades de responsabilidade limitada (LTDA):

12.4.1. Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou

12.4.2. Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.¹

12.4.3. Apresentada por meio do sistema público de escrituração digital-SPED, sendo comprovada a autenticação dos livros pelo recibo de entrega emitido pelo SPED, de acordo com o disposto no art. 78-A do decreto nº 1.800/1996 com a redação determinada pelo decreto nº 8.683/2019.

12.5. Sociedade criada no exercício em curso:

12.5.1. Por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou

autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.

- 12.5.2.** A comprovação da boa situação financeira da licitante será confirmada por documento assinado pelo contador da licitante legalmente habilitado junto ao CRC (Conselho Regional de Contadores) demonstrando que a empresa apresenta, perante o seu último balanço patrimonial exigível, “Índice de Liquidez Geral (LG)”, “Índice de Solvência Geral (SG)” e “Índice de Liquidez Corrente (LC)”, segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados:

Índice de Liquidez Corrente (ILC) IGUAL OU SUPERIOR
A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

PC

Índice de Solvência Geral (SG) IGUAL OU SUPERIOR A
1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$SG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG) IGUAL OU SUPERIOR a
1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Legenda:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo

PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

- 12.6. JUSTIFICATIVA ÍNDICES CONTÁBEIS** – os índices contábeis indicados neste edital são os mais utilizados nas contratações públicas e não caracterizam restrição à participação, de acordo com a jurisprudência do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais (Representação n. 775.293. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 17/03/2009; Recurso Ordinário 808.260. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 01/06/2011 Tribunal Pleno).

12.7. Declaração assinada por contador atestando os índices acima calculados.

12.8. Além das declarações do item 6.11 o licitante deve assinar no sistema eletrônico as seguintes DECLARAÇÕES:

12.8.1. que não incorre nas condições impeditivas do art. 14º da lei 14.133/21.

12.8.2. estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declara conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, sob as penas da lei;

12.8.3. que não possui no quadro societário, servidor público da ativa, da administração direta ou indireta da contratante e dos municípios, em atendimento à vedação disposta no inciso XII do artigo 18 da Lei Federal nº 12.708/2012, sendo da sua inteira responsabilidade a fiscalização desta vedação;

12.9. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

12.10. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

12.11. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

12.11.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

12.11.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

12.12. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro

examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

- 12.13.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 12.14.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).
- 12.15.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.
- 12.16.** As Certidões que não possuírem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da data de abertura da sessão deste Pregão.
- 12.17.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital;
- 12.18.** Após julgamento da proposta, será aberto o prazo de 2 (duas) horas para os(as) licitantes vencedores(as) para envio dos documentos de Habilitação conforme estabelecido no inciso II, Art 63 da Lei 14.133/2021.
- 12.19.** Quanto aos documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista, também serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa.
- 12.20.** Para fins de habilitação, é facultada ao Pregoeiro Responsável a verificação de

documento cuja validade possa ser confirmada via Internet, desde que, na fase de habilitação, a sua verificação seja possível em sítios eletrônicos de órgãos e entidades das esferas municipal, estadual e federal, emissores de certidões, devendo ser tais documentos juntados ao processo. Todavia, ficará sob sua inteira responsabilidade a acessibilidade aos ditos documentos, podendo a impossibilidade de realização da consulta acarretar sua inabilitação.

13. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 13.1.** Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 13.2.** O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:
- 13.2.1.** a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
 - 13.2.2.** a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.
- 13.3.** A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.
- 13.4.** Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.
- 13.5.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.
- 13.6.** Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

14. DO RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas correrão na dotação orçamentária designada por cada município.

14.2. Os valores estimados de preços por município participante será para 12 (doze) meses e ou 24 (vinte e quatro) meses, caso o CIMINAS, resolva prorrogar a ATA, nas formas do artigo 84º da lei federal 14.133/2021.

15. DOS RECURSOS

15.1. Caso ocorra a inversão de fases, os licitantes poderão apresentar recursos após a fase de habilitação e após a fase de julgamento das propostas.

15.2. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

15.3. Serão abertos prazos de manifestação de intenção de recurso em dois momentos, o primeiro após a fase de disputa, e o segundo após a fase de habilitação, as manifestações da fase de disputa serão analisadas após findo o prazo de manifestação na fase de habilitação conforme Art 40 da IN 73/2022.

15.4. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

15.5. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

15.5.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

15.5.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

15.5.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

15.5.4. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

15.6. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

- 15.7.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 15.8.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 15.9.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 15.10.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 15.11.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 15.12.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da CIMINAS.

16. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE:

16.1. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 16.1.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 16.1.2.** Realizar a entrega dos itens na forma preceituada pelo Edital de Licitação, observadas as especificações técnicas declinadas neste Termo de Referência.
- 16.1.3.** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes de no mínimo: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

- 16.1.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- 16.1.5. Descrever sua proposta obedecendo às especificações constantes deste Termo de Referência, bem como demais informações necessárias ao perfeito entendimento do conteúdo.
- 16.1.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.
- 16.1.7. É de responsabilidade da Contratada vencedora todas as despesas e encargos trabalhistas, fiscais, comerciais, tributários e previdenciários, decorrentes da execução dos serviços.
- 16.1.8. A Contratada deverá fornecer mensalmente ao CIMINAS um **relatório detalhado dos quantitativos dos itens fornecidos ou serviços executados durante o período**. Este relatório é essencial para o controle, acompanhamento da execução contratual e gestão dos recursos.
- 16.1.8.1. O relatório mensal deverá conter, no mínimo, as seguintes informações para cada item/serviço prestado:
- 16.1.8.1.1. **Identificação do Item/Serviço:** Código, descrição completa e unidade de medida.
 - 16.1.8.1.2. **Quantitativo Fornecido/Executado no Mês:** A quantidade exata de cada item entregue ou serviço realizado no período de referência.
 - 16.1.8.1.3. **Quantitativo Acumulado no Contrato:** A soma total dos quantitativos do item/serviço desde o início da vigência do contrato.
 - 16.1.8.1.4. **Local(is) de Entrega/Execução:** O(s) município(s) ou local(is) específico(s) onde o fornecimento/serviço ocorreu.
 - 16.1.8.1.5. **Data(s) de Entrega/Execução:** As datas em que cada fornecimento/serviço foi realizado.
 - 16.1.8.1.6. **Saldo Contratual (se aplicável):** A quantidade restante de cada item/serviço a ser fornecida/executada, considerando o total contratado.

16.1.8.2. O relatório deverá ser apresentado em formato digital - planilha eletrônica compatível com Microsoft Excel, até o dia 10 (dez) do mês subsequente ao da prestação dos serviços ou fornecimento dos itens.

16.1.8.3. A ausência ou apresentação inadequada do relatório poderá ensejar retenção de pagamento e/ou aplicação das sanções contratuais cabíveis.

16.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 16.2.1.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Edital e este termo de referência.
- 16.2.2.** Comunicar a empresa vencedora de todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o objeto, rejeitando, no todo ou em parte, o bem entregue ou executado fora da especificação deste Termo de Referência.
- 16.2.3.** Pagar a importância correspondente, após a entrega dos veículos pela Contratada vencedora, no prazo pactuado, mediante notas fiscais, devidamente atestadas.
- 16.2.4.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
- 16.2.5.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- 16.2.6.** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 16.2.7.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado.
- 16.2.8.** Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/21, a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da citada Lei, ou pelos respectivos substitutos, sendo permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

- 16.2.8.1.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/21.
- 16.2.8.2.** O representante da Administração Solicitante anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
- 16.2.8.3.** A Administração solicitante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17. DA GESTÃO DO CONTRATO

- 17.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 17.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de entrega será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 17.3.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 17.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 17.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis,

dentre outros.

- 17.6.** As exigências e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto.
- 17.7.** Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta licitação os fiscais designados nos futuros Contratos dos respectivos municípios aderentes observados as legislações vigentes.
- 17.8.** Na ocorrência de atrasos na entrega, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas na lei e no edital de convocação.
- 17.9.** A fiscalização do objeto desta licitação ficará a cargo do município contratante, juntamente com o técnico responsável que será designado para tal finalidade, observados as legislações vigentes.
- 17.10.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidor expressamente designado pelo CONTRATANTE, que, entre outras atribuições, atestar a realização do objeto em conformidade com o previsto neste instrumento.
- 17.10.1.** A FISCALIZAÇÃO fica impedida de atestar a realização do objeto fora das especificações técnicas estabelecidas.
- 17.10.2.** O objeto realizado em desacordo com as especificações não impede a ação fiscal posterior e retenção de pagamentos.
- 17.10.3.** A fiscalização do objeto licitado incluirá, de forma contínua, a monitoração e a avaliação do cumprimento dos Níveis de Serviço (SLA) definidos, através da análise de relatórios, acesso a sistemas de gestão da Contratada e auditorias periódicas.
- 17.10.4.** Qualquer deficiência ou inadequação na prestação do serviço que comprometa o SLA será devidamente notificada, registrada e poderá ensejar a aplicação das penalidades cabíveis.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 18.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 18.1.1.** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame.

18.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

18.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

18.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

18.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

18.2.4. deixar de apresentar amostra quando solicitado;

18.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

18.2.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

18.2.7. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

18.2.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

18.2.9. fraudar a licitação.

18.2.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

18.2.10.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

18.2.10.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

18.2.10.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

18.2.10.4. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

18.2.10.5. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

18.3. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

18.3.1. advertência;

18.3.2. multa;

18.3.3. impedimento de licitar e contratar e

18.3.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os

motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

18.4. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 18.4.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 18.4.2.** as peculiaridades do caso concreto;
- 18.4.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 18.4.4.** os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 18.4.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

18.5. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

18.6. Para as infrações previstas nos itens 17.1.1 e 17.2, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

18.7. Para as infrações previstas nos itens 17.2.8 e 17.2.10, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

18.8. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

18.9. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

18.10. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 17.2.8 e 17.2.10, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

18.11. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 17.1.1, 17.2, 17.2.8 e 17.2.10, bem como pelas infrações administrativas que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

- 18.12.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 17.2.7, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45,§4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.
- 18.13.** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 18.14.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 18.15.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 18.16.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 18.17.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

19. DAS CONDIÇÕES DO FORNECIMENTO E RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- 19.1.** As condições de fornecimento e recebimento do objeto da licitação serão realizadas de acordo com o disposto no ANEXO I – Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar - ETP.

20. DO PAGAMENTO

- 20.1.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 20.2.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 20.3.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 20.4.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 20.5.** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 21.1.** Caberá à CONTRATADA refazer a entrega dos produtos licitados (sem ônus para a contratante) sempre que os produtos estiverem em desacordo com as especificações deste termo de referência.
- 21.2.** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 21.3.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 21.4.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.
- 21.5.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 21.6.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 21.7.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

- 21.8.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 21.9.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 21.10.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 21.11.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, em www.licitanet.com.br e ciminas.mg.gov.br/licitacoes.
- 21.12.** As adesões são permitidas, desde que haja a anuência do órgão gerenciador/contratante e CONTRATADA.
- 21.13.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- ANEXO I - Termo de Referência
 - ANEXO II – Ata de Registro de Preço
 - ANEXO III – Minuta Contratual
 - ANEXO IV- Matriz de riscos contratuais

Araxá/MG, 03 de junho de 2026

MARIA APARECIDA RIOS
CIMINAS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREÂMBULO

Em atendimento às solicitações dos municípios ou órgãos e do próprio CIMINAS, por deliberação do Diretor Executivo do Consórcio Interfederativo de Minas Gerais, pessoa jurídica de direito público, de natureza autárquica, nos termos da Lei Federal nº 11.107/2005 e do Decreto Federal nº 6.017/2007, e ainda Protocolo e Estatuto inscrita no CNPJ sob o nº 19.493.732/0001-99, integra a administração indireta de todos os entes consorcia, elaboramos o presente Termo de Referência, contendo as informações necessárias para dar subsídio à instauração de procedimento licitatório, **DO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE**, visando à futura e eventual contratação, com fulcro nos termos do Decreto Federal nº 11.462/2023, pelo Sistema de Registro de Preços (**SRP**), na observância às disposições constantes nas portarias mencionadas da CIMINAS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM IMPLANTAÇÃO DE SALA MULTISSENSORIAL COM KIT MULTISSENSORIAIS EM ATENDIMENTO AOS ÓRGÃOS DEMANDANTES.

Conforme exigência legal, o **CIMINAS - Consórcio Interfederativo de Minas Gerais** realizou pesquisa de preços de mercado junto aos bancos de preços que são disponibilizadas pelos entes federativos e empresas públicas, e apurou a estimativa presente na Planilha Orçamentária, para atendimento das cidades que compõem o consórcio. Os valores descritos correspondem a integral e total remuneração que será repassada à empresa contratada a qualquer título, seja de mão de obra, equipamentos, maquinário, veículos e insumos necessários à execução dos serviços conforme este Termo de Referência.

1. DA COMPRA COMPARTILHADA

- 1.1 O Consórcio Interfederativo de Minas Gerais objetivando o atendimento de demandas advindas dos municípios e órgãos, torna público o presente procedimento licitatório, tendo em vista o abastecimento e a celeridade na aquisição dos itens pleiteados.
- 1.2 A legislação brasileira que rege as licitações públicas autoriza a realização de licitação compartilhada por consórcio público. O tema já era disposto na Lei Federal nº 8.666/1993, art. 112, §1º, proveniente de alteração legislativa contida no âmbito da Lei 11.107/2023, que rege os consórcios públicos, e autoriza aos Consórcios Públicos a realização licitação, da qual, nos termos do edital, decorram

contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos Municípios.

1.3 O Decreto Federal nº 6.017/2007, que regulamenta a Lei nº 11.107/05 e dispõe sobre normas gerais de contratação de consórcios públicos, denota que os objetivos dos consórcios públicos serão determinados pelos entes que se consorciarem, admitindo-se, entre outros, os seguintes:

- I - a gestão associada de serviços públicos;
- II - a prestação de serviços, inclusive de assistência técnica, a execução de obras e o fornecimento de bens à administração direta ou indireta dos municípios;
- III - o compartilhamento ou o uso em comum de instrumentos e equipamentos, inclusive de gestão, de manutenção, de informática, de pessoal técnico e de procedimentos de licitação e de admissão de pessoal;
- IV - a produção de informações ou de estudos técnicos.

1.3.1 Além disso, ainda no mesmo decreto explana em seu dispositivo legal:

Art. 19. Os consórcios públicos, se constituídos para tal fim, podem realizar licitação cujo edital preveja contratos a serem celebrados pela administração direta ou indireta dos entes da Federação consorciados, nos termos do § 1º do art. 112 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

1.3.2 A Lei Federal 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos) inova ainda mais ao dispor em seu conteúdo jurídico o seguinte:

Art. 181. Os entes federativos instituirão centrais de compras, com o objetivo de realizar compras em grande escala, para atender a diversos órgãos e entidades sob sua competência e atingir as finalidades desta Lei.

Parágrafo único. No caso dos Municípios com até 10.000 (dez mil) habitantes, serão preferencialmente constituídos consórcios públicos para a realização das atividades previstas no **caput** deste artigo, nos termos da Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005.

1.4 Nesse caso, o consórcio atuará apenas como órgão gerenciador e interessado, com amparo técnico e logístico para os seus consorciados, responsabilizando-se pela condução e gerenciamento dos procedimentos licitatórios.

1.5 Alcançar este resultado corrobora com o papel desempenhado pelo órgão na busca incessante por melhores práticas nas compras governamentais compartilhadas, com aumento da economia de escala, celeridade e segurança, sempre em observância aos preceitos esculpidos na legislação que envolve a matéria das aquisições públicas coletivas, assunto tão prestigiado na Nova Lei de

Licitações que, há muito, parece ser uma realidade para os municípios que integram o CIMINAS.

- 1.6 O CIMINAS preza atuar sempre de modo articulado com seus municípios integrantes, gerando credibilidade na gestão de suas compras, assim como conscientizando os Municípios e os órgãos a estimarem suas demandas (quantitativos anuais por lotes), o mais próximo à realidade de suas localidades, bem como fiscalizando seus contratos, aplicando penalidades se necessário e, sobretudo, zelando pela segurança jurídica em suas aquisições.
- 1.7 É necessário ter como primazia às boas práticas públicas, seja nas compras governamentais, onde a Administração Pública deve estabelecer confiança mútua em suas contratações, seja mediante seu papel regulamentador, com uma fiscalização mais atuante e efetiva participação de servidores capacitados para bem exercer suas funções.
- 1.8 Por tudo que foi dito, é notória a importância do CIMINAS para os municípios participantes, especialmente, pela articulação de alternativas para as necessidades locais, e, sobretudo, pelas demandas exitosas na área de gestão pública, neste caso especial, na administração geral. Fica assim demonstrado que a economia de escala foi bastante expressiva, não apenas por contribuir com a redução dos gastos públicos, como, também, por favorecer as demandas dos Municípios ou Órgãos do CIMINAS.
- 1.9 Deste modo, conclui-se que a compra compartilhada a ser realizada pelo CIMINAS é uma estratégia eficiente e eficaz, pois causa diminuição de custos e maior oferta de produto, gerando segurança na hora da execução daquilo que fora contratado, sendo indispensável para os municípios, pois causa diminuição de custos e maior oferta de produto, gerando segurança na hora da execução daquilo que fora contratado, sendo indispensável para os municípios que formalizarem a intenção de Registro de preço.

2. JUSTIFICATIVA

- 2.1 O presente processo licitatório, na modalidade **Pregão Eletrônico**, tem como objetivo o **Registro de Preços** para contratação de empresa especializada em implantação de sala multissensorial com kits multissensoriais. Essa medida visa atender às necessidades dos municípios consorciados ao **Consórcio Interfederativo Minas Gerais - CIMINAS**.

2.2 Vantagens da aquisição conjunta (Consórcio)

- 2.2.1 A contratação de empresa especializada em implantação de sala multissensorial com kits multissensoriais de forma centralizada, por meio do CIMINAS, garante economia de escala e melhores condições de compra para os municípios consorciados. Ao unir as demandas, é possível obter preços mais competitivos, devido ao maior volume negociado, o que seria inviável

para cada município de forma isolada. Essa sinergia otimiza o uso dos recursos públicos e fortalece a capacidade de investimento das administrações municipais.

2.3 Necessidade e essencialidade dos itens

2.3.1 Da necessidade administrativa e social

2.3.1.1 A presente contratação fundamenta-se na imperiosa necessidade de proporcionar atendimento especializado e humanizado aos usuários dos órgãos demandantes (especialmente nas áreas de Educação e Saúde), garantindo a implementação de políticas públicas de Inclusão Escolar e Reabilitação Terapêutica.

2.3.1.2 A implantação de Salas Multissensoriais (Ambiente Snoezelen ou similar) não constitui mera modernização de mobiliário, mas sim a criação de uma ferramenta de intervenção clínica e pedagógica essencial para o tratamento de pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA), Deficiências Intelectuais, Sensoriais e Transtornos de Processamento Sensorial.

2.3.2 Da essencialidade dos itens (kits multissensoriais)

2.3.2.1 A essencialidade dos itens que compõem os Kits justifica-se pelos seguintes pilares técnicos:

2.3.2.1.1 Regulação sensorial: Os itens (colunas de bolhas, fibras óticas, painéis táteis) são instrumentos indispensáveis para a autorregulação do sistema nervoso. Sem estes estímulos controlados, o público-alvo pode apresentar barreiras intransponíveis ao aprendizado e à convivência social.

2.3.2.1.2 Acessibilidade metodológica: A sala multissensorial atua como um facilitador de comunicação. Itens como projetores de imagens e sistemas de som vibratório permitem que indivíduos não verbais ou com graves limitações motoras interajam com o meio, tornando o equipamento público efetivamente acessível.

2.3.2.1.3 Eficiência terapêutica: A literatura médica e pedagógica contemporânea aponta que ambientes controlados reduzem drasticamente comportamentos de crise e ansiedade, otimizando o tempo de atendimento e aumentando a eficácia dos profissionais de saúde e educação da rede pública.

2.3.3 Do amparo legal e normativo

2.3.3.1 A aquisição encontra arrimo no princípio da Dignidade da Pessoa Humana e atende estritamente às exigências das seguintes normas:

2.3.3.1.1 **Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência):** Que obriga o Poder Público a garantir a acessibilidade e o atendimento especializado.

2.3.3.1.2 **Lei nº 12.764/2012 (Lei Berenice Piana):** Que institui a Política Nacional de Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista.

2.3.3.1.3 **Constituição Federal (Arts. 205 e 208):** Que impõe o dever do Estado com a educação, prevendo o atendimento educacional especializado.

2.3.4 Justificativa para solução completa (implantação e kit)

2.3.4.1 A opção pela contratação de empresa especializada para a implantação conjunta (entrega de equipamentos + instalação) é essencial para garantir a integridade técnica do projeto. A interação entre os elementos eletrônicos, luminosos e sensoriais exige montagem técnica específica para garantir a segurança dos usuários e a durabilidade dos equipamentos, evitando que itens isolados fiquem ociosos por falta de instalação técnica adequada.

2.4 Vantagens do Sistema de Registro de Preços (SRP)

2.4.1 A opção pelo **Sistema de Registro de Preços é a mais adequada para este objeto, pois confere flexibilidade e agilidade** aos municípios. As principais vantagens incluem:

2.4.1.1 **Não obrigatoriedade de aquisição imediata:** Os municípios podem aderir à ata de registro de preços conforme suas necessidades e disponibilidade orçamentária, sem a obrigação de adquirir a totalidade dos itens registrados.

2.4.1.2 **Otimização do tempo:** Evita a necessidade de múltiplos processos licitatórios para cada município, reduzindo custos administrativos e tempo de tramitação.

2.4.1.3 **Planejamento estratégico:** Permite que os órgãos demandantes planejem a expansão de suas redes de atendimento especializado e a implantação das salas multissensoriais ao longo da vigência da ata de Registro de Preços, garantindo a padronização dos kits sensoriais e a

manutenção dos preços e condições técnicas inicialmente estabelecidos.

2.5 Vantagens da modalidade pregão eletrônico

2.5.1 A escolha da modalidade Pregão Eletrônico é a mais indicada por ser um procedimento rápido, transparente e competitivo. Suas vantagens incluem:

2.5.1.1 Ampla concorrência: Permite a participação de fornecedores de qualquer lugar do país, aumentando a competitividade e, conseqüentemente, obtendo propostas mais vantajosas para a administração pública.

2.5.1.2 Celeridade: Reduz o tempo de duração do processo licitatório.

2.5.1.3 Transparência e publicidade: Todas as etapas do pregão são realizadas em ambiente online, com acesso público, garantindo a lisura e o controle social do processo.

2.5.2 A abertura deste processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico e sob o Sistema de Registro de Preços, é plenamente justificada. A presente contratação supre a carência dos órgãos demandantes por infraestrutura tecnológica de integração sensorial e soluções de acessibilidade, permitindo a implantação de salas modernas e tecnicamente equipadas. O modelo de registro de preços para este objeto garante ganho de escala, transparência no processo e a otimização dos investimentos públicos em políticas de inclusão e reabilitação.

2.5.3 A ação conjunta, por meio do CIMINAS, consolida a força e o propósito do consórcio, gerando benefícios diretos e tangíveis para todas as administrações municipais envolvidas.

3. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA

3.1 Este documento visa caracterizar e detalhar a demanda para a contratação de empresa especializada em implantação de sala multissensorial com kit multissensoriais, visando atender às necessidades administrativas e operacionais dos municípios consorciados.

3.2 A tecnologia assistiva e as soluções de integração sensorial são pilares fundamentais para a efetivação das políticas de inclusão, garantindo a dignidade e o desenvolvimento pleno dos cidadãos com deficiência ou transtornos de processamento sensorial.

3.3 A presente demanda surge da necessidade crítica de implementar espaços terapêuticos e pedagógicos modernos, superando a carência de ambientes especializados nos órgãos demandantes. Atualmente, a rede enfrenta desafios

relacionados à falta de infraestrutura apropriada para o Atendimento Educacional Especializado (AEE) e para a reabilitação clínica, o que gera lacunas no suporte a indivíduos com Transtorno do Espectro Autista (TEA) e outras neurodivergências.

- 3.4** A aquisição dos kits multissensoriais e a implantação das salas visam padronizar a excelência do atendimento público, garantindo que o aparato estatal disponha de recursos de estimulação visual, tátil e auditiva de última geração, essenciais para a redução de barreiras sensoriais e para a promoção da autonomia dos usuários.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

- 4.1** A contratação justifica-se pela confluência dos seguintes fatores críticos, comuns à realidade dos municípios atendidos:

4.1.1 Do dever Constitucional e Legal de Inclusão:

- 4.1.1.1** A Administração Pública tem o dever precípua de garantir a acessibilidade e o atendimento especializado às pessoas com deficiência, conforme preconiza a Constituição Federal (Arts. 205, 208 e 227) e a Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência). A implantação de Salas Multissensoriais (Ambientes Snoezelen ou similares) é a materialização desse direito, servindo como ferramenta indispensável para o Atendimento Educacional Especializado (AEE) e para a reabilitação na rede de saúde.

4.1.2 Da problemática encontrada e do interesse público:

- 4.1.2.1** Atualmente, os órgãos demandantes enfrentam uma lacuna metodológica no atendimento de municípios com Transtorno do Espectro Autista (TEA), deficiências sensoriais e cognitivas. A ausência de ambientes controlados que permitam a autorregulação sensorial resulta em:

4.1.2.1.1 Baixo rendimento terapêutico e pedagógico: Dificuldade de concentração e aprendizado em ambientes convencionais com excesso de estímulos.

4.1.2.1.2 Barreiras de comunicação: Inviabilidade de interação com indivíduos não verbais ou com graves limitações motoras.

4.1.2.1.3 Ociosidade profissional: Limitação da atuação de psicólogos, terapeutas ocupacionais e psicopedagogos pela falta de infraestrutura tecnológica adequada.

4.1.3 Dos benefícios esperados e da essencialidade:

4.1.3.1 A contratação visa a implementação de uma solução de Tecnologia Assistiva que promova a inclusão efetiva. A essencialidade da sala e dos respectivos kits reside na capacidade de:

4.1.3.1.1 Regulação sensorial: Fornecer estímulos visuais, auditivos e táteis dosados, reduzindo crises de ansiedade e comportamentos disruptivos.

4.1.3.1.2 Desenvolvimento cognitivo e motor: Estimular a plasticidade cerebral através da exploração sensorial ativa.

4.1.3.1.3 Humanização do atendimento: Transformar o espaço público em um ambiente acolhedor e adaptado às neurodivergências.

5. DA DESTINAÇÃO E DOS ÓRGÃOS DEMANDANTES

5.1 A presente contratação possui natureza transversal e visa dotar a Administração Pública Municipal de infraestrutura tecnológica assistiva de ponta, de modo a garantir o cumprimento das metas de inclusão e acessibilidade. Assim, o objeto destina-se ao atendimento das demandas de todas as secretarias e órgãos do Município, incluindo, mas não se limitando a:

5.1.1 Secretaria Municipal de Educação (SME): Para a implantação de salas em Centros de Atendimento Educacional Especializado (AEE) e Unidades Escolares, visando o suporte pedagógico a alunos com deficiência e transtornos globais do desenvolvimento (TGD), conforme preconiza a Lei nº 12.764/2012.

5.1.2 Secretaria Municipal de Saúde (SMS): Para equipar Centros de Atenção Psicossocial (CAPS), Centros de Reabilitação (CER) e unidades de atendimento ambulatorial, utilizando a estimulação multissensorial como ferramenta clínica para pacientes com disfunções neuromotoras e sensoriais.

5.1.3 Secretaria Municipal de Assistência Social: Para uso em Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) e Centros de Referência Especializados (CREAS), no acolhimento e desenvolvimento de atividades de inclusão social para crianças, adolescentes e idosos em situação de vulnerabilidade ou com deficiência.

5.1.4 Secretaria Municipal de Direitos Humanos e Cidadania: Para a criação de espaços de convivência inclusivos e Centros de Referência da Pessoa com Deficiência, fortalecendo as políticas públicas de acessibilidade e integração comunitária.

5.1.5 Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente: Para projetos específicos voltados ao desenvolvimento na primeira infância e suporte a

menores sob medida de proteção que necessitem de intervenção sensorial.

- 5.2 A contratação conjunta por meio de diversos órgãos justifica-se pela busca da uniformidade técnica, garantindo que o padrão de qualidade dos equipamentos e da instalação seja idêntico em toda a rede municipal, independentemente da pasta que execute a despesa.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PREGÃO ELETRÔNICO

- 6.1 A escolha da modalidade Pregão Eletrônico para esta licitação se justifica pela sua comprovada eficiência, celeridade e transparência:

- 6.1.1 **Ampla competitividade:** O formato eletrônico permite a participação de licitantes de todo o território nacional, ampliando a concorrência e, consequentemente, a chance de obter propostas mais vantajosas.
- 6.1.2 **Celeridade processual:** O pregão eletrônico é uma modalidade ágil, que otimiza as etapas do processo licitatório, desde a fase de apresentação das propostas até a fase de lances, contribuindo para a rápida disponibilização dos equipamentos.
- 6.1.3 **Transparência e rastreabilidade:** Todas as etapas do processo são registradas eletronicamente, garantindo total transparência e rastreabilidade das ações, o que facilita a fiscalização e a auditoria.
- 6.1.4 **Redução de deslocamentos e custos:** A participação online elimina a necessidade de deslocamento físico dos licitantes, reduzindo custos e barreiras de entrada.

6.2 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

- 6.2.1 A presente licitação tem por objeto a **contratação de empresa especializada para a implantação de Salas Multissensoriais**, compreendendo o fornecimento de **Kits Multissensoriais**, montagem, instalação e configuração dos equipamentos, visando atender às demandas de todas as secretarias e órgãos dos Municípios consorciados, das Unidades de Saúde, Educação e Assistência Social dos órgãos participantes, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste Termo de Referência e seus anexos.
- 6.2.2 A contratação abrange não apenas a entrega dos materiais, mas a solução completa, incluindo:
- 6.2.2.1 Fornecimento de equipamentos e mobiliários sensoriais (colunas de bolhas, fibras óticas, painéis de atividades, recursos de áudio e vídeo, etc.);

- 6.2.2.2 Instalação técnica especializada, garantindo a integração funcional entre os componentes eletroeletrônicos e sensoriais;
 - 6.2.2.3 Testes de funcionamento e entrega operacional das salas;
 - 6.2.2.4 Capacitação técnica básica para os servidores indicados pelos órgãos demandantes quanto ao manuseio e conservação dos itens, somente para os **itens do LOTE 2**.
- 6.2.3 Os bens objeto desta contratação deverão ser novos, de primeiro uso, sem defeitos ou avarias, de fabricação recente e com garantia técnica mínima estabelecida em edital.

7. DO JULGAMENTO POR MENOR PREÇO POR LOTE

- 7.1.1 O critério de julgamento das propostas será o de **MENOR PREÇO LOTE**.
- 7.1.2 A escolha do critério de julgamento por MENOR PREÇO POR LOTE fundamenta-se na natureza sistêmica e integrada do objeto da presente licitação. Este objeto não se constitui de itens isolados ou desvinculados, mas sim de um complexo conjunto de serviços, licenças e equipamentos interdependentes. A funcionalidade e a eficiência da solução dependem da perfeita sinergia entre todos os seus componentes, desde as licenças de software com funcionalidades avançadas e equipamentos de telefonia de última geração, até os serviços de gestão de linhas, tarifação e suporte técnico.
- 7.1.3 A adoção do Menor Preço por lote oferece as seguintes vantagens e justificativas técnicas:
- 7.1.3.1 **Garantia de solução integrada e funcional:** A avaliação do preço da solução como um todo assegura que a proposta vencedora contemple a integração plena de todos os elementos necessários para o funcionamento adequado do sistema de telecomunicações. Impede que o licitante ofereça preços artificialmente baixos em itens isolados, que poderiam comprometer a qualidade ou a viabilidade técnica da solução global.
 - 7.1.3.2 **Responsabilidade única e centralizada:** Ao contratar uma solução por preço global, a Administração estabelece um único ponto de responsabilidade pela entrega, instalação, configuração, manutenção e pleno funcionamento de todo o sistema. Isso simplifica a gestão contratual e facilita a fiscalização, evitando a fragmentação de responsabilidades.
 - 7.1.3.3 **Otimização de custos e previsibilidade orçamentária:** O Menor Preço por lote permite que os licitantes desenvolvam propostas que otimizem

seus próprios custos na composição da solução completa. Para a Administração, garante uma maior previsibilidade do investimento total e do custo de propriedade (TCO) da solução.

7.1.3.4 Celeridade na gestão contratual: A gestão de um contrato com um preço global é significativamente mais simples do que a de múltiplos contratos ou de um contrato complexo com preços unitários para cada um dos itens, o que se traduz em menor burocracia e maior agilidade.

7.1.3.5 Foco na performance da solução: O critério incentiva os licitantes a focarem na entrega de uma solução de alta performance e valor agregado.

7.1.4 Do fundamento legal: O objeto que trata este Termo de Referência e seu prosseguimento tem amparo legal, segundo as Normas vigentes de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações.

7.2 Justificativa para a modalidade de licitação:

7.2.1 No tocante à modalidade de licitação, adotar-se-á o procedimento do PREGÃO, pois os serviços objeto deste Termo de Referência possuem padrão de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por especificações usuais de mercado, visando preços mais competitivos.

7.2.2 O serviço a ser contratado enquadra-se na classificação de serviços comuns, nos termos do inciso XIII, do Art. 6º da Lei 14133/2021.

7.3 Resultados esperados da contratação

7.3.1 A contratação por meio de Registro de Preços para contratação de empresa especializada em implantação de sala multissensorial com kit multissensoriais em atendimento aos municípios consorciados ao CIMINAS visa alcançar uma série de resultados estratégicos e operacionais, otimizando o uso dos recursos públicos e modernizando a infraestrutura tecnológica das administrações municipais.

7.4 Otimização financeira e redução de custos

7.4.1 Um dos principais resultados esperados é a otimização financeira. Ao consolidar a demanda de vários municípios em um único processo licitatório, espera-se obter preços mais competitivos devido ao volume de compra, gerando uma significativa redução de custos para as administrações municipais. Além da economia na aquisição dos equipamentos em si, há uma expectativa de diminuição dos custos operacionais e administrativos relacionados à gestão de múltiplos processos licitatórios individualizados.

7.5 Flexibilidade e agilidade nas aquisições futuras

7.5.1 O sistema de Registro de Preços assegura flexibilidade e agilidade. Os municípios poderão solicitar os equipamentos de acordo com suas necessidades pontuais e disponibilidade orçamentária, sem a burocracia e o tempo de espera de um novo processo licitatório para cada compra. Isso significa:

7.5.1.1 Resposta rápida a demandas emergentes: Possibilidade de adquirir equipamentos rapidamente em caso de falha ou necessidade inesperada.

7.5.1.2 Planejamento orçamentário otimizado: Os municípios podem programar suas aquisições ao longo da vigência da ata, de acordo com seus recursos.

7.6 Transparência e governança

7.6.1 A modalidade de **Pregão Eletrônico** para o Registro de Preços garante **total transparência** ao processo. Os resultados esperados incluem:

7.6.1.1 Maior controle social e fiscalização: Com a publicidade e rastreabilidade de todas as etapas do pregão, há uma facilitação para a atuação dos órgãos de controle e da própria sociedade.

7.6.1.2 Conformidade com a legislação: A contratação segue rigorosamente as diretrizes da Nova Lei de Licitações e Contratos (Lei nº 14.133/2021), promovendo boas práticas de governança.

7.7 A contratação visa não apenas suprir uma necessidade material, mas transformar a capacidade operacional dos municípios consorciados, impulsionando a eficiência, a economia e a modernização da gestão pública em toda a região do CIMINAS.

7.8 Adoção de critérios de sustentabilidade:

7.8.1 A promoção do desenvolvimento nacional sustentável é um dos objetivos expressos do processo licitatório (Art. 5º e 11, IV da Lei 14.133/21). Para este objeto, a sustentabilidade deve ser encarada sob o prisma da durabilidade dos materiais e da saúde dos usuários (Público PCD e com transtornos sensoriais).

7.8.2 Critérios de sustentabilidade sugeridos:

7.8.2.1 Sustentabilidade ambiental e toxicidade (saúde do usuário): considerando que o público-alvo (geralmente crianças e pessoas com TEA) terá contato direto e prolongado com os materiais, os critérios ambientais devem focar na composição química:

7.8.2.1.1 Ausência de ftalatos e metais pesados: exigência de

que revestimentos de pufes, tapetes e colchonetes sejam fabricados com materiais atóxicos e hipoalergênicos.

7.8.2.1.2 Certificação de madeira: Caso existam painéis ou mobiliário, exigir que a madeira seja proveniente de reflorestamento (Certificação FSC ou similar).

7.8.2.1.3 Eficiência energética: todos os componentes eletrônicos (colunas de bolhas, fibras óticas, projetores) devem possuir tecnologia LED de baixo consumo.

7.8.2.2 Sustentabilidade social e acessibilidade: a própria natureza do objeto é uma promoção de sustentabilidade social (inclusão). No entanto, podemos ir além:

7.8.2.2.1 Ergonomia e design universal: os equipamentos devem ser projetados para maximizar a vida útil e permitir a manutenção facilitada, evitando o descarte precoce (obsolescência programada).

7.8.2.2.2 Garantia estendida e assistência técnica: exigir um plano de manutenção preventiva para garantir que o investimento público não se perca por falta de peças de reposição.

7.9 Prazo de Vigência: O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços decorrente do processo licitatório terá vigência de 12 (doze) meses, iniciando sua vigência na data de assinatura do instrumento, podendo ser prorrogada por igual período, conforme determina a Lei Federal nº 14.133/2021, a critério do CIMINAS, desde que seja comprovada a vantajosidade para a Administração Pública.

8. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1 Incluindo além do seu fornecimento, também sua correta montagem, fixação, configuração e instalação no espaço físico destinado.

8.2 Os equipamentos e kits multissensoriais deverão ser entregues e instalados de forma descentralizada, conforme a conveniência e necessidade de cada Município Consorciado, nos endereços por eles indicados no momento da ordem de fornecimento.

8.3 Todas as despesas de transporte, tributos, frete, carregamento, descarregamento, encargos trabalhistas e previdenciários e outros custos decorrentes direta e indiretamente da execução do objeto deste Pregão, correrão por conta exclusiva da contratada;

8.4 O transporte dos equipamentos deverá obedecer a critérios adequados, de modo a não afetar a integridade, qualidade e a estabilidade dos equipamentos.

8.5 A Contratada deverá os seguintes serviços:

- 8.5.1** Memorial descritivo;
- 8.5.2** Serviço de instalação e montagem do descrito no memorial;
- 8.5.3** Serviço de instalação e montagem a ser realizado nos endereços por eles indicados no momento da ordem de fornecimento.
- 8.5.4** O desembolso da instalação, montagem dos equipamentos e os insumos que serão utilizados será por conta do fornecedor contratado;
- 8.5.5** Prazo de entrega dos equipamentos será de até 60 (sessenta) dias da emissão da OS/Empenho;
- 8.5.6** Prazo para montagem dos equipamentos será de até 30 (trinta) dias após entrega dos equipamentos;
- 8.5.7** O prazo de garantia dos materiais não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, a contar da emissão da nota fiscal;
- 8.5.8** Durante o prazo de garantia o fornecedor contratado deverá dar todo suporte técnico necessário.
- 8.5.9** A Contratada deverá fornecer os equipamentos conforme as especificações técnicas mencionadas.

9. CRITÉRIOS DE ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS

- 9.1** Só será aceito o fornecimento do objeto do presente procedimento que estiverem de acordo com as especificações exigidas, estando sua aceitação condicionada à fiscalização dos servidores competentes.
- 9.2** O licitante vencedor deverá apresentar, juntamente com a proposta readequada, Carta de Garantia emitida pelo fabricante (ou seu representante legal no Brasil), assegurando o suporte técnico e a garantia integral dos equipamentos pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo do objeto.
- 9.3** O fornecimento do objeto da presente licitação deverá ser executado conforme necessidade dos municípios consorciados, mediante requisição emitida pela Administração, devidamente autorizada por autoridade superior, obedecendo a Previsão Orçamentária Estimada.
- 9.4** A entrega do objeto deverá ser executada em até 60 (sessenta) dias úteis, a contar do recebimento da autorização de fornecimento, no endereço constante na mesma, nos Municípios de Consorciados.
- 9.5** O objeto contratual será recebido provisoriamente, nos termos do artigo 140, II da

Lei 14.133/2021, mediante termo assinado pelas partes, para efeito de posterior verificação da conformidade dos produtos fornecidos.

- 9.6** A Administração disporá no prazo de 10 (dez) dias, contados da data em que se der o recebimento provisório, para a verificação da qualidade e quantidade dos produtos fornecidos e consequente aceitação e rejeição.
- 9.7** A Administração reserva-se o direito de não receber os produtos fornecidos em desacordo com o previsto neste instrumento, podendo cancelar o contrato, sem prejuízo das penalidades e sanções previstas. Uma vez restando comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, os produtos fornecidos serão recebidos definitivamente, mediante termo assinado pelas partes.
- 9.8** Os Produtos deverão ser armazenados, transportados e distribuídos obedecendo estritamente às normas técnicas vigentes emanadas pelos órgãos regulamentadores.
- 9.9** A empresa deverá efetuar a troca dos produtos em desacordo com as normas vigentes, em especial as da ABNT e do INMETRO no prazo máximo de 02 (dois) dias, a contar da notificação por escrito, sob pena de multas e sem prejuízo às demais sanções previstas. No caso de reincidência da falta o caso será levado à assessoria jurídica para que proceda à rescisão contratual.
- 9.10** Os materiais deverão ser entregues nas quantidades e especificações estabelecidas na Autorização de Fornecimento, a ser emitida pelo setor de compras e enviada ao detentor da ata de registro de preços ou instrumento equivalente, através de e-mail ou aplicativo de mensagens.
- 9.11** A empresa deverá transportar os produtos em veículo apropriado, com especial atenção aos produtos que necessitem cuidado no transporte devido a sua fragilidade, podendo a administração recusar o recebimento detectando qualquer falha.
- 9.12** As embalagens e rótulos dos produtos entregues deverão ser lacrados e estar em conformidade com a legislação em vigor, bem como estar de acordo com as características requeridas na autorização de fornecimento, conforme marca declarada vencedora apresentada na fase de julgamento do certame.
- 9.13** A empresa vencedora se responsabilizará pelo carregamento, transporte, bem como pelo descarregamento, sem ônus adicional à proposta, no requisitante dos Municípios consorciados.
- 9.14** A aceitação dos produtos não exime o Fornecedor da responsabilidade de entrega dos produtos de acordo com os requisitos estabelecidos e não invalidam qualquer reclamação posterior do Município a respeito da qualidade do material e/ou fabricação.

- 9.15** A qualquer momento, os Municípios poderão diligenciar junto à empresa vencedora ou a terceiros, de modo a obter maiores informações sobre os produtos ofertados, podendo solicitar catálogo técnico ou prospecto de venda dos equipamentos constantes do certame. A empresa vencedora se responsabilizará pela montagem e instalação dos materiais, quando aplicável, conforme relação abaixo, no local de utilização, cujos custos estarão inclusos na proposta apresentada aos Municípios.
- 9.16** A empresa fornecedora deverá oferecer garantia de no mínimo 12 (doze) meses, a contar da data da entrega, contra quaisquer defeitos.
- 9.17** Os custos inerentes às manutenções e reparos da garantia de que trata o presente item ocorrerão às expensas da empresa fornecedora, como por exemplo diagnósticos e transportes.
- 9.18** Aplica-se no que couber o código de defesa do consumidor.
- 9.19** A empresa fornecedora deverá disponibilizar suporte técnico especializado durante o período de vigência da garantia, de modo a sanar dúvidas quanto ao funcionamento, instalação e utilização adequada dos equipamentos.
- 9.20** A empresa deverá disponibilizar, quando aplicável, catálogo técnico ou certificado de conformidade emitido pelo fabricante, comprovando que os equipamentos atendem às normas técnicas vigentes.
- 9.21** Durante o período de garantia, a empresa compromete-se a realizar a substituição imediata de peças ou equipamentos que apresentarem defeitos de fabricação, sem ônus adicional ao Município, incluindo despesas de transporte, retirada, reinstalação e demais custos relacionados.

10. DAS AMOSTRAS:

- 10.1** O licitante classificado em primeiro lugar deverá, quando solicitado pelo Pregoeiro, apresentar amostras dos seguintes itens:
- 10.1.1** Item 9 DISPLAY TERAPÊUTICO INTERATIVO
 - 10.1.2** Item 10 CUBO SENSORIAL INTERATIVO
 - 10.1.3** Item 44 IMPRESSORA BRAILLE DE FOLHA SOLTA
 - 10.1.4** Item 47 SCANNER COM VOZ LEITOR E AMPLIADOR
- 10.2** Para análise das amostras, a sessão será suspensa e os licitantes vencedores deverão entregar até 10 (dez) dias corridos após conclusão da fase proposta das amostras dos respectivos itens vencidos, sob pena de desclassificação, na sede do CIMINAS, uma amostra de cada produto listado acima nos itens **10.1.1, 10.1.2, 10.1.3 e 10.1.4**, na embalagem original e fechada, para análise e aprovação, onde além das características básicas da embalagem e rotulagem, serão avaliadas outras características por meio de exame visual, medições simples (temperatura) e

propriedades sensoriais (aspecto, cor e odor), se aplicável.

10.3 Os produtos constantes deste instrumento, deverão, obrigatoriamente, estar acondicionados em embalagens originais, de boa qualidade, contendo todas informações exigidas pelo Código de Defesa do Consumidor e demais exigências impostas por órgãos oficiais competentes. Deverão ainda estar impressas em cada embalagem, conforme o caso, as seguintes informações:

10.3.1 Especificações do produto, número do item;

10.3.2 Marca e fabricante;

10.3.3 As embalagens dos produtos deverão estar atualizadas e de acordo com a legislação vigente.

10.4 A amostra servirá para a verificação da conformidade do produto com as especificações técnicas detalhadas neste Termo de Referência.

10.5 Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

10.6 Não serão realizadas análises em unidades com prazo de validade vencido e/ou que apresentem condições inadequadas de armazenamento e/ou que estejam violadas.

11. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

11.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de entrega será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

11.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

11.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

11.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das

obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

- 11.6** As exigências e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto.
- 11.7** Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta licitação os fiscais designados nos futuros Contratos dos respectivos municípios aderentes observados as legislações vigentes.
- 11.8** Na ocorrência de atrasos na entrega, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas na lei e no edital de convocação.
- 11.9** A fiscalização do objeto desta licitação ficará a cargo do município contratante, juntamente com o técnico responsável que será designado para tal finalidade, observados as legislações vigentes.
- 11.10** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidor expressamente designado pelo CONTRATANTE, que, entre outras atribuições, atestar a realização do objeto em conformidade com o previsto neste instrumento.
- 11.10.1** A FISCALIZAÇÃO fica impedida de atestar a realização do objeto fora das especificações técnicas estabelecidas.
- 11.10.2** O objeto realizado em desacordo com as especificações não impede a ação fiscal posterior e retenção de pagamentos.
- 11.10.3** A fiscalização do objeto licitado incluirá, de forma contínua, a monitoração e a avaliação do cumprimento dos Níveis de Serviço (SLA) definidos, através da análise de relatórios, acesso a sistemas de gestão da Contratada e auditorias periódicas.
- 11.10.4** Qualquer deficiência ou inadequação na prestação do serviço que comprometa o SLA será devidamente notificada, registrada e poderá ensejar a aplicação das penalidades cabíveis.

12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

12.1 O objeto contratado será recebido nas seguintes condições:

12.1.1 Recebimento do objeto

12.1.1.1 Os produtos e serviços serão recebidos provisoriamente, será recebida

a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

- 12.1.1.2** Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 3 dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 12.1.1.3** O Recebimento provisório será formalizado mediante a emissão de um Termo de Recebimento Provisório, que poderá conter ressalvas e exigências de ajustes a serem corrigidos pela Contratada em prazo a ser acordado. Este termo não implica aceitação final do objeto, mas apenas o início formal do período de testes e verificações mais aprofundadas.
- 12.1.1.4** Recebimento definitivo será formalizado mediante a emissão de um Termo de Recebimento Definitivo, que atesta o cumprimento integral de todas as especificações e condições contratuais, incluindo os requisitos técnicos, funcionais, de desempenho e segurança.
- 12.1.1.5** O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade dos serviços e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 12.1.1.6** Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 3 dias úteis.
- 12.1.1.7** O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais ou da documentação prevista no edital.
- 12.1.1.8** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 12.1.1.9** O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na

execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

- 12.1.1.10** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
- 12.1.1.11** A Nota Fiscal deverá obrigatoriamente indicar o Município onde o serviço foi executado/prestado, para fins de recolhimento do Imposto Sobre Serviços (ISS).

13. RELAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS:

- 13.1** A descrição completa dos itens relacionados na tabela orçamentária:

LOTE 01						
ITEM	QTDE	UNIDADE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	140,0000	UNIDADE	25167	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO MULTISSENSORIAL: CENTRAL DE CONTROLE INTEGRADA PARA DISPOSITIVOS DE SALA MULTISSENSORIAL. O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR O ACIONAMENTO (LIGAR/DESLIGAR) DE EQUIPAMENTOS INDIVIDUALMENTE OU EM GRUPOS, ALÉM DA ALTERAÇÃO DE CORES E CONTROLE DE SISTEMA DE SOM. DEVE POSSUIR INTERFACE VIA DISPOSITIVO MÓVEL TIPO TABLET E SUPORTAR COMANDOS DE VOZ PARA EXECUÇÃO DAS FUNÇÕES DE ILUMINAÇÃO E AMBIENTAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO TABLET: ARMAZENAMENTO DE 64GB, 4GB DE MEMÓRIA RAM, TELA DE ATÉ 10 POLEGADAS, PROCESSADOR OCTA CORE (MÍNIMO 2.2GHZ) OU DE DESEMPENHO EQUIVALENTE. CONEXÕES: WI-FI, BLUETOOTH, GPS E BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 HORAS. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE OU APLICATIVO DE INTERFACE PROJETADO PARA O GERENCIAMENTO E CONTROLE DOS DISPOSITIVOS AUTOMATIZÁVEIS DO AMBIENTE SENSORIAL. COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID OU SIMILAR.	9.493,6700	1.329.113,80
002	140,0000	UNIDADE	25168	PAINEL DE CONTROLE DE CORES E EFEITOS: EQUIPAMENTO PARA ACIONAMENTO REMOTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E EFEITOS VISUAIS EM AMBIENTES MULTISSENSORIAIS. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) BOTÕES DE ACESSO RÁPIDO PARA COMANDO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA (RF) OU TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO EQUIVALENTE. O DISPOSITIVO DEVE APRESENTAR DESIGN PORTÁTIL, COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DE ATÉ 10CM (A) X 30CM (L) X 28CM (P), ADMITINDO-SE VARIAÇÕES. ALIMENTAÇÃO POR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 08 HORAS DE USO CONTÍNUO E INTERFACE DE CARREGAMENTO PADRONIZADA (EX: USB-C OU SIMILAR). DEVE CONTER BOTÃO PARA LIGA/DESLIGA E ESTRUTURA EXTERNA (CASE) EM MATERIAL RESISTENTE DE ALTA TRANSPARÊNCIA OU POLÍMERO DE DESEMPENHO EQUIVALENTE (EX: ACRÍLICO OU POLICARBONATO).	8.423,9500	1.179.353,00
003	145,0000	UNIDADE	25169	COLUNAS DE BOLHAS INTERATIVAS (02 UNIDADES): CONJUNTO COMPOSTO POR 02 COLUNAS PARA ESTIMULAÇÃO SENSORIAL COM ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS E DIÂMETRO MÍNIMO DE 15CM. O SISTEMA DEVE PERMITIR A INTERATIVIDADE PARA MUDANÇA DE CORES ATRAVÉS DE ACIONADORES TIPO BOTÕES OU PAINEL DE CONTROLE, COM COMPATIBILIDADE PARA INTEGRAÇÃO A SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO OU CENTRAL DE COMANDOS SENSORIAIS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V). O ITEM DEVE ACOMPANHAR BASE DE SUSTENTAÇÃO REVESTIDA EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE (MÍNIMO D45) E ACABAMENTO EM MATERIAL SINTÉTICO IMPERMEÁVEL. ESTRUTURA COMPLEMENTAR COMPOSTA POR PAREDE ESPELHADA EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS PARA AMPLIAÇÃO DO EFEITO VISUAL. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED COM TROCA DINÂMICA DE CORES E CICLO DE BOLHAS AJUSTÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	26.991,6700	3.913.792,15
004	140,0000	UNIDADE	25170	COLUNA DE BOLHAS COMPACTA (EQUIPAMENTO TERAPÊUTICO/SENSORIAL): ESTRUTURA DA BASE CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE (MDF OU EQUIVALENTE), COM REVESTIMENTO EXTERNO IMPERMEÁVEL DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO NA COR BRANCA. ACABAMENTO SUPERIOR EM ESPUMA DE DENSIDADE ADEQUADA PARA SEGURANÇA E CONFORTO DO USUÁRIO. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DA BASE: 32 CM (A) X 45 CM (L) X 45 CM (P). TUBO CONFECCIONADO EM MATERIAL TRANSLÚCIDO DE ALTA RESISTÊNCIA (ACRÍLICO OU SIMILAR), COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 140 MM E ALTURA MÍNIMA DE 1.000 MM. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) COM PROTEÇÃO ELÉTRICA. PESO TOTAL APROXIMADO DE 20 KG, ADMITINDO-SE VARIAÇÕES DE ACORDO COM A TECNOLOGIA DO FABRICANTE. O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE MONTADO E	10.737,7500	1.503.285,00

				PRONTO PARA USO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
005	150,0000	UNIDAD E	25171	PISCINA DE BOLINHAS TERAPÉUTICA COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: ESTRUTURA COM ALTA RESISTÊNCIA, TOTALMENTE ESTOFADA COM ESPUMA DE DENSIDADE ADEQUADA AO USO TERAPÉUTICO. REVESTIMENTO EXTERNO EM MATERIAL SINTÉTICO IMPERMEÁVEL DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS DE REFERÊNCIA: 1,50M X 1,50M X 0,50M. SISTEMA INTEGRADO DE ILUMINAÇÃO LED MULTICOLORIDO (RGB OU EQUIVALENTE), DEVIDAMENTE EMBUTIDO PARA SEGURANÇA E DIFUSÃO DE LUZ INTERNA. CONTROLE REMOTO POR RADIOFREQUÊNCIA OU TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALAS SENSORIAIS. INCLUSO NO MÍNIMO 1.500 BÓLINHAS PLÁSTICAS TRANSLÚCIDAS E DIFUSORAS DE LUZ. MATERIAIS INTEGRALMENTE ATÓXICOS E ANTIALÉRGICOS. CONEXÕES ELÉTRICAS ISOLADAS E PROTEGIDAS SEGUNDO NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTES. ACABAMENTO ISENTO DE ARESTAS OU PONTAS EXPOSTAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	12.261,1700	1.839.175,50
006	147,0000	UNIDAD E	25172	CONJUNTO DE FIBRAS ÓPTICAS SENSORIAIS (EFEITO TERAPÉUTICO): COMPOSTO POR NO MÍNIMO 200 PONTOS DE FIBRAS ÓPTICAS DE ALTO BRILHO, COM DIÂMETRO DE REFERÊNCIA DE 0,75 MM. CADA FIBRA DEVE SER INDIVIDUALMENTE REVESTIDA EM MATERIAL POLÍMERO FLEXÍVEL E TRANSPARENTE (TIPO PVC OU EQUIVALENTE), GARANTINDO MALEABILIDADE E PROTEÇÃO. COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2.000 MM. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM TECNOLOGIA LED RGB (MULTICOLORIDA) COM VARIAÇÃO DE CORES, EFEITOS E DIMERIZAÇÃO. ALIMENTAÇÃO POR FONTE EM BAIXA TENSÃO (EX: 12V), COM ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA. O SISTEMA DEVE GARANTIR A TRANSMISSÃO EXCLUSIVAMENTE LUMINOSA, SEM CONDUÇÃO DE ELETRICIDADE OU CALOR PELAS FIBRAS (ISOLAMENTO TOTAL). ACOMPANHA DISPOSITIVO DE CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA SELEÇÃO DE FUNÇÕES. MATERIAL ATÓXICO, ANTIALÉRGICO E RESISTENTE A PROTOCOLOS DE HIGIENIZAÇÃO COM DESINFETANTES HOSPITALARES/TERAPÉUTICOS (EX: ÁLCOOL 70% OU SIMILAR). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	12.222,5000	1.796.707,50
007	140,0000	UNIDAD E	25173	MONITOR INTERATIVO DE PAINEL PLANO (IFPD) DE 65 POLEGADAS: EQUIPAMENTO COM ÁREA VISÍVEL MÍNIMA DE 65 POLEGADAS, FORMATO WIDESCREEN (16:9). RESOLUÇÃO MÍNIMA DE ALTA DEFINIÇÃO (4K OU SUPERIOR). BRILHO MÍNIMO DE 300 NITS, CONTRASTE ESTATICO DE 5.000:1 OU RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO EQUIVALENTE, COM ÂNGULO DE VISÃO DE 178°. TECNOLOGIA DE TOQUE MULTITOUCH (EX: INFRAVERMELHO OU EQUIVALENTE) COM SUPORTE NO MÍNIMO 20 TOQUES SIMULTÂNEOS REAIS. TELA COM VIDRO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA E TRATAMENTO ANTIRREFLEXO. COMPATÍVEL COM CANETAS PASSIVAS, DEDOS E OBJETOS DE PONTA OPACA. PRECISÃO DE TOQUE DE +/- 2 MM E INTERFACE PADRÃO USB (PLUG & PLAY). SISTEMA DE ÁUDIO INTEGRADO COM POTÊNCIA MÍNIMA TOTAL DE 20W. CONSUMO MÁXIMO EM OPERAÇÃO INFERIOR A 300W E EM MODO DE ESPERA (STANDBY) INFERIOR A 0,5W. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM (BIVOLT). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	35.430,7500	4.960.305,00
008	140,0000	UNIDAD E	25174	PISO INTERATIVO: SISTEMA INTEGRADO DE PROJEÇÃO COMPOSTO POR UNIDADE DE PROCESSAMENTO EM GABINETE COMPACTO, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 4GB, ARMAZENAMENTO SSD MÍNIMO DE 240GB E PLACA DE VÍDEO DEDICADA COM NO MÍNIMO 2GB. PROCESSADOR DE DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 3.6 GHZ COM 4 NÚCLEOS FÍSICOS. PROJETO MULTIMÍDIA COM LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 3300 LUMENS. SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMENTOS POR SENSOR INFRAVERMELHO DE ALTA DEFINIÇÃO. O CONJUNTO DEVE SER ACONDICIONADO EM ESTRUTURA ÚNICA (FRAME) PARA FIXAÇÃO EM TETO. SISTEMA DE ACIONAMENTO POR RADIOFREQUÊNCIA (RF) COMPATÍVEL COM TENSÃO LOCAL. SOFTWARE DE INTERATIVIDADE COM BIBLIOTECA MÍNIMA DE 110 EFEITOS VISUAIS DINÂMICOS QUE REAGEM AO	43.036,2700	6.025.077,80

				MOVIMENTO, COM POSSIBILIDADE DE PERSONALIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL. ACOMPANHA CABEAMENTO COMPLETO E SUPORTES DE FIXAÇÃO		
009	140,0000	UNIDADE	25175	DISPLAY TERAPÊUTICO INTERATIVO: EQUIPAMENTO COMPOSTO POR TELA INTERATIVA TOUCH SCREEN COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DE 21,5 POLEGADAS OU EQUIVALENTE, PROCESSADOR INTEGRADO E SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE REABILITAÇÃO. CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ATIVIDADES E JOGOS INTERATIVOS. DEVE DISPONIBILIZAR BIBLIOTECA NATIVA COM DIVERSIDADE DE ATIVIDADES E JOGOS PREVIAMENTE INSTALADOS, PERMITINDO A ADIÇÃO DE NOVOS SOFTWARES. EQUIPADO COM CÂMERA E MICROFONES INTEGRADOS PARA INTERAÇÃO MULTIMODAL. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA DE ACESSIBILIDADE PARA CONTROLE DO CURSOR SEM DISPOSITIVOS EXTERNOS, ATRAVÉS DE RASTREAMENTO POR MOVIMENTAÇÃO DA CABEÇA OU OCULAR, VISANDO ATENDER PESSOAS COM LIMITAÇÃO MOTORA DOS MEMBROS SUPERIORES. ESTRUTURA ERGONÔMICA QUE PERMITA POSICIONAMENTO SOBRE MESA COM INCLINAÇÃO OU FIXAÇÃO EM PAREDE. DESIGN COM ASPECTO LÚDICO PARA AMBIENTES TERAPÊUTICOS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	32.722,0000	4.581.080,00
010	160,0000	UNIDADE	25176	CUBO SENSORIAL INTERATIVO: EQUIPAMENTO EM FORMATO CÚBICO PARA ESTIMULAÇÃO SENSORIAL, COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADA DE 30 X 30 X 30 CM E PESO APROXIMADO DE 1,2 KG. CADA FACE DO CUBO DEVE APRESENTAR CORES DISTINTAS. DEVE POSSUIR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA COMPATÍVEL COM 2600MAH, INTERFACE DE CARREGAMENTO PADRÃO USB (EX: TIPO C), ACIONAMENTO VIA BOTÃO LIGA/DESLIGA. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO PARA INTERAÇÃO COM SISTEMAS LUMINOSOS E DE ÁUDIO COMPATÍVEIS, DE MODO QUE O POSICIONAMENTO DA FACE SUPERIOR SINCRONIZE A COR DOS DISPOSITIVOS CONECTADOS E DISPARE A VOCALIZAÇÃO DO NOME DA COR CORRESPONDENTE. ESTRUTURA INTERNA RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO EM MATERIAL MACIO (ESPUMA OU SIMILAR) PARA SEGURANÇA NO MANUSEIO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	11.703,3300	1.872.532,80
011	160,0000	UNIDADE	25177	PAINEL DE BOLHAS SENSORIAL (EQUIPAMENTO DE PAREDE): ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO SOBREPOSTA EM PAREDE, COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADA DE 99CM (ALTURA) X 50CM (LARGURA) X 14CM (PROFUNDIDADE). ESTRUTURA EXTERNA EM MATERIAL RESISTENTE (MDF OU EQUIVALENTE) COM ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE. RESERVATÓRIO INTERNO EM MATERIAL TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA (ACRÍLICO OU SIMILAR) COM VEDAÇÃO ESTANQUE. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM TECNOLOGIA LED RGB INTEGRADA PARA EFEITOS CRUMÁTICOS NAS BOLHAS. INTERFACE DE OPERAÇÃO COM PAINEL DE CONTROLE ACESSÍVEL PARA SELEÇÃO DE CORES E EFEITOS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO (127V/220V) COM ISOLAMENTO TÉCNICO CONTRA UMIDADE. SISTEMA DE FIXAÇÃO ROBUSTO E COMPONENTES ELETRÔNICOS ISOLADOS DA ÁGUA. ACABAMENTO SEGURO, ISENTO DE REBARBAS OU ARESTAS CORTANTES. O ITEM DEVE ACOMPANHAR COMPRESSOR OU SISTEMA PNEUMÁTICO PARA GERAÇÃO DO EFEITO DE BOLHAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	16.104,0000	2.576.640,00
012	160,0000	UNIDADE	25178	TAPETE SENSORIAL COM ILUMINAÇÃO LED INTEGRADA: EQUIPAMENTO PARA ESTÍMULO SENSORIAL COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DE 2.000 MM X 610 MM OU EQUIVALENTE. CONFECCIONADO EM MATERIAL SINTÉTICO MALEÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA, COM COSTURA PERIMETRAL REFORÇADA E SUPERFÍCIE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO/DESINFECÇÃO CLÍNICA. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO INTERNA COMPOSTO POR LEDS DE ALTO BRILHO E BAIXO CONSUMO (MÍNIMO 150 UNIDADES). POSSUI CONTROLE DE CORES E EFEITOS LUMINOSOS VIA PAINEL OU REMOTO. COMPATIBILIDADE COM SISTEMA DE ÁUDIO PARA SINCRONIZAÇÃO DE EFEITOS CONFORME ESTÍMULO SONORO OU AUTOMAÇÃO. ACOMPANHA	18.174,0000	2.907.840,00

				DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA SELEÇÃO DE MODOS, INTENSIDADE E PALETAS RGB. COMPONENTES ELETRÔNICOS COM ISOLAMENTO TÉRMICO EFICIENTE, GARANTINDO QUE A SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O USUÁRIO NÃO APRESENTE AQUECIMENTO EXCESSIVO. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
013	160,0000	UNIDAD E	25179	TAPETE DE EXPLORAÇÃO SENSORIAL (MULTITEXTURAS): EQUIPAMENTO PARA ESTIMULAÇÃO TÁTIL COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DE 1,00 M X 2,00 M. COMPOSIÇÃO DE ESTÍMULOS COM NO MÍNIMO 18 SEÇÕES DE TEXTURAS DIFERENCIADAS, CONTRASTANTES E VARIADAS (EX: MACIAS, RUGOSAS, LISAS, ÁSPERAS OU SIMILARES), ESTRUTURA COM BASE EM MATERIAL RESISTENTE E MALEÁVEL, COM ACABAMENTO PERIMETRAL REFORÇADO E ELEMENTOS FIXADOS DE FORMA A IMPEDIR DESPRENDIMENTO. DESTINADO AO DESENVOLVIMENTO DA PERCEPÇÃO TÁTIL E COORDENAÇÃO MOTORA EM AMBIENTES CLÍNICOS OU EDUCACIONAIS. REQUISITOS DE SEGURANÇA: MATERIAIS ATÓXICOS, HIPOALERGÊNICOS E FACE INFERIOR COM PROPRIEDADES ANTIDERRAPANTES PARA ESTABILIDADE. O MATERIAL DEVE PERMITIR HIGIENIZAÇÃO PERIÓDICA COM PRODUTOS SANITIZANTES SUAVES, SEM PREJUÍZO À INTEGRIDADE DAS TEXTURAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	6.103,6400	976.582,40
014	142,0000	UNIDAD E	25180	PAINEL SENSORIAL DE ATIVIDADES MOTORAS E COGNITIVAS: BASE EM MATERIAL DERIVADO DE MADEIRA (MDF OU EQUIVALENTE) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM, REVESTIMENTO MELAMÍNICO EM AMBAS AS FACES, BORDAS SELADAS E ALTA RESISTÊNCIA. DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA: 1,35 M X 0,60 M. ELEMENTOS (MÍNIMO 15 ATIVIDADES): CIRCUITOS DINÂMICOS, TRILHAS TEMÁTICAS E ESTRUTURAS DE ARAMADO TIPO MONTANHA-RUSSA. RECURSOS PARA ALFABETIZAÇÃO E RECONHECIMENTO CROMÁTICO. CONJUNTO DE ENGRENAGENS MULTICOLORIDAS EM FORMATOS GEOMÉTRICOS DIVERSOS EM POLÍMERO ATÓXICO. ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA: INTERRUPTOR, CONJUNTO DE SIMULADOR DE TOMADA (LÚDICO), ZÍPER, VELCRO, TRINCO OU FERROLHO METÁLICO, ÁBACO, RELÓGIO ANALÓGICO, CALCULADORA OU ELEMENTO DE CÁLCULO E REPRESENTAÇÃO DE CALÇADO COM CADARÇOS. SEGURANÇA: SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURA PARA PAREDE SEM ELEMENTOS PERFURANTES EXPOSTOS. COMPONENTES ELÉTRICOS APENAS PARA TREINO MOTOR, SEM CONEXÃO À REDE ELÉTRICA. PEÇAS COM CANTOS ARREDONDADOS E SEM PARTES DESTACÁVEIS QUE OFEREÇAM R	12.760,6700	1.812.015,14
015	142,0000	UNIDAD E	25181	PAINEL PSICOMOTOR DE PAREDE: EM FORMATO LÚDICO (EX: ÁRVORE). CONFECCIONADO EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO (PINUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO), COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA: ÁREA DE COBERTURA APROXIMADA DE 1.200 MM (A) X 830 MM (L), DESIGN PROJETADO PARA ESTIMULAR O DESENVOLVIMENTO PSICOMOTOR E EXPLORAÇÃO VISUAL. O CONJUNTO DEVE APRESENTAR ACABAMENTO LIXADO, SUAVE AO TOQUE, TOTALMENTE ISENTO DE FARPAS OU ARESTAS CORTANTES. UTILIZAÇÃO DE SELADOR E TINTAS ATÓXICAS (LIVRES DE METAIS PESADOS), GARANTINDO SEGURANÇA NO MANUSEIO INFANTIL. ACABAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPATÍVEL COM USO CONTÍNUO E HIGIENIZAÇÃO LEVE. O PAINEL DEVE POSSUIR SISTEMA DE FIXAÇÃO OU FURAÇÕES APROPRIADAS PARA MONTAGEM SEGURA EM PAREDE, GARANTINDO ESTABILIDADE E IMPEDINDO DESPRENDIMENTO ACIDENTAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	4.091,8700	581.045,54

016	142,0000	UNIDAD E	25182	MÁQUINA GERADORA DE BOLHAS DE SABÃO (EFEITO SENSORIAL): EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA GERAÇÃO CONTÍNUA DE BOLHAS, COM CONSUMO MÉDIO DE FLUIDO DE APROXIMADAMENTE 330 ML/H. RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,0 L, BOCAL DE ABASTECIMENTO PRÁTICO E SISTEMA ANTIVAZAMENTO. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADAS: 17,5 CM (A) X 17,0 CM (L) X 21,0 CM (C), ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V). ESTRUTURA LEVE COM PESO APROXIMADO DE 2,0 KG. OPERAÇÃO COM SISTEMA DE ACIONAMENTO A DISTÂNCIA (CONTROLE REMOTO OU SIMILAR). COMPOSIÇÃO MÍNIMA: 01 UNIDADE GERADORA, 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 01 DISPOSITIVO DE CONTROLE E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO TÉRMICA PARA O MOTOR E CARCAÇA COM TRATAMENTO OU MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	5.255,3300	746.256,86
017	142,0000	UNIDAD E	25183	PROJETOR MULTIMÍDIA DE EFEITOS DINÂMICOS: EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO HÍBRIDO COMPOSTO POR EMISSORES LED DE ALTA INTENSIDADE E FONTES DE LUZ LASER NAS CORES PRIMÁRIAS (RGB). DEVE PERMITIR O CONTROLE DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO E FUNÇÃO ESTROBOSCÓPICA COM ATIVAÇÃO INDEPENDENTE, VIA PAINEL OU CONTROLE REMOTO. POTÊNCIA MÍNIMA DE 40W PARA USO EM AMBIENTES SENSORIAIS. CONECTIVIDADE INTEGRADA COM ENTRADA DE VÍDEO (PADRÃO HDMI OU MINI HDMI) E INTERFACE DE ÁUDIO (TIPO P2 OU MINI JACK). CHASSI EM LIGA METÁLICA OU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISSIPAÇÃO TÉRMICA EFICIENTE. DESIGN PORTÁTIL COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADAS DE 12CM X 9,5CM X 5CM. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V) COM FONTE INCLUSA. O SISTEMA LASER DEVE CUMPRIR NORMAS DE SEGURANÇA PARA PROJEÇÃO DIFUSA EM AMBIENTES TERAPÊUTICOS E SENSORIAIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	2.590,9500	367.914,90
018	140,0000	UNIDAD E	25184	CONJUNTO DE RELAXAMENTO SENSORIAL (ESTEIRA DE MASSAGEM E DIVÃ ERGONÔMICO): ESTEIRA COM SISTEMA DE MASSAGEM POR VIBRAÇÃO, MÍNIMO DE 08 MOTORES INTERNOS E 05 NÍVEIS DE INTENSIDADE SELECIONÁVEIS. FUNÇÃO DE AQUECIMENTO INTEGRADA E SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (TIMER). ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V). DESIGN DOBRÁVEL E PORTÁTIL COM DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DE 170CM X 60CM. DIVÃ COM DESIGN ERGONÔMICO PARA SUPORTE ANATÔMICO DA COLUMNA. SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO FLOCADO OU AVELUDADO DE ALTO CONFORTO TÉRMICO. BASE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. MATERIAL ATÓXICO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO PARA AMBIENTES TERAPÊUTICOS E COLETIVOS. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA APROXIMADAS DO DIVÃ INFLADO: 150CM X 60CM X 50CM . O CONJUNTO DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO (CABOS, FONTES E VÁLVULAS) E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	4.597,2200	643.610,80
019	140,0000	UNIDAD E	25185	GLOBO ESPELHADO COM MOTORIZAÇÃO E CONTROLE REMOTO/DIGITAL: DIÂMETRO DE REFERÊNCIA DE APROXIMADAMENTE 300 MM. NÚCLEO ESTRUTURAL EM MATERIAL LEVE DE ALTA RESISTÊNCIA (POLIESTIRENO FIBRA DE VIDRO OU EQUIVALENTE). REVESTIMENTO INTEGRAL POR FACETAS DE ESPELHO EM VIDRO POLIDO DE ALTA REFLEXÃO PARA DISPERSÃO UNIFORME DE LUZ. FIXAÇÃO DE SEGURANÇA POR ARGOLA METÁLICA REFORÇADA PARA INSTALAÇÃO SUSPensa. MASSA FÍSICA APROXIMADA ENTRE 1,5 KG E 2,0 KG. MOTOR DE ROTAÇÃO COM TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE SEM FIO OU INTERFACE DE CONTROLE DIGITAL, PERMITINDO AJUSTE DE VELOCIDADE (RPM) E SENTIDO DE GIRO VIA APLICATIVO COMPATÍVEL OU CONTROLE REMOTO SEM FIO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO. COMPATIBILIDADE COM PROJETORES LED E REFLETORES DIRECIONADOS. ACOMPANHA ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DO MOTOR AO TETO E CONEXÃO DO GLOBO AO EIXO ROTATIVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	4.493,7500	629.125,00

020	140,0000	UNIDADE	25186	LÂMPADA DE PROJEÇÃO DINÂMICA (EFEITO GIRATÓRIO RGB): EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE DIODOS EMISSORES DE LUZ (LED) DE ALTO BRILHO OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE NAS CORES PRIMÁRIAS RGB, PROPORCIONANDO PROJEÇÃO MULTICOLORIDA, DOTADA DE CÚPULA PRISMÁTICA ROTATIVA MOTORIZADA PARA EFEITOS DINÂMICOS EM 360°. INTERFACE DE INSTALAÇÃO COM BASE DE ROSCA PADRÃO E27 (SOQUETE UNIVERSAL) OU COMPATÍVEL COM SUPORTES CONVENCIONAIS. POTÊNCIA NOMINAL DE OPERAÇÃO DE REFERÊNCIA DE 3W, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM DRIVER INTERNO BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V). POSSUI SISTEMA DE DISSIPAÇÃO DE CALOR PARA PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO, GARANTINDO A INTEGRIDADE DO MOTOR E DOS EMISSORES. VIDA ÚTIL ESTIMADA DOS LEDS IGUAL OU SUPERIOR A 15.000 HORAS. CARCAÇA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE E LENTE EM MATERIAL ACRÍLICO OU POLÍMERO DE ALTA TRANSPARÊNCIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	928,8000	130.032,00
021	140,0000	UNIDADE	25187	NUVEM DE LED (KIT COM 02 UNIDADES): EQUIPAMENTO DE ILUMINAÇÃO SENSORIAL COM ESTRUTURA INTERNA E DIFUSOR EM MATERIAL TRANSLÚCIDO DE ALTA RESISTÊNCIA. ACABAMENTO EXTERNO EM FIBRA SINTÉTICA OU MATERIAL EQUIVALENTE QUE SIMULE VOLUME E TEXTURA DE NUVEM ORGÂNICA, COM PROPRIEDADES ANTIALÉRGICAS E TRATAMENTO RETARDANTE DE CHAMAS (IGNÍFUGO). SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM TECNOLOGIA LED RGB (MULTICOLORIDA) DE ALTO BRILHO PARA PROJEÇÃO HOMOGÊNEA. PROJETADA PARA INSTALAÇÃO SUSPensa (TETO) COM SISTEMA DE ANCORAGEM QUE OCULTE O CABEAMENTO. ACOMPANHA CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA AJUSTE DE CORES, BRILHO E MODOS DINÂMICOS. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALAS SENSORIAIS PARA CONTROLE CENTRALIZADO. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V) COM FONTE DE BAIXA TENSÃO (12V OU 24V). BAIXA EMISSÃO DE CALOR PARA USO CONTÍNUO. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA: APROXIMADAMENTE 150CM X 90CM.	11.585,0000	1.621.900,00
022	140,0000	UNIDADE	25188	APARELHO DE PROJEÇÃO DE LUZ E EFEITOS ESPECIAIS (TIPO LASER): O EQUIPAMENTO DEVERÁ OPERAR COM EMISSORES DE LUZ NAS CORES VERDE E VERMELHA (OU PADRÃO RGB). DEVE POSSUIR MODOS DE PROJEÇÃO ESTÁTICO E DINÂMICO, PERMITINDO A VARIAÇÃO DOS EFEITOS VISUAIS E PADRÕES DE DESENHOS. DOTADO DE SISTEMA DE ATIVAÇÃO SONORA (SENSOR DE ÁUDIO) PARA SINCRONIZAÇÃO E ACIONAMENTO DAS LUZES CONFORME O RITMO DO AMBIENTE, ALÉM DE MODO AUTOMÁTICO. ACOMPANHA SUPORTE PARA FIXAÇÃO (TRIPÉ OU ALÇA) E FONTE DE ENERGIA COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V). CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE COM DISSIPAÇÃO TÉRMICA EFICIENTE. O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS ÓPTICOS DE ENTRETENIMENTO	1.210,500	169.470,0
023	140,0000	UNIDADE	25189	PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTA RESOLUÇÃO: EQUIPAMENTO COM RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1920 X 1080 (FULL HD) E SUPORTE A CONTEÚDOS ATÉ 4K. LUMINOSIDADE DE NO MÍNIMO 9.500 LÚMENS E RELAÇÃO DE CONTRASTE DE 10.000:1 OU SUPERIOR. TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO LCD OU SUPERIOR COM FONTE DE LUZ LED. CAPACIDADE DE PROJEÇÃO DE 40 A 200 POLEGADAS, COM DISTÂNCIA OPERACIONAL DE 1,5 M A 5 M. SISTEMA DE CORREÇÃO DE IMAGEM MANUAL OU DIGITAL. DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA: 22 X 16 X 9 CM, CONECTIVIDADE FÍSICA MÍNIMA: 01 ENTRADA HDMI, 01 USB, 01 AV E 01 SAÍDA DE ÁUDIO (P2). CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI PARA ESPELHAMENTO DE TELA (SISTEMAS ANDROID/IOS) E BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR PARA DISPOSITIVOS DE ÁUDIO EXTERNOS. EQUIPAMENTO COM ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS. BIVOLT AUTOMÁTICO.	8.755,7000	1.225.798,00

024	140,0000	UNIDADE	25190	<p>CONJUNTO DE REFLETORES LED RGB (KIT COM 05 UNIDADES): SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM TECNOLOGIA LED INTEGRADA RGB (MULTICOLORIDO), APRESENTANDO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) MÍNIMO DE 80. FLUXO LUMINOSO DE REFERÊNCIA APROXIMADA DE 800 LÚMENS, COM ÂNGULO DE ABERTURA DE FACHO DE APROXIMADAMENTE 110º, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO AMPLA. POTÊNCIA NOMINAL DE 10W OU DESEMPENHO LUMINOSO EQUIVALENTE, COM BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO E DRIVER INTERNO BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V).</p> <p>CARCAÇA EM ALUMÍNIO INJETADO OU MATERIAL METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65, GARANTINDO ESTANQUEIDADE CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA. VISOR FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO DE ALTA TRANSPARÊNCIA.</p> <p>ACOMPANHA ALÇA METÁLICA ARTICULADA PARA AJUSTE DE INCLINAÇÃO E FIXAÇÃO. O ITEM REFERE-SE AO FORNECIMENTO DE 01 (UM) KIT CONTENDO 05 (CINCO) UNIDADES COM AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	3.469,7300	485.762,20
025	140,0000	UNIDADE	25191	<p>LUMINÁRIA DE EFEITO PLASMA ELETROSTÁTICO (GLOBO DE PLASMA): EQUIPAMENTO COM BASE EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ISOLAMENTO ELÉTRICO E CÚPULA ESFÉRICA EM VIDRO TRANSLÚCIDO PARA VISUALIZAÇÃO DOS FEIXES. FUNCIONAMENTO POR GERAÇÃO DE DESCARGAS ELÉTRICAS GASOSAS VISÍVEIS QUE REAGEM AO TOQUE POR INDUÇÃO ELETROSTÁTICA. DESTINADA A ESTÍMULO VISUAL COM PROJEÇÃO DE FEIXES DINÂMICOS E INTERAÇÃO TÁTIL DE CAUSA/EFEITO. O VIDRO DEVE POSSUIR TRATAMENTO PARA DISSIPAÇÃO TÉRMICA EFICIENTE. ESTRUTURA COM BASE ESTÁVEL E PÉS ANTIDERRAPANTES. DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA: 15 CM X 15 CM X 23,5 CM. P. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) OU POR MEIO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL INCLUSA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	1.713,5000	239.890,00
026	140,0000	UNIDADE	25192	<p>CONJUNTO DE REFLETORES DE LUZ ULTRAVIOLETA - UV (KIT COM 02 UNIDADES): SISTEMA EMISSOR DE LUZ ULTRAVIOLETA (LUZ NEGRA) DE ALTA INTENSIDADE PARA EMISSÃO DE FLUXO CONSTANTE DE RADIAÇÃO UV-A. EQUIPAMENTO DESTINADO À REATIVIDADE DE MATERIAIS FLUORESCENTES E NEON, PROMOVENDO ALTO CONTRASTE E DESTAQUE VISUAL EM AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE (ESTIMULAÇÃO VISUAL IMERSIVA).</p> <p>INTERFACE COM INTERRUPTOR FÍSICO LIGA/DESLIGA (BOTÃO ON-OFF) PARA CONTROLE DIRETO DA UNIDADE. DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 37,6 CM (COMPRIMENTO) X 8,1 CM (LARGURA) X 7,5 CM (ALTURA), CARCAÇA EM MATERIAL METÁLICO OU POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA COM SUPORTE ARTICULADO PARA AJUSTE DE ÂNGULO DE PROJEÇÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) COM CABO. O ITEM REFERE-SE AO FORNECIMENTO DE 01 (UM) KIT CONTENDO 02 (DUAS) UNIDADES DO REFLETOR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS</p>	1.078,3800	150.973,20
027	140,0000	UNIDADE	25193	<p>CONJUNTO DE LUMINÁRIAS MODULARES COM EFEITO DE PROFUNDIDADE (KIT COM 05 UNIDADES): EQUIPAMENTO COMPOSTO POR MÓDULOS DE GEOMETRIA POLIGONAL PARA ENCAIXE MODULAR E FORMAÇÃO DE PAINÉIS CONFIGURÁVEIS. SISTEMA ÓPTICO TIPO ESPELHO INFINITO COM ELEMENTOS INTERNOS REFLEXIVOS E PELÍCULA SEMITRANSARENTE QUE PROPORCIONA ILUSÃO DE PROFUNDIDADE E TÚNEL DE LUZ. ILUMINAÇÃO EM TECNOLOGIA LED RGB OU MULTICOLORIDA DE ALTA INTENSIDADE, COM EFEITOS DINÂMICOS E CORES ESTÁTICAS PARA ESTIMULAÇÃO VISUAL E PERCEPÇÃO ESPACIAL. OPERAÇÃO VIA CONTROLE REMOTO OU SISTEMA DE ACIONAMENTO SEM FIO PARA SELEÇÃO DE MODOS E BRILHO. MÓDULOS COM INTERCONEXÃO FÍSICA E ELÉTRICA, PERMITINDO ALIMENTAÇÃO COORDENADA. ESTRUTURA EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, METAL LEVE OU EQUIVALENTE; FACE EM MATERIAL TRANSPARENTE RESISTENTE (ACRÍLICO OU VIDRO). ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) COM FONTE INCLUSA. O ITEM REFERE-SE AO FORNECIMENTO</p>	8.281,6700	1.159.433,80

				DE 01 (UM) KIT CONTENDO, NO MÍNIMO, 05 (CINCO) UNIDADES INTERCONECTÁVEIS.		
028	140,0000	UNIDAD E	25194	ACESSÓRIOS NEON E SUPORTE: KIT COMPOSTO POR NO MÍNIMO 15 OBJETOS VARIADOS COM PROPRIEDADES DE REAÇÃO À LUZ ULTRAVIOLETA (NEON), DESTINADOS AO USO EM AMBIENTES SENSORIAIS E TERAPÊUTICOS. O CONJUNTO DEVE INCLUIR ELEMENTOS COM DIFERENTES TEXTURAS E FORMATOS, TAIS COMO: ESFERAS EXPANSÍVEIS, OBJETOS COM ESTRUTURA MACIA OU TEXTURIZADA, BASTÕES FLEXÍVEIS LUMINOSOS E VARINHAS SENSORIAIS. ACOMPANHA ESTRUTURA TIPO PRATELEIRA OU SUPORTE ORGANIZADOR COM NO MÍNIMO 03 NÍVEIS, CONFECCIONADA EM MATERIAL COM TRATAMENTO OU PROPRIEDADE NÃO INFLAMÁVEL. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DO SUPORTE: APROXIMADAMENTE 65 CM DE ALTURA X 30 CM DE LARGURA X 30 CM DE PROFUNDIDADE. TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER ATÓXICOS E SEGUROS PARA MANUSEIO EM ATIVIDADES DE ESTIMULAÇÃO VISUAL E TÁTIL.	7.222,1700	1.011.103,80
029	140,0000	UNIDAD E	25195	QUADRO E CANETAS FLUORESCENTES: KIT COMPOSTO POR NO MÍNIMO OS SEGUINTE COMPONENTES: 01 QUADRO BRANCO COM MEDIDAS DE REFERÊNCIA APROXIMADAS DE 60 X 40 CM E NO MÍNIMO 05 MARCADORES OU CANETAS FLUORESCENTES DE ALTO BRILHO, INDICADAS PARA USO EM SUPERFÍCIES LISAS OU APLICAÇÃO ARTÍSTICA COMPATÍVEL. O QUADRO DEVE POSSUIR MOLDURA EM ALUMÍNIO OU MATERIAL METÁLICO DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE E BASE EM MATERIAL LAMINADO MELAMÍNICO OU SIMILAR DE ALTA DURABILIDADE. O CONJUNTO DEVE SER COMPATÍVEL ENTRE SI, GARANTINDO A VISIBILIDADE DOS EFEITOS FLUORESCENTES SOB LUZ ESPECÍFICA.	2.213,3000	309.862,00
030	140,0000	UNIDAD E	25196	KIT DE ESTIMULAÇÃO TÁTIL E RELAXAMENTO (MASSAGEADOR CERVICAL E PODAL): COMPOSTO POR 02 ITENS. ITEM 01: EQUIPAMENTO DE MASSAGEM CERVICAL COM SISTEMA DE ROTAÇÃO BIDIRECIONAL OU TECNOLOGIA DE COMPRESSÃO EQUIVALENTE (MÍNIMO 02 PONTOS DE CONTATO). DEVE POSSUIR FUNÇÃO DE AQUECIMENTO OU EMISSÃO DE LUZ INFRAVERMELHA PARA RELAXAMENTO TÉRMICO E SELETOR COM NÍVEIS DE VELOCIDADE. NÚCLEO EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE OU VISCOELÁSTICA E REVESTIMENTO EM TECIDO MACIO HIPOALERGÊNICO COM CAPA REMOVÍVEL PARA HIGIENIZAÇÃO. BATERIA RECARREGÁVEL DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 2.000 MAH COM CARREGAMENTO VIA USB. DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA: 26 CM X 24 CM X 10 CM . ITEM 02: EQUIPAMENTO PARA ESTIMULAÇÃO DE PONTOS REFLEXOS PODOIS COM FUNÇÃO VIBRATÓRIA OU MECÂNICA. DESIGN ANATÔMICO COM NÓDULOS E RODAS MASSAGEADORAS. FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU SIMILAR). ALIMENTAÇÃO HÍBRIDA VIA USB OU PILHAS	4.481,0000	627.340,00

031	140,0000	UNIDADE	25197	<p>INSTRUMENTO DE PERCUSSÃO SENSORIAL ACÚSTICO (TIPO PAU DE CHUVA): FABRICADO EM CORPO CILÍNDRICO DE MATERIAL NATURAL (COMO BAMBU OU MADEIRA) OU SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DEVIDAMENTE TRATADO PARA GARANTIR DURABILIDADE E RESSONÂNCIA. ACABAMENTO EXTERNO COM RELEVOS, GRAFISMOS OU TEXTURAS DIFERENCIADAS, PROMOVEDO ESTIMULAÇÃO TÁTIL E VISUAL. MECANISMO INTERNO COM SISTEMA DE SEMENTES, MICROESFERAS OU ELEMENTOS RÍGIDOS QUE, POR GRAVIDADE, SIMULEM O FENÔMENO ACÚSTICO DE PRECIPITAÇÃO (CHUVA), PERMITINDO MODULAÇÃO CONFORME A INCLINAÇÃO. COMPRIMENTO APROXIMADO DE REFERÊNCIA DE 500 MM. O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR ACABAMENTO LIXADO E SELADO, TOTALMENTE ISENTO DE FARPAS, RACHADURAS OU ARESTAS CORTANTES. UTILIZAÇÃO DE PIGMENTAÇÃO E SELADORES ATÓXICOS, SEGUROS PARA MANUSEIO DIRETO. EXTREMIDADES COM FECHAMENTO REFORÇADO PARA IMPEDIR O VAZAMENTO DO CONTEÚDO INTERNO.</p>	787,4000	110.236,00
032	140,0000	UNIDADE	25198	<p>KIT DE BLOCOS DE PROJEÇÃO LUMINOSA (TIPO CUBO): CONJUNTO COMPOSTO POR NO MÍNIMO 14 BLOCOS INTERCONECTÁVEIS. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED MULTICOLORIDO. O BLOCO PRINCIPAL (BASE) DEVE POSSUIR BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL (LIGA/DESLIGA). DIMENSÕES APROXIMADAS DE CADA UNIDADE: 4CM X 4CM X 4CM. SISTEMA DE ATIVAÇÃO POR CONTATO: OS BLOCOS DEVEM ILUMINAR-SE AUTOMATICAMENTE AO SEREM EMPILHADOS NA BASE ENERGIZADA E APAGAREM AO SEREM DESCONECTADOS. TECNOLOGIA DE EXPANSÃO: O SISTEMA DEVE PERMITIR A COMPATIBILIDADE E O ENCAIXE COM OUTROS CONJUNTOS DE MESMA TECNOLOGIA OU EQUIVALENTE, POSSIBILITANDO A MONTAGEM DE ESTRUTURAS VARIADAS. FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT OU VIA CONEXÃO USB INCLUSA.</p>	4.399,0000	615.860,00
033	140,0000	UNIDADE	25199	<p>INSTRUMENTO DE PERCUSSÃO SENSORIAL ACÚSTICO (TIPO OCEAN DRUM): FABRICADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU EQUIVALENTE), COM ESTRUTURA RESISTENTE A IMPACTOS. ACABAMENTO COM POLIMENTO LISO E BORDAS ARREDONDADAS, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES OU REBARBAS. SISTEMA INTERNO COMPOSTO POR MICROESFERAS QUE REPRODUZEM SONOPLASTIA DE ONDAS ATRAVÉS DE MOVIMENTOS CIRCULARES OU INCLINAÇÃO. FACE TRANSLÚCIDA OU COM ESTAMPAS QUE PERMITAM ESTIMULAÇÃO VISUAL E RASTREAMENTO OCULAR. DIÂMETRO DE REFERÊNCIA APROXIMADO DE 25,5 CM (10 POLEGADAS) E ALTURA DE 4,5 CM. VEDAÇÃO HERMÉTICA DAS MEMBRANAS COM FECHAMENTO SELADO, IMPEDINDO A SAÍDA DAS MICROESFERAS. MATERIAIS E PIGMENTAÇÃO ATÓXICOS E HIPOALERGÊNICOS. SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL QUE PERMITA A HIGIENIZAÇÃO COM SOLUÇÕES SANITIZANTES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	1.007,3800	141.033,20
034	140,0000	UNIDADE	25200	<p>TÚNEL DE EXPLORAÇÃO SENSORIAL E PSICOMOTORA (MODELO EXTENSÍVEL): ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM ARMAÇÃO INTERNA FLEXÍVEL EM LIGA METÁLICA DE ALTA RESILIÊNCIA, PERMITINDO RECOLHIMENTO TOTAL PARA ARMAZENAMENTO. REVESTIMENTO EM TECIDO SINTÉTICO DE ALTA DENSIDADE (POLIÉSTER, NYLON OU MATERIAL DE DESEMPENHO EQUIVALENTE), RESISTENTE AO RASGO E COM COSTURAS REFORÇADAS. COMPRIMENTO ESTENDIDO DE REFERÊNCIA APROXIMADA DE 3.000 MM E DIÂMETRO ADEQUADO PARA RASTEJAMENTO INFANTIL. ACABAMENTO EM PADRÃO MULTICOLORIDO PARA ESTÍMULO À PERCEPÇÃO VISUAL E ENGAJAMENTO LÚDICO. COMPONENTES ATÓXICOS E HIPOALERGÊNICOS. MOLDURA INTERNA EMBUTIDA E ACOLCHOADA NAS EXTREMIDADES PARA SEGURANÇA ESTRUTURAL. MATERIAL DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. EQUIPAMENTO DESTINADO AO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO MOTORA GROSSA, PLANEJAMENTO MOTOR, CONSCIÊNCIA CORPORAL E INTEGRAÇÃO SENSORIAL.</p>	2.895,6700	405.393,80

035	140,0000	UNIDAD E	25201	PAINEL SENSORIAL DE FIOS FLUORESCENTES (CORTINA DE NEON): CONJUNTO DE FILAMENTOS FLEXÍVEIS COM PROPRIEDADES DE FOTOLUMINESCÊNCIA REATIVA OU FLUORESCÊNCIA, PROJETADO PARA EMITIR BRILHO QUANDO EXPOSTO À LUZ ULTRAVIOLETA (UV). COMPOSTO POR FIOS EM NO MÍNIMO 04 CORES DISTINTAS E VIBRANTES DISTRIBUÍDAS DE FORMA ALTERNADA. FIXADO EM BASE SUPERIOR RESISTENTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TETO, COM FIOS SUSPENSOS DE FORMA LIVRE E SEGURA. DESTINADO À ESTIMULAÇÃO VISUAL DE ALTO CONTRASTE E EXPLORAÇÃO TÁTIL EM AMBIENTES SENSORIAIS. FIOS FABRICADOS EM MATERIAL POLIMÉRICO (EX: PVC, SILICONE OU EQUIVALENTE) ATÓXICO, FILAMENTOS COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E EXTREMIDADES COM ACABAMENTO SEGURO, SEM ARESTAS CORTANTES. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	5.957,2500	834.015,00
036	142,0000	UNIDAD E	25202	DIFUSOR DE AROMAS COM CONTROLE REMOTO VIA WI-FI: SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO OU VAPORIZAÇÃO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DOS ÓLEOS ESSENCIAIS. MÓDULO DE CONEXÃO SEM FIO INTEGRADO (PADRÃO 2.4 GHZ OU SUPERIOR) PARA OPERAÇÃO REMOTA VIA APLICATIVO COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS MÓVEIS (ANDROID E IOS). DEVE PERMITIR O AJUSTE DE INTENSIDADE DE NÉVOA E PROGRAMAÇÃO DE CRONOGRAMAS AUTOMATIZADOS (HORÁRIOS E DIAS DA SEMANA). RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 ML E SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DE SEGURANÇA PARA BAIXO NÍVEL DE LÍQUIDO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, ISENTO DE BISFENOL A (LIVRE DE BPA). ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V). EQUIPAMENTO DESTINADO À ESTIMULAÇÃO SENSORIAL E APOIO TERAPÊUTICO ATRAVÉS DA AROMATERAPIA CONTROLADA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	5.378,6700	763.771,14
037	132,0000	UNIDAD E	25203	SISTEMA DE REALIDADE AUMENTADA SOBRE LEITO DE AREIA (SANDBOX AR INTERATIVA): SOLUÇÃO INTEGRADA DE REALIDADE AUMENTADA (RA) COM SENSORES DE PROFUNDIDADE OU MAPEAMENTO 3D EM TEMPO REAL. INCLUI PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTO DESEMPENHO (MÍNIMO 3.000 ANSI LUMENS) E UNIDADE DE PROCESSAMENTO COMPATÍVEL COM RENDERIZAÇÃO IMEDIATA. ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE (MADEIRA, POLÍMERO OU METAL) COM VEDAÇÃO E CARGA DE AREIA FINA, ATÓXICA E LAVADA. O SOFTWARE DEVE DISPONIBILIZAR DIVERSOS CENÁRIOS INTERATIVOS, TAIS COMO: TOPOGRAFIA DINÂMICA, HIDROGRAFIA, PALEONTOLOGIA, ECOSSISTEMAS E GEOLOGIA, OU EQUIVALENTES. ESTRUTURA DE SUPORTE EM MATERIAL METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR E SENSORES COM SISTEMA DE CALIBRAÇÃO. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) COM PROTEÇÃO ELÉTRICA E ISOLAMENTO DE CABOS. OBRIGATORIA COMPATIBILIDADE ENTRE HARDWARE E SOFTWARE PARA OPERAÇÃO FLUIDA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	60.895,6700	8.038.228,44
038	132,0000	UNIDAD E	25205	PAINEL DECORATIVO SENSORIAL EM FORMATO DE NUVEM: CONFECCIONADO EM CHASSI DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO OU MATERIAL DE QUALIDADE TÉCNICA EQUIVALENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15 MM, GARANTINDO RESISTÊNCIA ESTRUTURAL. DIMENSÕES DE REFERÊNCIA DE APROXIMADAMENTE 1.200 MM X 830 MM. DESIGN LÚDICO COM CONTORNOS ARREDONDADOS E ACABAMENTO INTEGRALMENTE LIXADO, ISENTO DE FARPAS OU ARESTAS CORTANTES. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM PINTURA E SELADORES OBRIGATORIAMENTE ATÓXICOS, LIVRES DE METAIS PESADOS E ODORES, SEGUROS PARA O PÚBLICO INFANTIL. REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPATÍVEL COM USO ESCOLAR OU TERAPÊUTICO E RESISTENTE A HIGIENIZAÇÃO COM PANO ÚMIDO. O PAINEL DEVE POSSUIR SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURO PARA MONTAGEM EM PAREDE, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO OCULTOS OU PROTEGIDOS PARA EVITAR O ACESSO DOS USUÁRIOS.	21.084,6700	2.783.176,44

039	132,0000	UNIDADE	25205	ESTANTE EM MADEIRA COM KIT DE BRINQUEDOS SENSORIAIS: ESTANTE COM NO MÍNIMO 03 PRATELEIRAS, DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA (95X42X68CM). FABRICADA EM MADEIRA COMPENSADA TIPO PINUS OU EQUIVALENTE DE ALTA QUALIDADE, ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO E RODÍZIOS COM CAPACIDADE DE CARGA COMPATÍVEL. O KIT DEVE CONTER: 01 ALFABETO TIPO MONTESSORI EM BAIXO RELEVO; 01 RECURSO PARA HABILIDADES MOTORAS COM POMPONS; 01 TABULEIRO DE CONTAGEM; 01 TORRE DE EMPILHAR E JOGO DE PINOS NUMERADOS COM BOLA; 01 TABULEIRO COM ESFERAS EM MADEIRA; 01 CIRCUITO COLORIDO COM ELEMENTOS GEOMÉTRICOS E ESFERAS; 01 CONJUNTO DE NO MÍNIMO 50 BLOCOS ESCALONADOS EM MADEIRA MACIÇA COM RECIPIENTE PARA ARMAZENAMENTO. TODOS OS ITENS COM PINTURA ATÓXICA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	9.651,6700	1.274.020,44
040	132,0000	UNIDADE	25206	KIT DE PAINÉIS SENSORIAIS (10 ITENS): CONJUNTO DE MÓDULOS PARA ESTIMULAÇÃO SENSORIAL E MOTORA, COMPOSTO POR: 1. PAINEL GIRATÓRIO COM ESFERAS COLORIDAS EM EIXO CENTRAL. 2. PAINEL DE COORDENAÇÃO COM BARRAS MÓVEIS EM EIXO LATERAL. 3. PAINEL ROTATIVO COM ELEMENTOS SONOROS INTERNOS. 4. PAINEL DE EXPLORAÇÃO COM ESFERAS VINCULADAS POR CABOS RESISTENTES. 5. PAINEL DE EXPERIMENTAÇÃO COM MECANISMOS CIRCULARES, LABIRINTO E ESFERA DE AÇO COM VISOR TRANSPARENTE. 6. PAINEL DE TRAJETO COM CIRCUITO SINUOSO E PEÇAS MÓVEIS. 7. PAINEL DAS EMOÇÕES COM PEÇAS ARTICULADAS PARA COMPOSIÇÃO DE EXPRESSÕES FACIAIS. 8. SUPORTE PARA ATIVIDADES COM ELEMENTOS EM TECIDO LEVE NAS CORES DO ARCO-ÍRIS. 9. ESPELHO CONVEXO EM ACRÍLICO COM CURVATURA EXTERNA. 10. ESPELHO CÔNCAVO EM ACRÍLICO COM CURVATURA INTERNA. DIMENSÕES APROXIMADAS DOS MÓDULOS: 290X330MM. SEGURANÇA: BORDAS ARREDONDADAS, PINTURA ATÓXICA E SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PAREDE. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.	11.117,5000	1.467.510,00
LOTE 2						
ITEM	QTDE	UNIDADE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
041	184,0000	UNIDADE	25207	MÁQUINA FUSORA DE RELEVOS TÁTEIS: EQUIPAMENTO PARA TRANSFORMAÇÃO DE IMPRESSÕES RICAS EM CARBONO EM RELEVO TÁTIL ATRAVÉS DE PROCESSO TÉRMICO. VELOCIDADE DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM DEMANDA INSTITUCIONAL (REFERÊNCIA MÍNIMA DE 09 PÁGINAS POR MINUTO). ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. COMPATIBILIDADE COM MÍDIAS ATÉ O TAMANHO A3, GARANTINDO A PRESERVAÇÃO DAS CORES ORIGINAIS. DEVE ACOMPANHAR LOTE INICIAL DE SUPRIMENTOS (MÍNIMO 100 FOLHAS MICROENCAPSULADAS A4 E 100 FOLHAS A3). ESTRUTURA RESISTENTE COM SISTEMA DE ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICOS, EQUIPADA COM SENSORES DE SEGURANÇA. ACOMPANHA ACESSÓRIO PARA MARCAÇÃO MANUAL E MANUAL EM PORTUGUÊS. INCLUI PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA (MODALIDADE A DISTÂNCIA OU PRESENCIAL) COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE (LIBRAS E LEGENDAS), CONTEMPLANDO INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO, DISPONIBILIDADE DE ACESSO PARA NO MÍNIMO 05 USUÁRIOS POR EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	29.100,8800	5.354.561,92

042	184,0000	UNIDAD E	25208	PAPEL PARA PRODUÇÃO DE IMAGENS EM RELEVO TÁTIL - TAMANHO A4: PAPEL ESPECIAL COM TECNOLOGIA DE MICROCAPSULAS TERMOEXPANSÍVEIS E ACABAMENTO EMBORRACHADO, DESTINADO À CRIAÇÃO DE GRÁFICOS E TEXTOS TÁTEIS POR MEIO DE CALOR. O SUPORTE DEVE SER COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS FUSORES DE ALTA PERFORMANCE, GARANTINDO A ESTABILIDADE DIMENSIONAL E PLANICIDADE DA FOLHA DURANTE E APÓS O PROCESSO DE AQUECIMENTO. O MATERIAL DEVE REAGIR AO PIGMENTO PRETO (CARBONO), SEJA PROVENIENTE DE IMPRESSÃO A LASER, FOTOCOPIADORA OU ESCRITA MANUAL COM MARCADORES ESPECÍFICOS, EXPANDINDO A ÁREA ENTINTADA PARA A FORMAÇÃO DE RELEVO TÁTIL PRECISO. COMPATÍVEL COM PROCESSAMENTO DE FLUXO CONTÍNUO. EMBALAGEM: PACOTE COM 100 FOLHAS.	2.451,3300	451.044,72
043	184,0000	UNIDAD E	25209	PAPEL PARA MÁQUINA DE RELEVOS TÁTEIS - TAMANHO A3: PAPEL MICROCAPSULADO E EMBORRACHADO PARA PRODUÇÃO DE IMAGEM EM RELEVO EM MÁQUINAS FUSORAS; SUPORTA O PROCESSO PRODUTIVO DE MÁQUINAS COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 10 PÁGINAS POR MINUTO, GARANTINDO QUE A FOLHA PERMANEÇA PLANA MESMO SOB O CALOR EMITIDO DURANTE A OPERAÇÃO; CAPACIDADE DE TRANSFORMAR A TINTA PRETA, PROVENIENTE DE IMPRESSÕES REALIZADAS EM IMPRESSORAS TIPO LASER, EM RELEVO TÁTIL QUANDO AQUECIDA PELA MÁQUINA FUSORA; CAPACIDADE DE TRANSFORMAR A TINTA PRETA, PROVENIENTE DE UMA CANETA A BASE DE CARBONO, EM RELEVO TÁTIL QUANDO AQUECIDA PELA MÁQUINA FUSORA; PACOTE COM 100 FOLHAS.	4.848,6000	892.142,40
044	160,0000	UNIDAD E	25210	IMPRESSORA BRAILLE DE FOLHA SOLTA: EQUIPAMENTO DE ALTA PERFORMANCE PARA IMPRESSÃO EM RELEVO, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 140 CARACTERES POR SEGUNDO. COMPATÍVEL COM PAPEL FOLHA SOLTA NOS FORMATOS A3, A4 E MEDIDAS PERSONALIZADAS. CONECTIVIDADE MÍNIMA VIA USB, REDE SEM FIO (WIRELESS OU EQUIVALENTE) E BLUETOOTH, PERMITINDO OPERAÇÃO AUTÔNOMA E IMPRESSÃO VIA DISPOSITIVOS MÓVEIS (DOC E PDF). POSSUI SISTEMA DE VOZ SINTETIZADA EM PORTUGUÊS PARA ORIENTAÇÃO DO USUÁRIO. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA NO MÍNIMO 50 FOLHAS. REALIZA IMPRESSÃO EM LADO ÚNICO, INTERPONTO E FORMATO BROCHURA. DEVE ACOMPANHAR GABINETE OU ACESSÓRIO REDUTOR DE RUÍDO (LIMITE MÁXIMO DE 60DB), SOFTWARES PARA TRANSCRIÇÃO BRAILLE E PRODUÇÃO DE GRÁFICOS TÁTEIS. FORNECER CAPACITAÇÃO TÉCNICA ONLINE ACESSÍVEL (COM RECURSOS DE LIBRAS E AUDIODESCRIÇÃO) PARA INSTALAÇÃO E USO, COM NO MÍNIMO 05 ACESSOS POR EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	61.221,1100	9.795.377,60
045	160,0000	UNIDAD E	25211	LINHA BRAILLE DE 40 CÉLULAS: EQUIPAMENTO PARA LEITURA E ESCRITA EM BRAILLE COM NO MÍNIMO 40 CÉLULAS E 08 TECLAS DE DIGITAÇÃO E COMANDOS DE POSICIONAMENTO DE CURSOR COMPATÍVEIS. ESTRUTURA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E QUEDAS. CÉLULAS DOTADAS DE PROTEÇÃO CONTRA RESÍDUOS E SISTEMA ANTI-IMPACTO NAS EXTREMIDADES. SUPERFÍCIE DE LEITURA ERGONÔMICA. PERMITIR AJUSTE DE SENSIBILIDADE OU INTENSIDADE DOS PONTOS. COMPATIBILIDADE COM OS PRINCIPAIS LEITORES DE TELAS E SISTEMAS OPERACIONAIS (WINDOWS, MACOS, IOS E ANDROID). FUNCIONAMENTO EM MODO AUTÔNOMO COM ARMAZENAMENTO INTERNO OU VIA CARTÃO DE MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 32GB. CONEXÕES USB E BLUETOOTH COM CAPACIDADE DE PAREAMENTO MULTIPONTO. AUTONOMIA DE BATERIA DE NO MÍNIMO 18 HORAS, BIVOLT. MANUAL EM PORTUGUÊS. INCLUSO SUPORTE TÉCNICO OU CAPACITAÇÃO NA MODALIDADE ONLINE COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE (LIBRAS E LEGENDAS) PARA ATÉ 05 USUÁRIOS POR EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESE	36.561,0300	5.849.764,80

046	160,0000	UNIDADE	25212	AMPLIADOR DE VÍDEO ELETRÔNICO COM MESA DE COORDENADAS (XY); EQUIPAMENTO PARA AUXÍLIO ÓPTICO COM CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P) E TELA PANORÂMICA DE NO MÍNIMO 24 POLEGADAS, AMPLIAÇÃO CONTÍNUA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ATÉ 150X. BASE COM MOVIMENTAÇÃO NOS EIXOS X E Y PARA POSICIONAMENTO DO CONTEÚDO. ESTRUTURA DE SUPORTE DO MONITOR DESENVOLVIDA PARA MAXIMIZAR A ÁREA DE LEITURA ÚTIL. DISTÂNCIA MÍNIMA DE 25CM ENTRE A BASE E A CÂMERA PARA ESCRITA E TRABALHOS MANUAIS. PAINEL DE CONTROLE DE CONFIGURAÇÃO ACESSÍVEL. FUNÇÃO DE ALTERNÂNCIA DE SINAL ENTRE IMAGEM DE COMPUTADOR E CAPTURA LOCAL. RECURSOS DE LINHAS DE LEITURA, CORTINAS E MÁSCARAS AJUSTÁVEIS. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LOCALIZADORA E FUNÇÃO DE REDUÇÃO RÁPIDA DE ZOOM PARA LOCALIZAÇÃO DE ÁREA. MODOS DE ALTO CONTRASTE (MÍNIMO 15 OPÇÕES). AJUSTE DE BRILHO E INTENSIDADE DE LED. MANUAL EM PORTUGUÊS. DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTEÚDO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA E ACESSIBILIDADE PARA USO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA DE 12 MESES	38.110,3900	6.097.662,40
047	160,0000	UNIDADE	25213	SCANNER COM VOZ LEITOR E AMPLIADOR: EQUIPAMENTO DE DIGITALIZAÇÃO PARA DOCUMENTOS ATÉ FORMATO A4 COM TECNOLOGIA DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR) E CONVERSÃO DE TEXTO EM VOZ NATURAL (SÍNTESE DE VOZ) EM PORTUGUÊS BRASILEIRO. INTERFACE COM BOTÕES FÍSICOS DE COMANDO E IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE OU ALTO RELEVO. CAPACIDADE DE AMPLIAÇÃO MÍNIMA DE 16X COM OPÇÕES DE CORES DE ALTO CONTRASTE PARA BAIXA VISÃO. FUNÇÃO DE AUDIODESCRIÇÃO DE IMAGENS E PROCESSAMENTO DE TEXTOS. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS MODERNOS (WINDOWS 10 OU SUPERIOR). VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO DE ATÉ 6 SEGUNDOS POR PÁGINA. EXIGÍVEL MANUAL EM PORTUGUÊS. CAPACITAÇÃO TÉCNICA (PRESENCIAL OU À DISTÂNCIA) SOBRE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE (LIBRAS E LEGENDAS), PARA ATÉ 05 USUÁRIOS POR UNIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	12.369,6000	1.979.136,00
048	322,0000	UNIDADE	25214	TECLADO COM COLMÉIA: TECLADO PADRÃO DE MEMBRANA OU MECÂNICO, CONEXÃO USB PLUG AND PLAY, DISPOSIÇÃO DE TECLAS CONFORME PADRÃO BRASILEIRO ABNT2. EQUIPADO COM MÁSCARA DE PERFURAÇÃO (COLMÉIA) EM MATERIAL ACRÍLICO OU POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, SEJA INTEGRADA OU REMOVÍVEL, COM ORIFÍCIOS COINCIDENTES ÀS TECLAS PARA AUXÍLIO NA PRECISÃO DO TOQUE E ISOLAMENTO DE COMANDOS INDESEJADOS. O ACESSÓRIO DEVE POSSUIR ACABAMENTO SEM ARESTAS CORTANTES PARA SEGURANÇA DO USUÁRIO. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS DIVERSOS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	453,1000	145.898,20
049	322,0000	UNIDADE	25215	MOUSE TRACKBALL ADAPTADO: EQUIPAMENTO DE APONTAMENTO TIPO TRACKBALL PARA ACESSIBILIDADE, COM ESFERA DE COMANDO SOBREPOSTA DE GRANDE FORMATO (MÍNIMO 7 CM DE DIÂMETRO), PROJETADA PARA MOVER O CURSOR COM BAIXA EXIGÊNCIA DE CONTROLE MOTOR FINO. DESIGN ERGONÔMICO ARREDONDADO, ISENTA DE ARESTAS CORTANTES, VISANDO SEGURANÇA E CONFORTO NO MANUSEIO. POSSUI NO MÍNIMO 02 (DOIS) BOTÕES DE GRANDE DIMENSÃO COM FUNÇÕES EQUIVALENTES AOS COMANDOS ESQUERDO E DIREITO. DEVE PERMITIR A FUNÇÃO DE TRAVAMENTO DE ARRASTE (CLICK-LOCK) E POSSUIR ENTRADAS ADICIONAIS (TIPO JACK OU SIMILAR) PARA CONEXÃO DE ACIONADORES EXTERNOS DE PRESSÃO. COMPATIBILIDADE PLUG-AND-PLAY VIA INTERFACE USB (OU ADAPTADOR COMPATÍVEL) PARA SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS OU MAC. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	1.238,1900	398.697,18

050	322,0000	UNIDAD E	25216	TECLADO AMPLIADO COM CONTRASTE E ACESSIBILIDADE: EQUIPAMENTO COM TECLAS AMPLIADAS E IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO (BRAILLE) PARA ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU SURDOCEGUEIRA. CARACTERES COM ALTO CONTRASTE, PREFERENCIALMENTE NA COR PRETA SOBRE FUNDO AMARELO OU COMBINAÇÃO EQUIVALENTE DE ALTA VISIBILIDADE. AMPLIAÇÃO DOS CARACTERES DE APROXIMADAMENTE 4X EM RELAÇÃO AO PADRÃO CONVENCIONAL. CONEXÃO VIA INTERFACE USB (PLUG AND PLAY). COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS PADRÃO DE MERCADO (WINDOWS, MACOS OU LINUX EM VERSÕES ATUAIS). DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA: 44,5 CM X 13,5 CM X 3,5 CM. CONSTRUÇÃO ERGONÔMICA E RESISTENTE. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	433,9100	139.719,0
051	180,0000	UNIDAD E	25217	LUPA ELETRÔNICA PORTÁTIL - TELA DE 7 POLEGADAS: EQUIPAMENTO COM TELA COLORIDA DE ALTA DEFINIÇÃO (LCD, TFT OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE) DE NO MÍNIMO 7 POLEGADAS. SISTEMA DE AMPLIAÇÃO CONTÍNUA COM ZOOM INICIAL DE ATÉ 2X E FINAL DE NO MÍNIMO 24X. CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO (HD) COM FUNÇÃO DE ROTAÇÃO OU ARTICULAÇÃO PARA VISUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, OBJETOS À DISTÂNCIA E MODO AUTO-RETRATO (ESPELHO). SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO E ILUMINAÇÃO INTEGRADA EM LED. ESTRUTURA COM SUPORTE PARA LEITURA E BOTÕES DE COMANDO COM ALTO CONTRASTE TÁTIL. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO PARA ATÉ 100 IMAGENS E CONEXÃO USB PARA TRANSFERÊNCIA. POSSUIR NO MÍNIMO 20 MODOS DE COMBINAÇÃO DE CORES PARA ALTO CONTRASTE. FUNÇÕES DE CONGELAMENTO DE IMAGEM, LINHAS DE LEITURA E MÁSCARAS DE DELIMITAÇÃO DE TEXTO. BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 04 HORAS. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. INCLUIR ACESSO A CONTEÚDO TÉCNICO DE CAPACITAÇÃO E SUPORTE OPERACIONAL COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 ME	16.531,7400	2.975.713,20
052	180,0000	UNIDAD E	25218	EQUIPAMENTO PARA ALFABETIZAÇÃO EM BRAILLE: DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA ENSINO E APRENDIZAGEM DO SISTEMA BRAILLE, COM LINHA DE LEITURA POSSUINDO NO MÍNIMO 09 CÉLULAS EM FORMATO AMPLIADO (JUMBO) E 09 BLOCOS INTERATIVOS/MAGNÉTICOS PARA ESCRITA. DEVE POSSUIR SISTEMA DE ÁUDIO INTERATIVO E ORIENTAÇÃO TÁTIL. MÍNIMOS DE 02 MODOS DE OPERAÇÃO: AUTÔNOMO E INTERATIVO (VIA APLICATIVO PARA MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA). FUNÇÕES REQUERIDAS: LEITURA, ESCRITA E DITADO. CONTEÚDO PEDAGÓGICO: ALFABETO COMPLETO EM PORTUGUÊS, NÚMEROS, SINAIS DE ACENTUAÇÃO E ATIVIDADES POR NÍVEIS DE COMPLEXIDADE. INCLUSÃO DE ESTÍMULOS SONOROS EDUCATIVOS E INTRODUÇÃO À MUSICOGRAFIA BRAILLE. APLICATIVO COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS MÓVEIS (ANDROID/IOS). ACOMPANHA ESTOJO OU BOLSA PARA TRANSPORTE RESISTENTE E MANUAL EM PORTUGUÊS. INCLUI PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO PARA DOCENTES COM RECURSOS DE ACESSIBILIDADE (LIBRAS E AUDIODESCRIÇÃO) E SUPORTE PARA USUÁRIOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	33.330,7600	5.999.536,80
053	3.200,00 00	UNIDAD E	25219	KIT DE MATEMÁTICA MANIPULÁVEL E ACESSÍVEL: CONJUNTO DE MATERIAL CONCRETO PARA ESTIMULAR A COMPREENSÃO DE CIÊNCIAS EXATAS EM DIFERENTES NÍVEIS DE ENSINO. O SISTEMA DEVE PERMITIR A APLICAÇÃO DE TEMAS COMO CONSTRUÇÃO NUMÉRICA, OPERAÇÕES, FRAÇÕES, GEOMETRIA E PENSAMENTO COMPUTACIONAL. COMPOSTO POR TABULEIROS (RETANGULAR E CIRCULAR) COM ORIFÍCIOS DE ENCAIXE, PINOS, FIXADORES, ELÁSTICOS E HASTES. PEÇAS EM MATERIAL POLÍMERO RESISTENTE. INCLUI RECURSOS DE ACESSIBILIDADE COM PINOS COLORIDOS E MARCAÇÕES EM BRAILLE. DIMENSÕES APROXIMADAS DE REFERÊNCIA: 28X32X7CM. MANUAL EM PORTUGUÊS, DISPONIBILIZAR ACESSOS PARA CAPACITAÇÃO DOCENTE POR EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	2.820,9300	9.026.976,00

LOTE 3						
ITEM	QTDE	UNIDADE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
054	16.600,000	UNIDADE	25220	CURSO DE CAPACITAÇÃO EM ACESSIBILIDADE E ATENDIMENTO INCLUSIVO: TREINAMENTO NA MODALIDADE A DISTÂNCIA (EAD) ABORDANDO DEFICIÊNCIAS VISUAL, AUDITIVA, FÍSICA, INTELLECTUAL E MÚLTIPLA, COM MÓDULOS SOBRE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) E NOÇÕES DE LIBRAS. CONTEÚDO MÍNIMO: MARCOS LEGAIS, ASPECTOS HISTÓRICOS, COTIDIANO, TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E TÉCNICAS DE ATENDIMENTO. HOSPEDAGEM EM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) COM ACESSIBILIDADE PLENA (JANELA DE LIBRAS, LEGENDAS E AUDIODESCRIÇÃO). EMISSÃO DE CERTIFICADO COM CARGA HORÁRIA ESPECÍFICA POR EIXO TEMÁTICO. O SISTEMA DEVE DISPONIBILIZAR INTERFACE DE GESTÃO PARA ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO E CONTROLE DE ACESSOS. PARA O QUANTITATIVO DE MATRÍCULAS CONTRATADO, DEVE SER PERMITIDA A REUTILIZAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE VAGAS NÃO UTILIZADAS OU CONCLUÍDAS DURANTE A VIGÊNCIA DA LICENÇA, VISANDO A OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS E A AMPLIAÇÃO DO PÚBLICO CAPACITADO: CURSO DE CAPACITAÇÃO EM ACESSIBILIDADE E ATENDIMENTO INCLUSIVO: TREINAMENTO NA MODALIDADE A DISTÂNCIA (EAD) ABORDANDO DEFICIÊNCIAS VISUAL, AUDITIVA, FÍSICA, INTELLECTUAL E MÚLTIPLA, COM MÓDULOS SOBRE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) E NOÇÕES DE LIBRAS. CONTEÚDO MÍNIMO: MARCOS LEGAIS, ASPECTOS HISTÓRICOS, COTIDIANO, TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E TÉCNICAS DE ATENDIMENTO. HOSPEDAGEM EM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) COM ACESSIBILIDADE PLENA (JANELA DE LIBRAS, LEGENDAS E AUDIODESCRIÇÃO). EMISSÃO DE CERTIFICADO COM CARGA HORÁRIA ESPECÍFICA POR EIXO TEMÁTICO. O SISTEMA DEVE DISPONIBILIZAR INTERFACE DE GESTÃO PARA ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO E CONTROLE DE ACESSOS. PARA O QUANTITATIVO DE MATRÍCULAS CONTRATADO, DEVE SER PERMITIDA A REUTILIZAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE VAGAS NÃO UTILIZADAS OU CONCLUÍDAS DURANTE A VIGÊNCIA DA LICENÇA, VISANDO A OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS E A AMPLIAÇÃO DO PÚBLICO CAPACITADO – MÍNIMO DE 10 MATRÍCULAS E MÁXIMO DE 300 MATRÍCULAS.	2.143,9700	35.589.902,00
VALOR TOTAL ESTIMADO					148.502.394,89	

14. Especificações técnicas detalhadas para cada item:

14.1 Item 1 – Sistema de automação e gerenciamento multissensorial: Central de controle integrada para dispositivos de sala multissensorial. O sistema deverá permitir o acionamento (ligar/desligar) de equipamentos individualmente ou em grupos, além da alteração de cores e controle de sistema de som. Deve possuir interface via dispositivo móvel tipo tablet e suportar comandos de voz para execução das funções de iluminação e ambientação. Especificações mínimas do tablet: armazenamento de 64gb, 4gb de memória ram, tela de até 10 polegadas, processador octa-core (mínimo 2.2 ghz) ou de desempenho equivalente. Conexões: wi-fi, bluetooth, gps e bateria com autonomia mínima de 10 horas. O conjunto deverá acompanhar software ou aplicativo de interface projetado para o gerenciamento e controle dos dispositivos automatizáveis do ambiente sensorial.

Compatível com sistema operacional Android ou similar.

14.1.1 Descrição técnica:

- 14.1.1.1 Solução tecnológica composta por unidade de processamento central (hub/gateway), software de gestão e interface de operação móvel, destinada ao controle unificado de dispositivos e periféricos de salas multissensoriais.

14.1.2 Funcionalidades e interface:

- 14.1.2.1 **Controle por voz:** suporte à execução de comandos de voz para ativação de funções de iluminação, alteração de ambientação e cenários sensoriais.
- 14.1.2.2 **Interface de operação:** operação via dispositivo móvel (tablet) através de software ou aplicativo dedicado, com interface gráfica intuitiva, voltada para o uso em terapias ou atividades pedagógicas.
- 14.1.2.3 **Compatibilidade:** o software deve ser compatível com sistemas operacionais de ampla circulação (tipo Android ou equivalente).
- 14.1.2.4 **Conectividade:** comunicação sem fio com os dispositivos da sala através de protocolo de automação (tipo wi-fi, bluetooth ou padrões de rádio frequência de baixa interferência).

14.1.3 Especificações do dispositivo móvel (tablet):

- 14.1.3.1 **Processamento:** processador com arquitetura de 8 núcleos (octa-core) com frequência de operação mínima de 2.0 GHz ou desempenho tecnológico equivalente.
- 14.1.3.2 **Memória e armazenamento:** capacidade mínima de 4gb de memória ram e armazenamento interno mínimo de 64gb.
- 14.1.3.3 **Tela:** display de alta definição com dimensões entre 8.5 até 10 polegadas, com tecnologia multitouch.
- 14.1.3.4 **Recursos de conexão:** interfaces integradas de wi-fi, bluetooth e geolocalização (GPS).
- 14.1.3.5 **Autonomia e energia:** bateria com autonomia para uso contínuo de no mínimo 10 horas, acompanhado de cabo e fonte de alimentação original.

14.1.4 Requisitos complementares:

- 14.1.4.1 Os equipamentos que compõem o sistema de automação devem possuir certificação/homologação da **ANATEL**, garantindo a segurança e conformidade com as normas de telecomunicações vigentes.
- 14.1.4.2 Garantia: 12 meses.
- 14.1.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.2 Painel de controle de cores e efeitos: equipamento para acionamento remoto de sistemas de iluminação e efeitos visuais em ambientes multissensoriais. Deve

possuir no mínimo 04 (quatro) botões de acesso rápido para comando via rádio frequência (RF) ou tecnologia de comunicação sem fio equivalente. O dispositivo deve apresentar design portátil, com dimensões de referência de até 10cm (A) x 30cm (L) x 28cm (P), admitindo-se variações. alimentação por bateria interna recarregável com autonomia mínima de 08 horas de uso contínuo e interface de carregamento padronizada (ex: USB-C ou similar). Deve conter botão para liga/desliga e estrutura externa (case) em material resistente de alta transparência ou polímero de desempenho equivalente (ex: acrílico ou policarbonato).

14.2.1 Descrição técnica: dispositivo de controle remoto interativo, projetado para o acionamento e gerenciamento de sistemas de iluminação e efeitos visuais/auditivos em salas multissensoriais. O equipamento deve atuar como interface de causa e efeito, permitindo ao usuário ou terapeuta comandar periféricos à distância.

14.2.2 Especificações construtivas e funcionais:

14.2.2.1 Estrutura externa: gabinete (case) construído em material polímero de alta resistência a impactos e durabilidade (ex: acrílico, policarbonato ou similar), preferencialmente com acabamento que permita a visualização de componentes internos ou efeitos luminosos integrados;

14.2.2.2 Dimensões de referência: design compacto e portátil, com dimensões aproximadas de até 10cm (altura) x 30cm (largura) x 28cm (profundidade), admitindo-se variações, desde que não prejudiquem a portabilidade;

14.2.2.3 Interface de controle: possuir botão liga/desliga independente e sinalização luminosa de funcionamento ou carregamento;

14.2.2.4 Alimentação: operação por bateria interna recarregável com autonomia mínima de 08 (oito) horas de uso contínuo;

14.2.2.5 Carregamento: interface de recarga via conexão padronizada (tipo USB-C ou similar), acompanhado de cabo e fonte de alimentação compatíveis;

14.2.2.6 Segurança: o dispositivo deve ser isento de cantos vivos ou arestas que possam causar acidentes aos usuários.

14.2.3 Requisitos de conformidade:

14.2.3.1 Garantia: 12 meses.

14.2.3.2 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.3 Colunas de bolhas interativas (02 unidades): Colunas de bolhas interativas (02 unidades): conjunto composto por 02 colunas para estimulação sensorial com

altura mínima de 2 metros e diâmetro mínimo de 15cm. O sistema deve permitir a interatividade para mudança de cores através de acionadores tipo botões ou painel de controle, com compatibilidade para integração a sistemas de automação ou central de comandos sensoriais. Alimentação elétrica bivolt automática (110v/220v). O item deve acompanhar base de sustentação revestida em espuma de alta densidade (mínimo D45) e acabamento em material sintético impermeável. Estrutura complementar composta por parede espelhada em material resistente a impactos para ampliação do efeito visual. O equipamento deve possuir sistema de iluminação LED com troca dinâmica de cores e ciclo de bolhas ajustável. Garantia mínima de 12 meses.

14.3.1 Descrição do conjunto: Conjunto composto por 02 (duas) colunas de bolhas para estimulação visual, tátil e auditiva, integradas a sistema de interatividade e base de proteção, destinadas ao uso em ambientes terapêuticos e educacionais.

14.3.2 Funcionalidades e interatividade:

14.3.2.1 Sistema luminoso: iluminação interna em led de alto brilho com sistema de troca dinâmica de cores (RGB);

14.3.2.2 Dinâmica de fluidos: sistema integrado de geração de bolhas com controle de intensidade e fluxo ajustável;

Interatividade: o equipamento deve permitir a alteração cronológica e cromática das cores através de acionadores externos (tipo botoeiras, painéis ou controles remotos), possuindo compatibilidade técnica para integração com centrais de automação sensorial (via protocolo de comunicação sem fio ou cabeado);

14.3.2.3 Alimentação: fonte de alimentação com seleção automática de voltagem (bivolt).

14.3.3 Estrutura de apoio e segurança:

14.3.3.1 Base de sustentação: o conjunto deve acompanhar base estrutural para acomodação das colunas, devidamente revestida em espuma de poliuretano de alta densidade (mínimo 45 kg/m³), com acabamento externo em material sintético impermeável, anti fúngico e de fácil higienização;

14.3.3.2 Ampliação visual: inclusão de painéis com efeito refletivo (espelhado) para fixação em parede, confeccionados em material seguro e resistente a impactos (tipo acrílico espelhado ou policarbonato), visando a ampliação do campo visual e dos estímulos luminosos.

14.3.4 Conformidade e garantia:

14.3.4.1 O equipamento deve atender aos requisitos de segurança elétrica e

- compatibilidade eletromagnética;
- 14.3.4.2** **Garantia:** período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e vícios de funcionamento.
- 14.3.4.3** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.3.5 Coluna de bolhas compacta (equipamento terapêutico/sensorial): coluna de bolhas compacta (equipamento terapêutico/sensorial): estrutura da base confeccionada em material resistente (MDF ou equivalente), com revestimento externo impermeável de fácil higienização na cor branca. acabamento superior em espuma de densidade adequada para segurança e conforto do usuário. Dimensões de referência da base: 32cm (A) x 45cm (L) x 45cm (P). Tubo confeccionado em material translúcido de alta resistência (acrílico ou similar), com diâmetro mínimo de 140 mm e altura mínima de 1.000 mm. Sistema de alimentação bivolt automático (110v/220v) com proteção elétrica. Peso total aproximado de 20 kg, admitindo-se variações de acordo com a tecnologia do fabricante. O equipamento deve ser entregue montado e pronto para uso. Garantia mínima de 12 meses.

14.3.6 Descrição geral:

- 14.3.6.1** Equipamento destinado à estimulação multissensorial (visual, tátil e auditiva), composto por tubo translúcido preenchido com água destilada, sistema de geração de bolhas e iluminação interna, montado sobre base estrutural estável.

14.3.7 Especificações técnicas e dimensões:

- 14.3.7.1** **Tubo sensorial:** confeccionado em acrílico translúcido ou polímero de alta resistência a impactos, com diâmetro mínimo de 140 mm e altura útil mínima de 1.000 mm (1 metro);
- 14.3.7.2** **Dimensões da base (referenciais):** altura entre 30 cm e 40 cm; largura e profundidade entre 40 cm e 50 cm, admitindo-se variações que não comprometam a estabilidade do conjunto;
- 14.3.7.3** **Sistema de iluminação:** tecnologia LED de alta durabilidade, com capacidade de alteração de cores e efeitos visuais;
- 14.3.7.4** **Sistema de bolhas:** motorização silenciosa com sistema de fluxo de ar para geração contínua de bolhas e vibração terapêutica no tubo;
- 14.3.7.5** **Alimentação elétrica:** sistema bivolt automático (110v/220v) com isolamento e proteção contra surtos elétricos;
- 14.3.7.6** **Peso e montagem:** peso total compatível com a estabilidade do equipamento (aproximadamente 20 kg). O equipamento deverá ser entregue totalmente montado, configurado e pronto para operação imediata.
- 14.3.7.7** Garantia: 12 meses.
- 14.3.7.8** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.3.8 Piscina de bolinhas terapêutica com sistema de iluminação: Estrutura com alta resistência, totalmente estofada com espuma de densidade

adequada ao uso terapêutico. Revestimento externo em material sintético impermeável de fácil higienização. Dimensões mínimas de referência: 1,50m x 1,50m x 0,50m. Sistema integrado de iluminação LED multicolorido (RGB ou equivalente), devidamente embutido para segurança e difusão de luz interna. Controle remoto por radiofrequência ou tecnologia compatível com sistemas de automação de salas sensoriais. Incluso no mínimo 1.500 bolinhas plásticas translúcidas e difusoras de luz. Materiais integralmente atóxicos e antialérgicos. Conexões elétricas isoladas e protegidas segundo normas de segurança vigentes. Acabamento isento de arestas ou pontas expostas. Garantia mínima de 12 meses.

14.3.9 Requisitos de materiais e acabamento:

- 14.3.9.1** **Revestimento:** material sintético impermeável, antifúngico, antialérgico e de fácil higienização (tipo courvin de alta resistência ou equivalente técnico);
- 14.3.9.2** **Segurança:** materiais integralmente atóxicos, com acabamento isento de arestas, pontas expostas ou elementos rígidos que possam oferecer risco ao usuário;
- 14.3.9.3** **Dimensões mínimas:** 1,50m (largura) x 1,50m (comprimento) x 0,50m (altura);
- 14.3.9.4** **Estofamento:** espuma com densidade mínima que garanta a não deformação permanente e o conforto do usuário nas bordas e fundo da estrutura.

14.3.10 Sistema de iluminação e automação:

- 14.3.10.1** **Tecnologia:** sistema de iluminação interna em led multicolorido (sistema RGB ou tecnologia de espectro equivalente), devidamente embutido e protegido, com função de difusão luminosa através do preenchimento;
- 14.3.10.2** **Controle:** operação por radiofrequência, infravermelho ou protocolo de comunicação sem fio compatível com central de automação multissensorial, permitindo a troca de cores e efeitos;
- 14.3.10.3** **Segurança elétrica:** conexões isoladas, blindadas e protegidas contra umidade e acesso dos usuários, em estrita observância às normas de segurança para equipamentos elétricos (padrões ABNT).
- 14.3.10.4** Garantia: 12 meses.
- 14.3.10.5** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.3.11 Acessórios e garantia:

- 14.3.11.1** **Preenchimento:** incluso, no mínimo, 1.500 (mil e quinhentas) esferas plásticas translúcidas, atóxicas, específicas para difusão de luz e resistentes à compressão;
- 14.3.11.2** **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e vícios de estrutura.

14.4 Conjunto de fibras ópticas sensoriais (efeito terapêutico): Composto por no mínimo 200 pontos de fibras ópticas de alto brilho, com diâmetro de referência de 0,75 mm. Cada fibra deve ser individualmente revestida em material polímero flexível e transparente (tipo PVC ou equivalente), garantindo maleabilidade e proteção. Comprimento mínimo de 2.000 mm. Sistema de iluminação em tecnologia LED RGB (multicolorida) com variação de cores, efeitos e dimerização. Alimentação por fonte em baixa tensão (ex: 12v), com entrada bivolt automática. O sistema deve garantir a transmissão exclusivamente luminosa, sem condução de eletricidade ou calor pelas fibras (isolamento total). Acompanha dispositivo de controle remoto sem fio para seleção de funções. Material atóxico, antialérgico e resistente a protocolos de higienização com desinfetantes hospitalares/terapêuticos (ex: álcool 70% ou similar). Garantia mínima de 12 meses.

14.4.1 Descrição geral:

14.4.1.1 Dispositivo de estimulação visual e tátil por emissão de luz fria via filamentos de fibra óptica, projetado especificamente para ambientes terapêuticos e de integração sensorial. O sistema deve proporcionar uma experiência imersiva e segura para o manuseio direto pelo usuário.

14.4.2 Especificações dos filamentos:

14.4.2.1 Dimensões: comprimento mínimo de 2.000m (dois metros) por filamento.

14.4.2.2 Revestimento e proteção: cada filamento deve possuir revestimento individual em polímero flexível, transparente e maleável, que garanta a proteção da fibra interna e permita o manuseio direto pelo usuário (estímulo tátil) sem risco de ruptura ou exposição de resíduos.

14.4.2.3 Segurança tátil: o material de revestimento deve ser comprovadamente atóxico e antialérgico, sendo resistente a protocolos de higienização com desinfetantes de uso hospitalar ou terapêutico (ex: álcool 70% ou soluções quaternárias).

14.4.3 Sistema de iluminação e controle:

14.4.3.1 Tecnologia de fonte: fonte iluminadora com tecnologia LED RGB (sistema multicolorido), permitindo a variação dinâmica de cores, efeitos de transição e controle de intensidade luminosa (dimerização).

14.4.3.2 Isolamento térmico e elétrico: o sistema deve garantir a transmissão exclusiva de luz pelos filamentos (luz fria), com isolamento total de corrente elétrica e calor nas extremidades em contato com o usuário.

14.4.3.3 Controle operacional: acompanha dispositivo de comando sem fio para seleção de cores, modos de operação e controle de

luminosidade.

14.4.4 Requisitos elétricos e compliance:

- 14.4.4.1 **Alimentação:** operação em baixa tensão, acompanhada de fonte com entrada bivolt automática (110/220v).
- 14.4.4.2 **Garantia:** período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e estruturais.
- 14.4.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.5 Monitor interativo de painel plano (ifpd) de 65 polegadas: Equipamento com área visível mínima de 65 polegadas, formato widescreen (16:9). resolução mínima de alta definição (4k ou superior). Brilho mínimo de 300 nits, contraste estático de 5.000:1 ou relação de contraste dinâmico equivalente, com ângulo de visão de 178°. Tecnologia de toque multi touch (ex: infravermelho ou equivalente) com suporte no mínimo 20 toques simultâneos reais. tela com vidro temperado de alta resistência e tratamento antirreflexo. Compatível com canetas passivas, dedos e objetos de ponta opaca. precisão de toque de +/- 2 mm e interface padrão usb (plug & play). Sistema de áudio integrado com potência mínima total de 20W. Consumo máximo em operação inferior a 300w e em modo de espera (standby) inferior a 0,5w. fonte de alimentação com comutação automática de voltagem (bivolt). garantia mínima de 12 meses.

14.5.1 Descrição técnica:

- 14.5.1.1 Equipamento de exibição interativo com área visível mínima de 65" (sessenta e cinco polegadas), formato widescreen (16:9), com tecnologia de ultra alta definição (resolução mínima 4k - 3840 x 2160 pixels). o painel deve possuir brilho mínimo de 350 nits (cd/m²) e relação de contraste compatível com uso profissional, garantindo visibilidade em ambientes com iluminação artificial e ângulo de visão mínimo de 178° (horizontal e vertical).

14.5.2 Sistema de vídeo e imagem:

- 14.5.2.1 **Dimensões:** tela com área visível mínima de 65 polegadas (diagonal), formato widescreen 16:9.
- 14.5.2.2 **Resolução:** nativa em ultra alta definição (4k - 3840 x 2160 pixels).

14.5.2.3 Desempenho óptico: brilho mínimo de 300 nits (cd/m²), relação de contraste estático mínima de 1.200:1 (com relação dinâmica compatível) e ângulo de visão horizontal/vertical de 178°.

14.5.2.4 Durabilidade: tela com vidro temperado de alta resistência (mínimo escala 7h de dureza) e tratamento superficial anti reflexo para conforto visual do usuário.

14.5.3 Tecnologia de interatividade:

14.5.3.1 Tecnologia de toque: sistema multitouch (tipo infravermelho de alta precisão ou tecnologia de desempenho equivalente), com suporte a no mínimo 20 toques simultâneos reais.

14.5.3.2 Reconhecimento: compatível com entrada via canetas passivas (inclusas), dedos ou objetos de ponta opaca.

14.5.3.3 Precisão e resposta: precisão de toque de +/- 2 mm e interface de comunicação padrão usb (plug & play), dispensando drivers específicos para funções básicas nos principais sistemas operacionais.

14.5.4 Recursos e conectividade:

14.5.4.1 Áudio: sistema de som estéreo integrado com potência mínima total de 20w.

14.5.4.2 Gestão de energia: consumo máximo em operação inferior a 300w e em modo de espera (standby) igual ou inferior a 0,5w.

14.5.4.3 Alimentação: fonte com comutação automática de voltagem (bivolt 110/220v).

14.5.4.4 Instalação: deve possuir padrão de montagem vesa compatível para fixação em parede ou suporte móvel.

14.5.5 Compatibilidade e garantia:

14.5.5.1 Interoperabilidade: o monitor deve ser compatível com sistemas operacionais de ampla circulação (windows, Android, macOS ou linux).

14.5.5.2 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com suporte técnico em território nacional.

14.5.5.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.6 PISO INTERATIVO: sistema integrado de projeção composto por unidade de processamento em gabinete compacto, memória RAM mínima de 4gb, armazenamento ssd mínimo de 240gb e placa de vídeo dedicada com no mínimo 2gb. Processador de desempenho equivalente ou superior a 3.6 ghz com 4 núcleos físicos. Projetor multimídia com luminosidade mínima de 3300 lumens. Sistema de captura de movimentos por sensor infravermelho de alta definição. O Conjunto deve ser acondicionado em estrutura única (FRAME) para fixação em teto. Sistema de acionamento por rádio frequência (RF) compatível com tensão local. Software de interatividade com biblioteca mínima de 110 efeitos visuais dinâmicos que reagem ao movimento, com possibilidade de personalização e calibração automática ou manual. Acompanha cabeamento completo e suportes de fixação.

14.6.1 Descrição geral:

14.6.1.1 Sistema integrado de projeção e captura de movimentos projetado para criar ambientes interativos em superfícies (pisos ou paredes), permitindo que o usuário interaja com o conteúdo projetado através do movimento corporal. O conjunto deve ser acondicionado em estrutura única (frame/gabinete) reforçada, própria para fixação segura em teto ou suporte elevado.

14.6.2 Especificações do hardware de processamento e captura:

- 14.6.2.1 Unidade de processamento:** integrada em gabinete compacto de alta resistência. Processador com arquitetura mínima de 4 (quatro) núcleos e desempenho tecnológico compatível com o processamento de vídeo em tempo real.
- 14.6.2.2 Memória e armazenamento:** mínimo de 4gb de memória RAM e unidade de armazenamento em estado sólido (ssd) com capacidade mínima de 240gb.
- 14.6.2.3 Processamento gráfico:** controlador de vídeo com memória dedicada de, no mínimo, 2gb, assegurando a fluidez dos efeitos visuais.
- 14.6.2.4 Sistema de captura:** sensor de movimento por tecnologia infravermelha ou óptica de alta definição, capaz de rastrear múltiplos pontos de interação simultaneamente.

14.6.3 Especificações de projeção e estrutura:

14.6.3.1 Projetor multimídia: tecnologia de projeção com luminosidade mínima de 3.300 lumens, garantindo visibilidade em ambientes com luz residual controlada.

- 14.6.3.2 **Acondicionamento:** estrutura única (frame ou chassi) para proteção e fixação segura em teto ou suporte específico, com sistema de ventilação adequado aos componentes internos.
- 14.6.3.3 **Acionamento:** controle de ativação por rádio frequência (RF) ou comando remoto sem fio.
- 14.6.3.4 **Alimentação:** compatível com tensão local (bivolt ou automático).

14.6.4 Software e conteúdo interativo:

- 14.6.4.1 **Funcionalidades:** software de interatividade com calibração de área (automática ou manual) e ajuste de sensibilidade.
- 14.6.4.2 **Biblioteca de conteúdo:** deve disponibilizar uma biblioteca com, no mínimo, 110 (cento e dez) efeitos visuais dinâmicos e temáticos (jogos, estímulos sensoriais, natureza, educacionais), permitindo a personalização de parâmetros básicos.
- 14.6.4.3 **Licenciamento:** o sistema deve acompanhar licença de uso permanente ou pelo período de garantia do equipamento.

14.6.5 Instalação e garantia:

- 14.6.5.1 **Acessórios:** acompanha cabeamento completo, suportes de fixação e itens necessários para o pleno funcionamento.
- 14.6.5.2 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses para o conjunto e suporte técnico.
- 14.6.5.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.7 Display terapêutico interativo: equipamento composto por tela interativa touch screen com dimensões de referência de 21,5 polegadas ou equivalente, processador integrado e sistema operacional compatível com aplicativos de reabilitação. Capacidade de processamento para execução de atividades e jogos interativos. deve disponibilizar biblioteca nativa com diversidade de atividades e jogos previamente instalados, permitindo a adição de novos softwares. Equipado com câmera e microfones integrados para interação multimodal. Deve possuir tecnologia de acessibilidade para controle do cursor sem dispositivos externos, através de rastreamento por movimentação da cabeça ou ocular, visando atender pessoas com limitação motora dos membros superiores. Estrutura ergonômica que permita posicionamento sobre mesa com inclinação ou fixação em parede. design com aspecto lúdico para ambientes terapêuticos. Garantia mínima de 01 ano.

14.7.1 Descrição geral:

- 14.7.1.1 Equipamento computacional integrado (tipo "All-in-One" ou tablet de grande formato) focado em estimulação cognitiva, comunicação alternativa e reabilitação motora.

14.7.2 Especificações do hardware:

- 14.7.2.1 **Display:** tela interativa com tecnologia multi-touch, dimensões entre 21 e 24 polegadas, com resolução mínima full hd (1920x1080) e tratamento antirreflexo.
- 14.7.2.2 **Processamento e memória:** processador com desempenho compatível para execução de aplicações gráficas interativas (mínimo quad-core ou superior), memória RAM mínima de 8gb e armazenamento interno ssd de no mínimo 240gb.
- 14.7.2.3 **Multimídia:** câmera de alta definição e microfone integrados para captação de imagem e som, além de sistema de áudio estéreo embutido.
- 14.7.2.4 **Conectividade:** interfaces wi-fi, bluetooth e portas usb para expansão de periféricos.

14.7.3 Funcionalidades de acessibilidade e software:

- 14.7.3.1 **Tecnologia assistiva:** o sistema deve suportar tecnologia de rastreamento (via câmera ou sensor dedicado) que permita o controle do cursor e a interação com o conteúdo através de movimentos cefálicos (cabeça) ou rastreamento ocular, independentemente do uso de dispositivos manuais, visando atender usuários com limitações motoras severas.
- 14.7.3.2 **Ecosistema de aplicativos:** deve acompanhar software ou aplicativos nativos com atividades voltadas à estimulação cognitiva, coordenação motora e causa-efeito, permitindo a instalação de novos softwares compatíveis com o sistema operacional fornecido (tipo windows, android ou similar).

14.7.4 Ergonomia e design:

- 14.7.4.1 **Versatilidade de montagem:** estrutura que permita o posicionamento ergonômico sobre superfícies planas com ajuste de inclinação ou suporte para fixação em parede (padrão vesa ou equivalente).
- 14.7.4.2 **Acabamento:** design seguro, com cantos arredondados.

14.7.5 Garantia e conformidade:

- 14.7.5.1** **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses, com suporte técnico nacional.
14.7.5.2 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.8 Cubo sensorial interativo: equipamento em formato cúbico para estimulação sensorial, com dimensões de referência aproximada de 30 x 30 x 30 cm e peso aproximado de 1,2 kg. Cada face do cubo deve apresentar cores distintas. Deve possuir bateria interna recarregável com autonomia mínima compatível com 2600mAh, interface de carregamento padrão USB (ex: tipo C), acionamento via botão liga/desliga. O equipamento deve possuir tecnologia de comunicação sem fio para interação com sistemas luminosos e de áudio compatíveis, de modo que o posicionamento da face superior sincronize a cor dos dispositivos conectados e dispare a vocalização do nome da cor correspondente. Estrutura interna resistente com revestimento externo em material macio (espuma ou similar) para segurança no manuseio. Garantia mínima de 12 meses.

14.8.1 Descrição:

- 14.8.1.1** Equipamento pedagógico-terapêutico em formato cúbico, projetado para estimulação sensorial, cognitiva e motora.

14.8.2 Funcionalidades e interatividade:

- 14.8.2.1** **Sincronização sensorial:** o dispositivo deve possuir tecnologia de comunicação sem fio (RF, bluetooth ou padrão equivalente) capaz de identificar sua posição espacial. ao posicionar uma determinada face para cima, o sistema deve automaticamente sincronizar a iluminação dos dispositivos conectados à sala para a cor correspondente e disparar a vocalização do nome da cor no sistema de som integrado.
- 14.8.2.2** **Identificação visual:** cada face do cubo deve apresentar cores distintas de alta saturação para facilitar a identificação pelo usuário e pelo sistema de automação.

14.8.3 Construção e segurança:

- 14.8.3.1** **Ergonomia e proteção:** estrutura interna resistente a impactos e quedas, com revestimento externo em material macio (espuma de alta densidade ou polímero flexível), garantindo a segurança no manuseio por crianças e pessoas com deficiência (sem arestas rígidas).
- 14.8.3.2** **Dimensões de referência:** aproximadamente 300 x 300 x 300 mm (admitida variação de +/- 10%).
- 14.8.3.3** **Higienização:** revestimento externo em material atóxico, impermeável e resistente a limpeza com produtos antissépticos (ex: álcool 70%).

14.8.4 Especificações elétricas:

- 14.8.4.1 **Autonomia:** bateria interna recarregável com capacidade para suportar o uso contínuo durante os atendimentos terapêuticos diários.
- 14.8.4.2 **Carregamento:** interface de alimentação padrão USB (tipo C ou micro-usb), acompanhando cabo e fonte de alimentação bivolt.
- 14.8.4.3 **Controle:** botão de acionamento (liga/desliga) e indicador de status de bateria/conexão.

14.8.5 Conformidade e garantia:

- 14.8.5.1 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e vícios de integração.
- 14.8.5.2 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.9 Painel de bolhas sensorial (equipamento de parede): Estrutura para fixação sobreposta em parede, com dimensões de referência aproximada de 99cm (altura) x 50cm (largura) x 14cm (profundidade). Estrutura externa em material resistente (MDF ou equivalente) com acabamento de alta qualidade. Reservatório interno em material transparente de alta resistência (acrílico ou similar) com vedação estanque. Sistema de iluminação com tecnologia LED RGB integrada para efeitos cromáticos nas bolhas. Interface de operação com painel de controle acessível para seleção de cores e efeitos. Alimentação elétrica bivolt automático (127v/220v) com isolamento técnico contra umidade. Sistema de fixação robusto e componentes eletrônicos isolados da água. Acabamento seguro, isento de rebarbas ou arestas cortantes. O item deve acompanhar compressor ou sistema pneumático para geração do efeito de bolhas. Garantia mínima de 12 meses.

14.9.1 Descrição:

- 14.9.1.1 Equipamento de parede projetado para estimulação visual, tátil e auditiva por meio de efeitos de borbulhamento e iluminação cromática.

14.9.2 Dimensões e estrutura:

- 14.9.2.1 **Dimensões de referência:** Altura mínima de 95 cm e máxima de 110 cm; largura mínima de 45 cm e máxima de 60 cm;
- 14.9.2.2 **Estrutura externa:** confeccionada em material de alta resistência e durabilidade (derivado de madeira como MDF/MDP com tratamento, ou polímero de engenharia), com acabamento de alta qualidade e facilidade de higienização.
- 14.9.2.3 **Reservatório:** confeccionado em polímero transparente de alta resistência a impactos e pressão (como acrílico, policarbonato ou petg), com vedação estanque industrial que impeça qualquer tipo de vazamento ou infiltração.

14.9.3 Sistema de funcionamento (luz e ar):

- 14.9.3.1 **Iluminação:** sistema integrado com tecnologia LED RGB (sistema

multicolorido), permitindo a geração de efeitos cromáticos no fluxo de bolhas.

14.9.3.2 Geração de bolhas: acompanha sistema pneumático (compressor ou bomba de ar) integrado, dimensionado para uso contínuo, com funcionamento de baixo ruído para não causar desconforto auditivo aos usuários durante as sessões terapêuticas.

14.9.3.3 Controle: interface de operação acessível (painel ou controle remoto) para seleção de cores, intensidade e efeitos visuais.

14.9.4 Segurança e alimentação elétrica:

14.9.4.1 Alimentação: fonte de alimentação bivolt automática (110v/220v).

14.9.4.2 Isolamento elétrico: projeto com separação física absoluta e isolamento técnico comprovado entre o reservatório de água e os componentes eletroeletrônicos (grau de proteção ip adequado contra umidade).

14.9.4.3 Segurança do usuário: acabamento terapêutico seguro, totalmente isento de rebarbas, cantos vivos ou arestas cortantes. sistema de fixação na parede robusto, capaz de suportar o peso do equipamento cheio de água sem risco de queda.

14.9.5 Garantia: período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e vazamentos.

14.9.6 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.10 Tapete sensorial com iluminação led integrada: equipamento para estímulo sensorial com dimensões de referência de 2.000 mm x 610 mm. Confeccionado em material sintético maleável de alta resistência, com costura perimetral reforçada e superfície de fácil higienização/desinfecção clínica. sistema de iluminação interna composto por LEDS de alto brilho e baixo consumo (mínimo 150 unidades). Possui controle de cores e efeitos luminosos via painel ou remoto. Compatibilidade com sistema de áudio para sincronização de efeitos conforme estímulo sonoro ou automação. Acompanha dispositivo de controle para seleção de modos, intensidade e paletas RGB. Componentes eletrônicos com isolamento térmico eficiente, garantindo que a superfície em contato com o usuário não apresente aquecimento excessivo. Alimentação bivolt automática. Garantia mínima de 12 meses.

14.10.1 Descrição:

14.10.1.1 Equipamento projetado para estimulação sensorial (tátil e visual) de solo, permitindo que o usuário deite, sente ou caminhe sobre a superfície luminosa.

14.10.2 Especificações físicas e de material:

- 14.10.2.1 **Dimensões:** comprimento mínimo de 1.900 mm e largura mínima de 600 mm, permitindo a acomodação segura do usuário.
- 14.10.2.2 **Revestimento externo:** confeccionado em material sintético (polímero flexível ou equivalente), atóxico e antialérgico. A superfície deve ser impermeável, de alta resistência mecânica (rasgo e tração) para suportar o peso e a movimentação de usuários (pisar/deitar).
- 14.10.2.3 **Acabamento:** bordas com fechamento reforçado (costura de alta resistência, selagem térmica ou solda eletrônica), garantindo a vedação dos componentes internos e evitando o vazamento indesejado de luz.
- 14.10.2.4 **Higienização:** material compatível e resistente a protocolos de desinfecção clínica/hospitalar (ex: álcool 70%, quaternário de amônio), sem sofrer desbotamento ou ressecamento precoce.

14.10.3 Sistema de iluminação e interatividade:

- 14.10.3.1 **Tecnologia luminosa:** iluminação interna em tecnologia LED RGB (multicolor) de baixo consumo. A distribuição dos emissores deve garantir luminosidade homogênea em toda a extensão útil do tapete, sem pontos cegos significativos.
- 14.10.3.2 **Sincronização auditiva:** o sistema deve possuir módulo (integrado ou externo) com sensibilidade sonora/microfone, permitindo a sincronização e alteração dos efeitos luminosos em resposta a estímulos sonoros do ambiente (voz, música, palmas).
- 14.10.3.3 **Controle:** acompanha dispositivo de controle (controle remoto ou painel de comando) para seleção manual de cores (paleta RGB), ajuste de intensidade (dimerização) e seleção de modos de transição (estático, piscante, transição suave).

14.10.4 Segurança elétrica e térmica:

- 14.10.4.1 **Isolamento térmico:** O equipamento deve possuir dissipação de calor eficiente. A superfície em contato direto com o usuário não deve apresentar aquecimento excessivo durante o uso contínuo, garantindo integridade física e conforto.
- 14.10.4.2 **Alimentação e isolamento:** funcionamento em baixa tensão (com fonte redutora isolada do corpo do tapete). fonte de alimentação com entrada bivolt automática (110v/220v) e proteção contra curto-circuito.
- 14.10.4.3 **Garantia:** cobertura mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e falhas eletrônicas.
- 14.10.4.4 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.11 Tapete de exploração sensorial (multi texturas): Equipamento para estimulação tátil com dimensões de referência de 1,00 m x 2,00 m. composição de estímulos com no mínimo 18 sessões de texturas diferenciadas, contrastantes e variadas (ex: macias, rugosas, lisas, ásperas ou similares), estrutura com base em material resistente e maleável, com acabamento perimetral reforçado e elementos fixados

de forma a impedir desprendimento. Destinado ao desenvolvimento da percepção tátil e coordenação motora em ambientes clínicos ou educacionais. Requisitos de segurança: materiais atóxicos, hipoalergênicos e face inferior com propriedades antiderrapantes para estabilidade. O material deve permitir higienização periódica com produtos sanitizantes suaves, sem prejuízo à integridade das texturas. Garantia mínima de 12 meses.

14.11.1 Descrição:

- 14.11.1.1 Equipamento projetado para estimulação tátil, proprioceptiva e desenvolvimento da coordenação motora de solo, adequado para ambientes clínicos, educacionais e salas de integração sensorial.

14.11.2 Dimensões e estruturas:

- 14.11.2.1 **Área útil:** dimensões mínimas de 1,00 m de largura por 2,00 m de comprimento (ou área total equivalente não inferior a 2,00 m²), permitindo a acomodação e movimentação segura do usuário.
- 14.11.2.2 **Composição dos estímulos:** superfície dividida em, no mínimo, 18 (dezoito) seções, módulos ou quadrantes. cada seção deve apresentar texturas diferenciadas e contrastantes entre si (como macias, rugosas, lisas, ásperas, onduladas ou similares), promovendo rica variação de estímulos sensoriais.
- 14.11.2.3 **Base e fixação:** base confeccionada em material flexível, de alta resistência a rasgos e tração. as texturas e elementos sensoriais devem ser fixados (costurados, vulcanizados ou colados com adesivo atóxico) de forma definitiva, resistindo ao puxamento e impedindo o desprendimento de peças pequenas (risco de engasgo).
- 14.11.2.4 **Acabamento:** borda perimetral com acabamento reforçado (viés, costura dupla ou selagem) para evitar desfiamento ou desgaste prematuro.

14.11.3 Segurança e higienização:

- 14.11.3.1 **Estabilidade:** a face inferior (em contato com o piso) deve possuir tratamento, emborrachamento ou revestimento com propriedades antiderrapantes de alta aderência, prevenindo deslizamentos durante o uso.
- 14.11.3.2 **Saúde e toxicidade:** todos os materiais empregados (tecidos, plásticos, espumas e adesivos) devem ser atóxicos, hipoalergênicos e livres de ftalatos. o produto deve atender aos requisitos de segurança estabelecidos nas normas técnicas aplicáveis (ex: ABNT NBR NM 300 ou equivalente para artigos infantis/uso terapêutico).
- 14.11.3.3 **Manutenção:** os materiais devem permitir limpeza e assepsia periódica com produtos sanitizantes hospitalares ou de uso geral (ex: álcool 70%, detergentes neutros), sem sofrer desbotamento severo, ressecamento ou perda das características táteis.

14.11.4 Garantia: período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e desprendimento de componentes.

14.11.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.12 Painel sensorial de atividades motoras e cognitivas: base em material derivado de madeira (mdf ou equivalente) com espessura mínima de 15 mm, revestimento melamínico em ambas as faces, bordas seladas e alta resistência. Dimensões aproximadas de referência: 1,35 m x 0,60 m. elementos (mínimo 15 atividades): circuitos dinâmicos, trilhas temáticas e estruturas de aramado tipo montanha-russa. Recursos para alfabetização e reconhecimento cromático. Conjunto de engrenagens multicoloridas em formatos geométricos diversos em polímero atóxico. Atividades de vida diária: interruptor, conjunto de simulador de tomada (lúdico), zíper, velcro, trinco ou ferrolho metálico, ábaco, relógio analógico, calculadora ou elemento de cálculo e representação de calçado com cadarços. Segurança: sistema de fixação segura para parede sem elementos perfurantes expostos. Componentes elétricos apenas para treino motor, sem conexão à rede elétrica. Peças com cantos arredondados e sem partes destacáveis que ofereçam risco.

14.12.1 Estrutura e materialidade:

14.12.1.1 Base de sustentação: confeccionada em placa de material derivado de madeira de média ou alta densidade (MDF, MDP ou compensado equivalente), ou polímero de engenharia, com espessura mínima estrutural de 15 mm, garantindo rigidez.

14.12.1.2 Acabamento: revestimento melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces ou tratamento de superfície equivalente que torne o material impermeável e resistente a protocolos de higienização hospitalar/escolar. Bordas devidamente seladas (fita de borda ou usinagem), isentas de arestas cortantes, farpas ou desníveis.

14.12.1.3 Dimensões: área útil de estimulação mínima de 0,80 m² (Exemplo de referência: 1,35 m de largura x 0,60 m de altura), admitindo-se variações proporcionais nas medidas de largura e altura que preservem a área mínima de interação e a disposição ergonômica dos elementos.

14.12.2 Elementos de estimulação (mínimo de 15 atividades):

14.12.2.1 O painel deverá contemplar, no mínimo, 15 (quinze) atividades interativas distintas, firmemente fixadas à base, distribuídas de forma a abranger as seguintes categorias de desenvolvimento (sendo admitida variação estética, desde que mantida a finalidade terapêutica):

14.12.2.1.1 Coordenação motora fina e viso motora: circuitos dinâmicos em baixo relevo ou vazados (trilhas de movimento), estruturas de aramado (tipo "montanha-russa" de mesa) e conjunto de engrenagens rotativas de

formatos geométricos diversos, fabricadas em polímero atóxico.

14.12.2.1.2 Cognição e lógica: elementos para reconhecimento cromático (cores) e geométrico, recursos lúdicos para iniciação à alfabetização/numeramento (ex: letras, números, ábaco ou contador visual equivalente) e relógio analógico educativo com ponteiros móveis.

14.12.2.1.3 Atividades de vida prática (AVP): conjunto de elementos focados no treino de habilidades diárias, incluindo, mas não se limitando à: interruptor de pressão/clique, simulador inerte de tomada (plugue e espelho sem contato elétrico), sistema de fechamento (zíper e fitas de aderência/contato), sistemas de tranca (trinco, ferrolho ou cadeado lúdico), calculadora/teclado inerte e representação de calçado (ou estrutura similar) com cadarços para treino de laços.

14.12.3 Segurança e instalação:

14.12.3.1 Segurança Elétrica: é expressamente vedada a utilização de componentes elétricos funcionais conectados a baterias ou à rede elétrica no painel. Todos os elementos de "simulação elétrica" (interruptores e tomadas) devem ser 100% inertes, voltados exclusivamente ao treino motor.

14.12.3.2 Segurança Física: o produto e seus componentes devem ser atóxicos. Todas as peças em relevo devem possuir cantos arredondados. É vedada a presença de peças pequenas facilmente destacáveis que possam oferecer risco de engasgo ou aspiração, em conformidade com as diretrizes de segurança aplicáveis a materiais lúdico-terapêuticos (ex: referência aos parâmetros da ABNT NBR NM 300).

14.12.3.3 Fixação: o painel deve acompanhar sistema de fixação segura para parede, capaz de suportar o peso do equipamento e a força de tração do usuário (puxões), com buchas e parafusos cujas cabeças fiquem ocultas, embutidas ou protegidas por tampas inamovíveis, não deixando elementos perfurantes expostos.

14.12.3.4 Garantia: garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou desprendimento prematuro dos elementos.

14.12.3.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.13 Painel psicomotor de parede: Em formato lúdico (ex: árvore). confeccionado em madeira maciça de reflorestamento (pinus ou equivalente técnico), com espessura mínima de 15 mm. Dimensões de referência: área de cobertura aproximada de 1.200 mm (a) x 830 mm (l), design projetado para estimular o desenvolvimento psicomotor e exploração visual. O conjunto deve apresentar acabamento lixado, suave ao toque, totalmente isento de farpas ou arestas cortantes. Utilização de

selador e tintas atóxicas (livres de metais pesados), garantindo segurança no manuseio infantil. Acabamento de alta resistência, compatível com uso contínuo e higienização leve. O painel deve possuir sistema de fixação ou furações apropriadas para montagem segura em parede, garantindo estabilidade e impedindo desprendimento acidental. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

14.13.1 Descrição:

- 14.13.1.1** Equipamento pedagógico e terapêutico de fixação em parede, com design em formato lúdico (temática de natureza, animais ou similar, ex: formato de árvore), projetado para estimular o desenvolvimento psicomotor, a coordenação motora fina e a exploração visual e tátil em ambientes infantis e salas de integração sensorial.

14.13.2 Especificações de material e dimensões:

- 14.13.2.1 Matéria-prima:** confeccionado em chapa de madeira de reflorestamento (mdf de alta densidade, compensado multilaminado ou madeira maciça tipo pinus/equivalente), com espessura mínima de 15 mm para garantir rigidez estrutural.
- 14.13.2.2 Dimensões:** área de cobertura com dimensões mínimas de 1.100 mm de altura por 800 mm de largura (admitindo-se variações de formato, desde que respeitada a área útil mínima de interação).

14.13.3 Elementos psicomotores (requisitos mínimos):

- 14.13.3.1** O painel deve conter atividades interativas integradas à sua estrutura, tais como: labirintos de curso com peças deslizantes, engrenagens giratórias, ábacos, portinhas ou elementos de textura/encaixe.

14.13.4 Acabamento e segurança:

- 14.13.4.1 Superfície:** acabamento com lixamento fino, totalmente isento de farpas, lascas ou arestas cortantes, bordas obrigatoriamente arredondadas ou chanfradas.
- 14.13.4.2 Pintura:** utilização de selador e tintas atóxicas (livres de metais pesados), com cores vibrantes e alta resistência a impactos leves e procedimentos de higienização (uso contínuo).
- 14.13.4.3 Instalação:** deve possuir sistema de fixação seguro com furações apropriadas para montagem em parede de alvenaria. Os parafusos devem ficar embutidos ou protegidos por tapa-furos, impedindo o acesso ou desprendimento acidental das crianças.
- 14.13.4.4 Conformidade:** os materiais devem atender às diretrizes de segurança para brinquedos e artigos infantis (isenção de toxicidade).
- 14.13.4.5 Garantia:** mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e

acabamento.

14.13.4.6 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.14 Máquina geradora de bolhas de sabão (efeito sensorial): equipamento motorizado para geração contínua de bolhas, com consumo médio de fluido de aproximadamente 330 ml/h. Reservatório com capacidade mínima de 1,0 l, bocal de abastecimento prático e sistema antivazamento. Dimensões de referência aproximadas: 17,5 cm (a) x 17,0 cm (l) x 21,0 cm (c), alimentação elétrica bivolt automático (110v/220v). Estrutura leve com peso aproximado de 2,0 kg. operação com sistema de acionamento à distância (controle remoto ou similar). Composição mínima: 01 unidade geradora, 01 fonte de alimentação, 01 dispositivo de controle e manual de instruções em português. O equipamento deve possuir proteção térmica para o motor e carcaça com tratamento ou material resistente à corrosão. Garantia mínima de 12 meses.

14.14.1 Descrição: equipamento motorizado projetado para a geração contínua e uniforme de bolhas de sabão, utilizado para estímulo visual, rastreamento ocular e interação lúdica em ambientes de integração sensorial.

14.14.2 Especificações de funcionamento e capacidade:

14.14.2.1 Reservatório: capacidade mínima de 1,0 Litro de fluido, garantindo autonomia para sessões terapêuticas contínuas (autonomia mínima estimada de 2 a 3 horas de uso sem necessidade de reabastecimento).

14.14.2.2 Abastecimento: deve possuir bocal prático de amplo acesso e sistema com vedação ou design que previne vazamentos durante o uso ou movimentação no ambiente.

14.14.2.3 Acionamento: operação via sistema de acionamento à distância (controle remoto sem fio ou tecnologia equivalente), permitindo que o terapeuta acione o efeito de qualquer ponto da sala sem interromper o atendimento.

14.14.3 Características físicas e elétricas:

14.14.4 Dimensões e peso: estrutura leve e compacta para facilitar a mobilidade e fixação. Peso máximo de 2,5 kg. Dimensões máximas não superiores a 25,0 cm (Altura) x 25,0 cm (Largura) x 25,0 cm (Comprimento).

14.14.4.1 Alimentação: sistema elétrico com entrada Bivolt Automático (110V/220V), dispensando o uso de chaves seletoras manuais para evitar queima acidental nos órgãos demandantes.

14.14.5 Segurança e durabilidade:

14.14.5.1 Proteção do motor: o equipamento deve possuir sistema de proteção térmica integrada para o motor, desligando-o automaticamente em caso de superaquecimento.

14.14.5.2 Carcaça: fabricada em polímero de alta resistência ou metal com tratamento de superfície anticorrosivo e pintura adequada, garantindo

proteção contra a umidade e a oxidação natural gerada pelo fluido de sabão.

14.14.6 Composição e garantia:

- 14.14.6.1** O conjunto deve conter, no mínimo: 01 (uma) unidade geradora principal, 01 (um) cabo ou fonte de alimentação elétrica, 01 (um) dispositivo de controle remoto e 01 (um) manual de instruções ou guia rápido em português.
- 14.14.6.2** **Garantia:** Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 14.14.6.3** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.15 Projetor multimídia de efeitos dinâmicos: equipamento com sistema de iluminação híbrido composto por emissores LED de alta intensidade e fontes de luz laser nas cores primárias (RGB). Deve permitir o controle da velocidade de rotação e função estroboscópica com ativação independente, via painel ou controle remoto. Potência mínima de 40w para uso em ambientes sensoriais. Conectividade integrada com entrada de vídeo (padrão HDMI ou mini HDMI) e interface de áudio (tipo P2 ou mini jack). Chassi em liga metálica ou material de alta resistência com dissipação térmica eficiente. Design portátil com dimensões de referência aproximadas de 12cm x 9,5cm x 5cm. Alimentação bivolt automática (110v/220v) com fonte inclusa. O sistema laser deve cumprir normas de segurança para projeção difusa em ambientes terapêuticos e sensoriais. Garantia mínima de 12 meses.

14.15.1 Descrição:

- 14.15.1.1** Equipamento de projeção audiovisual e de efeitos luminosos desenvolvido para ambientes imersivos e terapêuticos. O sistema deve operar com tecnologia de iluminação de alto rendimento (híbrido com emissores LED e/ou Laser de baixa potência), com capacidade de projeção nas cores primárias (padrão RGB ou RGBW).

14.15.2 Funcionalidades e controle:

- 14.15.2.1** O equipamento deve permitir o controle de velocidade de rotação das projeções, transição de cores e efeitos dinâmicos.
- 14.15.2.2** Deve possuir função de pulsação/estroboscópica com ativação e desativação totalmente independentes (requisito fundamental para evitar gatilhos visuais em usuários com sensibilidade sensorial ou epilepsia).
- 14.15.2.3** Operação e parametrização configuráveis via painel integrado no próprio aparelho ou através de controle remoto sem fio.

14.15.3 Conectividade e desempenho:

- 14.15.3.1** Potência luminosa/elétrica nominal mínima na faixa de 30W a 40W,

assegurando intensidade adequada para cobertura visual em ambientes multissensoriais com penumbra.

- 14.15.3.2** Conectividade integrada padrão de mercado: mínimo de 01 (uma) entrada de vídeo digital (padrão HDMI, Mini-HDMI ou superior) e 01 (uma) interface de saída/entrada de áudio (analógica tipo P2/Mini Jack ou digital/Bluetooth).

14.15.4 Características físicas e segurança:

- 14.15.4.1** Estrutura (chassi) fabricada em liga metálica, polímero de engenharia ou material de resistência equivalente, contendo sistema de dissipação térmica eficiente para uso contínuo.
- 14.15.4.2** Design compacto e portátil, com dimensões e peso compatíveis para fácil fixação em suportes de teto/parede ou para uso móvel sobre mesas e prateleiras.
- 14.15.4.3** Alimentação elétrica com fonte inclusa, padrão bivolt automático (100V - 240V).
- 14.15.4.4** **Garantia:** garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada por rede de assistência técnica autorizada ou diretamente pelo fornecedor.
- 14.15.4.5** Apresentar catálogo técnico do produto.

- 14.16 Conjunto de relaxamento sensorial (esteira de massagem e divã ergonômico):** esteira com sistema de massagem por vibração, mínimo de 08 motores internos e 05 níveis de intensidade selecionáveis. Função de aquecimento integrado e sistema de desligamento automático (timer). Alimentação bivolt automática (110v/220v). Design dobrável e portátil com dimensões de referência de 170cm x 60cm. Divã com design ergonômico para suporte anatômico da coluna. Superfície com revestimento flocado ou aveludado de alto conforto térmico. Base em material termoplástico de alta resistência e durabilidade. Material atóxico e de fácil higienização para ambientes terapêuticos e coletivos. Dimensões de referência aproximadas do divã inflado: 150cm x 60cm x 50cm . O conjunto deve acompanhar todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento (cabos, fontes e válvulas) e manual em português. Garantia mínima de 12 meses.

14.16.1 Descrição geral:

- 14.16.1.1** Conjunto terapêutico destinado à acomodação e estimulação tátil/proprioceptiva em salas multissensoriais, composto por 01 (uma) esteira de massagem vibratória e 01 (um) divã/poltrona ergonômica de suporte.

- 14.16.2 Esteira de massagem vibratória:** equipamento portátil e dobrável, com sistema de massagem por vibração. Deve conter no mínimo 06 (seis) pontos/motores internos de atuação (distribuídos entre áreas cervicais,

lombares e membros), com múltiplos níveis de intensidade selecionáveis (mínimo de 03 níveis). Deve possuir função de aquecimento integrado com sistema de segurança contra superaquecimento e desligamento automático (timer). Revestimento em material flexível, confortável e de fácil limpeza. Alimentação elétrica bivolt automática (110V/220V). Dimensões mínimas de referência: 160 cm de comprimento x 55 cm de largura.

14.16.3 Divã / poltrona ergonômica: Estrutura com design anatômico projetado para o suporte e relaxamento da coluna, compatível para uso em conjunto com a esteira de massagem. O equipamento pode ser confeccionado em material termoplástico inflável de alta resistência estrutural ou em estofamento de espuma de alta densidade (mínimo D-28) com estrutura sólida.

14.16.3.1 Requisito sanitário obrigatório: O revestimento externo que entrará em contato com os pacientes deve ser liso, impermeável e resistente a protocolos de higienização hospitalar/clínica (fricção com álcool 70% ou similares).

14.16.3.2 Dimensões mínimas de referência: 140 cm de comprimento x 55 cm de largura x 40 cm de altura na parte mais elevada.

14.16.4 Acessórios e garantia: o conjunto deve ser entregue pronto para uso imediato. Caso a solução do divã ofertada seja inflável, o conjunto deverá obrigatoriamente acompanhar 01 (uma) bomba/inflador elétrico bivolt compatível com as válvulas do produto. Deve acompanhar todos os cabos, fontes de alimentação com certificação INMETRO e manuais de instrução em português. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

14.16.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.17 Globo espelhado com motorização e controle remoto/digital: diâmetro de referência de aproximadamente 300 mm. Núcleo estrutural em material leve de alta resistência (poliestireno, fibra de vidro ou equivalente). Revestimento integral por facetas de espelho em vidro polido de alta reflexão para dispersão uniforme de luz. Fixação de segurança por argola metálica reforçada para instalação suspensa. Massa física aproximada entre 1,5 kg e 2,0 kg. motor de rotação com tecnologia de conectividade sem fio ou interface de controle digital, permitindo ajuste de velocidade (RPM) e sentido de giro via aplicativo compatível ou controle remoto sem fio. Alimentação elétrica bivolt automático (110v/220v) com baixo nível de ruído. Compatibilidade com projetores led e refletores direcionados. Acompanha acessórios para fixação do motor ao teto e conexão do globo ao eixo rotativo. Garantia mínima de 12 meses.

14.17.1 Composição:

14.17.1.1 Núcleo estrutural esférico fabricado em material leve e de alta

resistência mecânica (poliestireno de alta densidade, fibra de vidro ou polímero equivalente).

14.17.2 Especificações do globo:

- 14.17.2.1 **Dimensões:** diâmetro mínimo de 300 mm (tolerância para dimensões superiores que não comprometam a estrutura).
- 14.17.2.2 **Estrutura:** núcleo fabricado em material leve e resistente (como poliestireno, fibra de vidro ou polímero equivalente).
- 14.17.2.3 **Revestimento:** Cobertura integral por facetas de espelho em vidro polido de alta refletividade.
- 14.17.2.4 **Segurança e peso:** Fixação principal por argola metálica reforçada, acompanhada de cabo de aço de segurança para prevenção de quedas em caso de falha da argola. peso físico dimensionado para não sobrecarregar forros convencionais (preferencialmente não superior a 3,0 kg).

14.17.3 Especificações da motorização:

- 14.17.3.1 **Controle e interface:** motor de rotação equipado com tecnologia de conectividade sem fio (bluetooth/wi-fi) ou receptor digital, permitindo o acionamento e ajuste via aplicativo compatível ou controle remoto sem fio.
- 14.17.3.2 **Ajustes sensoriais:** o sistema deve permitir o ajuste de velocidade de rotação (RPM) e a alteração do sentido de giro (horário/anti-horário), adaptando-se à necessidade do protocolo terapêutico.
- 14.17.3.3 **Acústica:** motor com tecnologia de baixo nível de ruído (silencioso), requisito essencial para evitar sobrecarga auditiva em usuários com desordem do processamento sensorial ou TEA (transtorno do espectro autista).
- 14.17.3.4 **Alimentação e compatibilidade:** alimentação elétrica bivolt automático (110v/220v). o conjunto deve ser compatível com o uso simultâneo de projetores led e refletores direcionados da sala.

14.17.4 Acessórios e garantia:

- 14.17.4.1 Acompanha kit completo de ferragens para fixação do motor ao teto e conexão segura do globo ao eixo rotativo.
- 14.17.4.2 **Garantia:** período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e falhas no sistema de motorização.
- 14.17.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.18 Lâmpada de projeção dinâmica (efeito giratório RGB): Equipamento com sistema de diodos emissores de luz (LED) de alto brilho ou tecnologia equivalente nas cores primárias RGB, proporcionando projeção multicolorida. Dotada de cúpula prismática rotativa motorizada para efeitos dinâmicos em 360°. Interface de instalação com base de rosca padrão E27 (soquete universal) ou compatível com

suportes convencionais. Potência nominal de operação de referência de 3W, com baixo consumo de energia. Alimentação elétrica com driver interno bivolt automático (110v/220v). Possui sistema de dissipação de calor para proteção contra superaquecimento, garantindo a integridade do motor e dos emissores. Garantia mínima de 12 meses.

14.18.1 Descrição:

- 14.18.1.1** Equipamento de projeção luminosa com sistema integrado de diodos emissores de luz (LED) de alto brilho, operando no padrão de cores primárias RGB (Red, Green, Blue) ou superior, capaz de proporcionar projeção multicolorida no ambiente.

14.18.2 Características estruturais e funcionais:

- 14.18.2.1 Mecanismo dinâmico:** dotada de cúpula prismática rotativa, acionada por micro motor interno de baixo ruído (adequado para ambientes de regulação sensorial e acomodação acústica), gerando efeitos dinâmicos em 360 graus.
- 14.18.2.2 Interface de conexão:** base de instalação com rosca padrão E27 (soquete universal), permitindo acoplamento em suportes ou luminárias convencionais do ambiente.
- 14.18.2.3 Material e acabamento:** carcaça fabricada em material termoplástico de alta resistência com propriedades antichamas. Lente projetora em material acrílico ou polímero de alta transparência e resistência a impactos leves.
- 14.18.2.4 Sistema de arrefecimento:** deve possuir sistema de dissipação de calor eficiente para proteção contra superaquecimento, garantindo a integridade do motor, placa de circuito e dos emissores LED durante o uso contínuo.

14.18.3 Especificações elétricas e desempenho:

- 14.18.3.1 Potência:** potência nominal mínima de 3W, garantindo fluxo luminoso adequado para projeção nítida em ambientes com pouca luz.
- 14.18.3.2 Alimentação:** driver interno com tecnologia bivolt automático (110v/220v), isento de oscilações (flicker) que possam causar desconforto visual aos usuários.
- 14.18.3.3 Garantia:** garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (mecânicos ou elétricos).
- 14.18.3.4** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.19 Nuvem de led (kit com 02 unidades): equipamento de iluminação sensorial com estrutura interna e difusor em material translúcido de alta resistência. Acabamento externo em fibra sintética ou material equivalente que simula volume e textura de

nuvem orgânica, com propriedades antialérgicas e tratamento retardante de chamas (ignífugo). Sistema de iluminação com tecnologia LED RGB (multi colorida) de alto brilho para projeção homogênea. Projetada para instalação suspensa (teto) com sistema de ancoragem que oculte o cabeamento. Acompanha controle remoto sem fio para ajuste de cores, brilho e modos dinâmicos. interface de comunicação compatível com sistemas de automação de salas sensoriais para controle centralizado. Alimentação bivolt automática (110v/220v) com fonte de baixa tensão (12v ou 24v). Baixa emissão de calor para uso contínuo. dimensões de referência: aproximadamente 150cm x 90cm.

14.19.1 Descrição:

- 14.19.1.1 Luminária sensorial suspensa projetada para estimulação visual e ambientação calmante.

14.19.2 Características físicas e construtivas:

- 14.19.2.1 **Estrutura:** equipamento de iluminação sensorial com estrutura interna de suporte e difusor em material translúcido de alta resistência mecânica.
- 14.19.2.2 **Revestimento e segurança:** acabamento externo em fibra sintética (ou material equivalente) que simula visualmente o volume e a textura de uma nuvem orgânica. O material de revestimento deve obrigatoriamente possuir propriedades antialérgicas e tratamento retardante de chamas (ignífugo), garantindo a segurança dos usuários no ambiente clínico/terapêutico.
- 14.19.2.3 **Dimensões (por unidade):** comprimento na faixa de 130 cm a 160 cm; largura na faixa de 75 cm a 100 cm (tolerância para adaptação ao projeto luminotécnico).
- 14.19.2.4 **Instalação:** projetada para fixação suspensa (teto), acompanhada de sistema de ancoragem seguro e acabamento que permita a ocultação do cabeamento elétrico.

14.19.3 Sistema de iluminação e automação:

- 14.19.3.1 **Tecnologia:** sistema de iluminação em tecnologia LED RGB (multi colorida) de alto brilho, projetado para garantir projeção luminosa homogênea em toda a extensão do equipamento. Baixa emissão de calor, adequado para uso contínuo.
- 14.19.3.2 **Gerenciamento e controle:** deve acompanhar controle remoto sem fio para ajuste de cores, intensidade (dimerização) e seleção de modos dinâmicos.
- 14.19.3.3 **Integração:** deve possuir interface de comunicação baseada em protocolos padrões de mercado (ex: wi-fi, bluetooth, radiofrequência ou DMX), garantindo total compatibilidade para integração e controle centralizado por sistemas de automação de salas multissensoriais,

vedada a exigência de protocolos fechados ou proprietários.

14.19.4 Alimentação e garantia:

- 14.19.4.1 **Elétrica:** alimentação bivolt automática (110v/220v), utilizando fonte de alimentação de baixa tensão (12v ou 24v) para prevenção de choques elétricos.
- 14.19.4.2 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e funcionamento.
- 14.19.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.20 Aparelho de projeção de luz e efeitos especiais (tipo laser): o equipamento deverá operar com emissores de luz nas cores verde e vermelha (ou padrão RGB). Deve possuir modos de projeção estático e dinâmico, permitindo a variação dos efeitos visuais e padrões de desenhos. Dotado de sistema de ativação sonora (sensor de áudio) para sincronização e acionamento das luzes conforme o ritmo do ambiente, além de modo automático. Acompanha suporte para fixação (tripé ou alça) e fonte de energia com alimentação bivolt automática (110v/220v). Construção em material resistente com dissipação térmica eficiente. O produto deve atender às normas de segurança para equipamentos ópticos de entretenimento.

14.20.1 Descrição geral:

- 14.20.1.1 Equipamento de projeção luminosa projetado para a criação de estímulos visuais, ambientação e efeitos especiais, com características de emissão seguras para uso em ambientes internos.

14.20.2 Funcionalidades e modos de operação:

- 14.20.2.1 **Efeitos visuais:** capacidade de projetar padrões visuais dinâmicos e estáticos (ex: efeitos de ondas, nebulosas ou formas geométricas), com múltiplas combinações de cores.
- 14.20.2.2 **Controle de estímulo (segurança):** deve possuir controle de velocidade da movimentação das luzes, permitindo desde transições lentas e calmantes até movimentos mais dinâmicos, adequando-se ao limiar sensorial do usuário e evitando superestimulação (ausência de efeito estroboscópico involuntário).
- 14.20.2.3 **Ativação sonora e automática:** dotado de sensor de áudio/microfone interno para modo de ativação sonora (sincronização dos efeitos luminosos com estímulos auditivos, trabalhando a relação de causa e efeito), além de operar em modo automático autônomo.

14.20.3 Características físicas e elétricas:

- 14.20.3.1 **Conforto acústico:** o sistema de dissipação térmica (refrigeração) deve

ser de baixo ruído acústico, para não interferir nas atividades terapêuticas do ambiente.

14.20.3.2 Alimentação: fonte de alimentação com entrada bivolt automática (110v/220v).

14.20.4 Segurança e garantia:

14.20.4.1 Conformidade: o equipamento deve atender às normas brasileiras de segurança elétrica e óptica vigentes.

14.20.4.2 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

14.20.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.21 Projetor multimídia de alta resolução: equipamento com resolução nativa mínima de 1920 x 1080 (full hd) e suporte a conteúdos até 4k. Luminosidade de no mínimo 9.500 lúmens e relação de contraste de 10.000:1 ou superior. Tecnologia de projeção lcd ou superior com fonte de luz LED. Capacidade de projeção de 40 a 200 polegadas, com distância operacional de 1,5 m a 5 m. Sistema de correção de imagem manual ou digital. Dimensões aproximadas de referência: 22 x 16 x 9 cm, conectividade física mínima: 01 entrada HDMI, 01 USB, 01 AV e 01 saída de áudio (P2). Conectividade sem fio: wi-fi para espelhamento de tela (sistemas android/ios) e bluetooth 5.0 ou superior para dispositivos de áudio externos. Equipamento com alto-falantes estéreo integrados. Bivolt automático.

14.21.1 Descrição:

14.21.1.1 Resolução nativa mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com capacidade de decodificação e suporte a conteúdos em 4K.

14.21.2 Resolução e imagem:

14.21.2.1 Tecnologia de Projeção: sistema de projeção LCD, 3 LCD, DLP ou superior, com fonte de luz em LED ou Laser (garantindo maior vida útil e menor aquecimento).

14.21.2.2 Resolução: nativa mínima de 1920 x 1080 pixels (Full HD), com capacidade de decodificação/suporte a entrada de conteúdos em 4K.

14.21.2.3 Brilho e contraste: Luminosidade mínima de 3.000 Lúmens ANSI (padrão internacional de medição de brilho projetado), garantindo visibilidade adequada mesmo em ambientes com penumbra. Relação de contraste nativo ou dinâmico de 10.000:1 ou superior.

14.21.2.4 Projeção: capacidade de abertura de tela de 40 a no mínimo 200 polegadas, operando em distância focal compatível com ambientes fechados (aproximadamente 1,5m a 5m).

14.21.2.5 Ajustes: sistema de correção de distorção de imagem (Keystone) com ajuste manual ou digital (vertical e/ou horizontal).

14.21.3 Conectividade e áudio:

14.21.3.1 Interfaces físicas mínimas: 01 (uma) entrada HDMI, 01 (uma) porta USB tipo A (para leitura de mídias), 01 (uma) entrada de vídeo analógico (AV ou adaptador equivalente incluso) e 01 (uma) saída de áudio (P2 ou estéreo).

14.21.3.2 Conectividade sem fio: Módulo Wi-Fi integrado com suporte a protocolo de espelhamento de tela nativo compatível com os principais sistemas operacionais do mercado (Android e iOS). Conectividade Bluetooth versão 5.0 ou superior para pareamento com sistemas de som externos.

14.21.3.3 Áudio integrado: Alto-falantes estéreo embutidos no próprio chassi do equipamento.

14.21.4 Características físicas e elétricas:

14.21.4.1 Design e ergonomia: Construção compacta que permite instalação em suportes de teto ou prateleiras. O sistema de refrigeração (ventoinha) deve possuir baixo nível de ruído acústico (preferencialmente inferior a 37 DB em modo normal ou eco), fator indispensável para não gerar desorganização sensorial nos usuários da sala terapêutica.

14.21.4.2 Alimentação: fonte de alimentação interna ou externa com padrão Bivolt Automático (100V-240V).

14.21.4.3 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação (incluindo a fonte de luz).

14.21.4.4 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.22 Conjunto de refletores LED RGB (kit com 05 unidades): sistema de iluminação com tecnologia LED integrada RGB (multicolorido), apresentando índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80. Fluxo luminoso de referência aproximada de 800 lúmens, com ângulo de abertura de fecho de aproximadamente 110°, proporcionando iluminação ampla. Potência nominal de 10W ou desempenho luminoso equivalente, com baixo consumo energético e driver interno bivolt automático (110v/220v). Carcaça em alumínio injetado ou material metálico de alta resistência térmica, com acabamento em pintura eletrostática. Grau de proteção mínimo IP65, garantindo estanqueidade contra poeira e resistência a jatos de água. Visor frontal em vidro temperado de alta transparência. Acompanha alça metálica articulada para ajuste de inclinação e fixação. O item refere-se ao fornecimento de 01 (um) kit contendo 05 (cinco) unidades com as especificações descritas. Garantia mínima de 12 meses.

14.22.1 Descrição:

14.22.1.1 Sistema de iluminação baseado em LED integrado (SMD ou COB), no padrão RGB (multicolor), permitindo a variação e composição de diversas cores para estimulação visual.

14.22.2 Especificações luminosas e de controle:

- 14.22.2.1 **Desempenho luminoso:** fluxo luminoso mínimo de 700 lúmens por unidade e índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 70.
- 14.22.2.2 **Abrangência:** ângulo de abertura do fecho luminoso igual ou superior a 100° (graus), garantindo ampla dispersão da luz sem ofuscamento focal.
- 14.22.2.3 **Potência e alimentação:** potência nominal máxima de 15W por refletor (visando baixo consumo de energia). driver interno com alimentação bivolt automática (110v/220v).
- 14.22.2.4 **Controle de cores (obrigatório):** o conjunto deve acompanhar sistema de controle (controle remoto infravermelho/radiofrequência ou integração via aplicativo) que permite ao usuário selecionar cores estáticas específicas, além de ajustar a intensidade luminosa (dimerização) e controlar efeitos de transição suave.

14.22.3 Características físicas e construtivas:

- 14.22.3.1 **Estrutura:** carcaça construída em liga metálica (ex: alumínio injetado) de alta dissipação térmica, com acabamento em pintura eletrostática.
- 14.22.3.2 **Vedação e higienização:** grau de proteção mínimo IP65, assegurando vedação total contra poeira e resistência a jatos de água, permitindo a aplicação segura de protocolos de higienização constante com produtos saneantes.
- 14.22.3.3 **Proteção óptica:** visor frontal em vidro temperado ou policarbonato translúcido de alta resistência a impactos.
- 14.22.3.4 **Fixação:** cada unidade deve ser provida de alça ou suporte metálico articulado, permitindo o ajuste de inclinação e a fixação segura em tetos, paredes ou estruturas do ambiente.

14.22.4 Composição e garantia:

- 14.22.4.1 O item refere-se ao fornecimento de 01 (um) kit fechado contendo 05 (cinco) unidades de refletores com as especificações acima.
- 14.22.4.2 Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e falhas de componentes eletrônicos.
- 14.22.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.23 Luminária de efeito plasma eletrostático (globo de plasma): equipamento com base em polímero de alta resistência com isolamento elétrico e cúpula esférica em vidro translúcido para visualização dos feixes. Funcionamento por geração de descargas elétricas gasosas visíveis que reagem ao toque por indução eletrostática. Destinada a estímulo visual com projeção de feixes dinâmicos e interação tátil de causa/efeito. O vidro deve possuir tratamento para dissipação térmica eficiente. Estrutura com base estável e pés antiderrapantes. Dimensões aproximadas de referência: 15cm x 15cm x 23,5cm. Alimentação bivolt automático (110v/220v) ou por meio de fonte de alimentação compatível inclusa. Garantia mínima de 12 meses.

14.23.1 Descrição:

- 14.23.1.1 Equipamento interativo destinado ao estímulo visual e tátil (trabalho de causa e efeito), operando através da geração de descargas elétricas seguras em ambiente gasoso inerte. O dispositivo deve criar feixes luminosos dinâmicos contínuos que convergem e reagem de forma imediata ao toque do usuário na superfície externa, por meio de indução eletrostática.

14.23.2 Características físicas e construtivas:

- 14.23.2.1 **Cúpula:** esférica, confeccionada em vidro transparente de alta resistência, hermeticamente selada e preenchida com mistura de gases inertes.
- 14.23.2.2 **Área de interação:** para garantir a efetividade da interação tátil e visual, a cúpula de vidro deve possuir diâmetro mínimo de 15 cm (aproximadamente 6 polegadas).
- 14.23.2.3 **Base:** estrutura de suporte e acomodação dos componentes eletrônicos fabricada em polímero de alta resistência a impactos (tipo ABS ou equivalente), provida de sapatas ou pés com material antiderrapante para garantir estabilidade sobre superfícies lisas.

14.23.3 Segurança e desempenho:

- 14.23.3.1 **Isolamento e temperatura:** o conjunto deve possuir isolamento elétrico total de seus componentes internos. O vidro e a base devem apresentar sistema de dissipação térmica ou operar com baixa emissão de calor, permitindo o toque contínuo e prolongado dos usuários sem risco de queimaduras.
- 14.23.3.2 **Acionamento:** botão de liga/desliga integrado à base.

14.23.4 Características elétricas e garantia:

- 14.23.4.1 **Alimentação:** funcionamento em baixa tensão, acompanhado de fonte de alimentação com entrada bivolt automática (110V/220V).
- 14.23.4.2 **Conformidade:** o equipamento (especialmente a fonte de alimentação) deve estar em conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica.
- 14.23.4.3 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 14.23.4.4 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.24 Conjunto de refletores de luz ultravioleta - UV (kit com 02 unidades): sistema emissor de luz ultravioleta (luz negra) de alta intensidade para emissão de fluxo

constante de radiação UV-A. Equipamento destinado à reatividade de materiais fluorescentes e neon, promovendo alto contraste e destaque visual em ambientes de baixa luminosidade (estimulação visual imersiva). Interface com interruptor físico liga/desliga (botão on-off) para controle direto da unidade. Dimensões nominais de aproximadamente 37,6 cm (comprimento) x 8,1 cm (largura) x 7,5 cm (altura), carcaça em material metálico ou polímero de alta resistência térmica com suporte articulado para ajuste de ângulo de projeção. Alimentação elétrica bivolt automático (110v/220v) com cabo. O item refere-se ao fornecimento de 01 (um) kit contendo 02 (duas) unidades do refletor conforme especificações descritas.

14.24.1 Descrição:

- 14.24.1.1 O item refere-se ao fornecimento de 01 (um) kit contendo 02 (duas) unidades independentes de refletores de luz ultravioleta (luz negra).

14.24.2 Tecnologia e construção:

- 14.24.2.1 **Tecnologia de emissão:** o sistema deve utilizar preferencialmente tecnologia LED, garantindo alta intensidade luminosa com baixa emissão de calor térmico, essencial para a segurança tátil em ambientes terapêuticos/educacionais.
- 14.24.2.2 **Estrutura física:** carcaça confeccionada em material metálico (ex: alumínio ou aço) ou polímero de engenharia com alta resistência térmica e mecânica.
- 14.24.2.3 **Dimensões e proporções:** o equipamento deve possuir formato linear (tipo barra/réplica) ou refletor compacto, com comprimento variando na faixa de 30 cm a 45 cm, de modo a garantir a dispersão adequada da luz sem comprometer o espaço útil ou a segurança física da sala multissensorial.
- 14.24.2.4 **Fixação:** deve ser dotado de suporte articulado (alças) integrado à carcaça, permitindo a fixação segura no teto ou parede e o ajuste preciso do ângulo de projeção do feixe de luz.

14.24.3 Controle e alimentação:

- 14.24.3.1 **Acionamento:** interface de controle simplificada, contendo interruptor físico direto (botão liga/desliga) na própria unidade ou no cabo, garantindo operação imediata pelo terapeuta/educador.
- 14.24.3.2 **Elétrica:** Alimentação elétrica por meio de fonte ou driver interno bivolt automático (110V/220V), acompanhado de cabo de energia com plugue no padrão brasileiro (ABNT NBR 14136).

14.24.4 Segurança e garantia:

- 14.24.4.1 O equipamento deve atender às normas vigentes de segurança elétrica e não apresentar arestas cortantes.

- 14.24.4.2 **Garantia:** Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e problemas de funcionamento.
- 14.24.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.25 Conjunto de luminárias modulares com efeito de profundidade (kit com 05 unidades): equipamento composto por módulos de geometria poligonal para encaixe modular e formação de painéis configuráveis. Sistema óptico tipo espelho infinito com elementos internos reflexivos e película semi transparente que proporciona ilusão de profundidade e túnel de luz. Iluminação em tecnologia LED RGB ou multicolorida de alta intensidade, com efeitos dinâmicos e cores estáticas para estimulação visual e percepção espacial. Operação via controle remoto ou sistema de acionamento sem fio para seleção de modos e brilho. Módulos com interconexão física e elétrica, permitindo alimentação coordenada. Estrutura em polímero de alta resistência, metal leve ou equivalente; face em material transparente resistente (acrílico ou vidro). Alimentação bivolt automático (110v/220v) com fonte inclusa. O item refere-se ao fornecimento de 01 (um) kit contendo, no mínimo, 05 (cinco) unidades interconectadas.

14.25.1 Descrição:

- 14.25.1.1 Conjunto luminoso de parede composto por, no mínimo, 05 (cinco) módulos interconectados. O equipamento é destinado à estimulação visual, percepção de profundidade e regulação sensorial em ambientes

terapêuticos e educacionais.

14.25.2 Sistema óptico e luminoso:

- 14.25.2.1 **Efeito visual:** tecnologia óptica baseada em sistema de "espelho infinito", composto por elementos internos reflexivos e película semi transparente (espelho espião ou similar) que proporcione a ilusão óptica de profundidade (túnel de luz).
- 14.25.2.2 **Iluminação:** sistema interno em tecnologia LED RGB ou multicolorida de alta eficiência.
- 14.25.2.3 **Controle de estímulos:** o sistema deve oferecer efeitos dinâmicos e cores estáticas, sendo obrigatória a função de dimerização (controle de intensidade/brilho) para adequação ao limiar sensorial do usuário.
- 14.25.2.4 **Operação:** controle via acionamento sem fio (controle remoto ou aplicativo) para seleção de modelos, cores e brilho.

14.25.3 Características construtivas e segurança (obrigatório):

- 14.25.3.1 **Interconexão:** os módulos devem possuir interconexão física e elétrica, permitindo que todo o conjunto (os 05 módulos) seja alimentado de forma coordenada por uma única fonte de energia.
- 14.25.3.2 **Estrutura e face frontal:** chassi/estrutura em polímero de alta resistência ou liga metálica leve. A face frontal transparente deve ser obrigatoriamente em material inquebrável ou de alta resistência a impactos (ex: acrílico, policarbonato ou petg), sendo expressamente vedada a utilização de vidro comum ou temperado, visando a segurança dos pacientes/usuários.
- 14.25.3.3 **Fixação:** o conjunto deve acompanhar acessórios ou sistema próprio para fixação segura em paredes.

14.25.4 Alimentação e garantia:

- 14.25.4.1 **Energia:** alimentação bivolt automática (110v/220v) com fonte inclusa. a operação interna dos módulos deve ocorrer em baixa tensão para prevenção de choques elétricos.
- 14.25.4.2 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 14.25.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.26 Acessórios neon e suporte: kit composto por no mínimo 15 objetos variados com propriedades de reação à luz ultravioleta (neon), destinados ao uso em ambientes sensoriais e terapêuticos. O conjunto deve incluir elementos com

diferentes texturas e formatos, tais como: esferas expansíveis, objetos com estrutura macia ou texturizada, bastões flexíveis luminosos e varinhas sensoriais. Acompanha estrutura tipo prateleira ou suporte organizador com no mínimo 03 níveis, confeccionada em material com tratamento ou propriedade não inflamável. Dimensões de referência do suporte: aproximadamente 65 cm de altura x 30 cm de largura x 30 cm de profundidade. Todos os componentes devem ser atóxicos e seguros para manuseio em atividades de estimulação visual e tátil.

14.26.1 Descrição geral:

- 14.26.1.1** Kit pedagógico e terapêutico composto por um conjunto de acessórios com propriedades de fluorescência/reação à luz ultravioleta (luz negra/UV), destinado à estimulação visual, tátil e motora fina em ambientes multissensoriais (método Snoezelen ou similar), acompanhado de suporte para organização e exposição.

14.26.2 Características dos acessórios:

- 14.26.2.1 Diversidade:** o conjunto deve contemplar elementos com variação de texturas, pesos, graus de flexibilidade e formatos, englobando itens como (rol exemplificativo): esferas maleáveis ou expansíveis, objetos com superfícies texturizadas, bastões flexíveis, varinhas sensoriais ou fios luminosos.
- 14.26.2.2 Segurança e higiene:** todos os componentes devem ser confeccionados em material atóxico, antialérgico, isento de bordas cortantes e peças pequenas que apresentem risco de engasgo. Devem ser revestidos ou fabricados em material que permita a fácil higienização com álcool 70% ou produtos sanitizantes similares de uso clínico.

14.26.3 Estrutura de armazenamento (suporte):

- 14.26.3.1 Funcionalidade e material:** o kit deve acompanhar estrutura tipo prateleira, display ou suporte organizador verticalizado, projetado para acomodar e expor os itens de forma acessível. Confeccionado em material rígido (polímero de alto impacto, acrílico, MDF tratado ou liga metálica) que possua propriedade inerente ou tratamento de superfície não inflamável (retardante de chamas).
- 14.26.3.2 Capacidade:** possuir, no mínimo, 03 (três) níveis, prateleiras ou compartimentos de organização.
- 14.26.3.3 Dimensões de Referência (Intervalos):** altura mínima de 60 cm e máxima de 80 cm; largura/profundidade (base): mínima de 25 cm e

máxima de 45 cm (garantindo estabilidade sem ocupar espaço excessivo na sala).

14.26.3.4 Garantia: garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação em todos os itens estruturais do conjunto.

14.26.3.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.27 Quadro e canetas fluorescentes: kit composto por no mínimo os seguintes componentes: 01 quadro branco com medidas de referência aproximadas de 60 x 40 cm e no mínimo 05 marcadores ou canetas fluorescentes de alto brilho, indicadas para uso em superfícies lisas ou aplicação artística compatível. O quadro deve possuir moldura em alumínio ou material metálico de resistência equivalente e base em material laminado melamínico ou similar de alta durabilidade. O Conjunto deve ser compatível entre si, garantindo a visibilidade dos efeitos fluorescentes sob luz específica.

14.27.1 Descrição do quadro (suporte de escrita):

14.27.1.1 01 (um) quadro de superfície lisa e brilhante, compatível com escrita fluida e apagamento a seco. Dimensões nominais de referência de 60 x 40cm, para adaptação a diferentes padrões de fabricantes.

14.27.2 Descrição dos marcadores (canetas fluorescentes):

14.27.2.1 Quantidade e Cores: o conjunto deve contemplar, no mínimo, 05 (cinco) unidades de marcadores (canetas) de alto brilho, obrigatoriamente em cores distintas/sortidas (ex: neon rosa, verde, amarelo, laranja, azul, etc.).

14.27.3 Especificações do quadro/lousa:

14.27.3.1 Dimensões: medidas de referência aproximadas de 60 cm x 40 cm.

14.27.3.2 Superfície de escrita: superfície lisa de alta durabilidade que não retenha manchas após a limpeza. Aceitam-se materiais como laminado melamínico brilhante, resina acrílica ou vidro temperado (adequados para realçar o brilho dos marcadores).

14.27.3.3 Estrutura e acabamento: moldura perimetral em alumínio, polímero de alta resistência ou material metálico equivalente, isenta de rebarbas ou cantos vivos. Deve acompanhar sistema/suporte para fixação segura na parede.

14.27.4 Especificações dos marcadores (canetas):

- 14.27.4.1 **Quantidade e cores:** mínimo de 05 (cinco) unidades em cores neon/fluorescentes sortidas.
- 14.27.4.2 **Efeito visual:** tinta de alto brilho, formulada especificamente para reagir (tornar-se luminescente) quando exposta a fontes de luz UV-A (luz negra), garantindo o efeito visual imersivo no escuro.
- 14.27.4.3 **Limpeza:** remoção facilitada da superfície do quadro a seco ou com o uso de pano umedecido em água.
- 14.27.4.4 **Garantia:** garantia legal mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação (conforme código de defesa do consumidor).
- 14.27.4.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.28 Kit de estimulação tátil e relaxamento (massageador cervical e podal):

Composto por 02 itens. **ITEM 01:** equipamento de massagem cervical com sistema de rotação bidirecional ou tecnologia de compressão equivalente (mínimo 02 pontos de contato). Deve possuir função de aquecimento ou emissão de luz infravermelha para relaxamento térmico e seletor com níveis de velocidade. Núcleo em espuma de alta densidade ou viscoelástica e revestimento em tecido macio hipoalergênico com capa removível para higienização. Bateria recarregável de capacidade mínima de 2.000 mAH com carregamento via USB. Dimensões aproximadas de referência: 26cm x 24cm x 10cm. **ITEM 02:** equipamento para estimulação de pontos reflexos podais com função vibratória ou mecânica. Design anatômico com nódulos e rodas massageadoras. Fabricado em polímero de alta resistência (ABS ou similar). Alimentação híbrida via USB ou pilhas.

14.28.1 Descrição:

- 14.28.1.1 Conjunto terapêutico composto por 02 (dois) equipamentos distintos, focados na estimulação proprioceptiva e relaxamento muscular para o ambiente multissensorial.

14.28.2 Equipamento 01: massageador ergonômico cervical

- 14.28.2.1 **Mecanismo de ação:** sistema de massagem mecânica por rotação bidirecional, esferas giratórias ou tecnologia de compressão

equivalente, dotado de no mínimo 02 (dois) pontos ou nódulos de contato simultâneo.

- 14.28.2.2 **Termoterapia:** deve possuir função integrada de aquecimento ou emissão de luz infravermelha para promoção de relaxamento térmico, com acionamento opcional.
- 14.28.2.3 **Controle:** painel ou botão seletor integrado para ajuste de níveis de velocidade/intensidade do estímulo.
- 14.28.2.4 **Material e ergonomia:** estrutura de preenchimento interno em espuma de alta densidade ou material viscoelástico (espuma de memória), garantindo adaptação anatômica ao pescoço.
- 14.28.2.5 **Higiene e segurança:** revestimento externo em tecido macio, atóxico e hipoalergênico. É obrigatória a presença de capa externa com fechamento (zíper ou velcro) que seja totalmente removível para lavagem e higienização, visando o controle de infecções cruzadas entre os usuários.
- 14.28.2.6 **Alimentação:** funcionamento sem fio (wireless), alimentado por bateria interna recarregável com capacidade mínima de 2.000 mAh (ou capacidade que garanta autonomia de no mínimo 2 horas de uso contínuo). Carregamento via interface USB.
- 14.28.2.7 **Dimensões:** formato em "U" ou anatômico com dimensões de referência aproximadas de 26 cm x 24 cm x 10 cm, admitindo-se variação (tolerância) de até 15% para mais ou para menos nas medidas, desde que preservada a ergonomia para uso em pacientes pediátricos e adultos.

14.28.3 Equipamento 02: estimulador e massager podal

- 14.28.3.1 **Mecanismo de ação:** equipamento de solo para estimulação dos pontos reflexos da planta dos pés, com funcionamento por ação vibratória, mecânica ou mista.
- 14.28.3.2 **Design sensorial:** Superfície com modelagem anatômica (formato do arco do pé), contendo elementos de relevo para estímulo tátil (como nódulos texturizados, esferas ou roletes giratórios).
- 14.28.3.3 **Estrutura:** confeccionado em polímero de engenharia de alta resistência mecânica a impactos (ex: plástico ABS, Polipropileno ou qualidade superior).
- 14.28.3.4 **Alimentação:** sistema de energia híbrido, permitindo o funcionamento tanto via cabo USB quanto por compartimento de pilhas/baterias, garantindo portabilidade dentro da sala sensorial.

14.28.4 Garantia e certificação (para o kit):

14.28.4.1 **Garantia mínima** de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação em ambos os itens.

14.28.4.2 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.29 Instrumento de percussão sensorial acústico (tipo pau de chuva): fabricado em corpo cilíndrico de material natural (como bambu ou madeira) ou sintético de alta resistência, devidamente tratado para garantir durabilidade e ressonância. Acabamento externo com relevos, grafismos ou texturas diferenciadas, promovendo estimulação tátil e visual. Mecanismo interno com sistema de sementes, microesferas ou elementos rígidos que, por gravidade, simulam o fenômeno acústico de precipitação (chuva), permitindo modulação conforme a inclinação. Comprimento aproximado de referência de 500 mm. O equipamento deve apresentar acabamento lixado e selado, totalmente isento de farpas, rachaduras ou arestas cortantes. Utilização de pigmentação e seladores atóxicos, seguros para manuseio direto. Extremidades com fechamento reforçado para impedir o vazamento do conteúdo interno.

14.29.1 Descrição:

14.29.1.1 Instrumento terapêutico e musical de formato cilíndrico, projetado para estimulação auditiva, tátil e proprioceptiva.

14.29.2 Dimensões e ergonomia:

14.29.2.1 **Comprimento:** deverá estar compreendido na faixa de 400 mm a 600 mm (garantindo o tempo ideal de descida dos elementos internos para o efeito sonoro).

14.29.2.2 **Diâmetro:** dimensões ergonômicas que permitam a empunhadura segura e confortável tanto para crianças quanto para adultos.

14.29.3 Estímulos sensoriais (auditivo, tátil e visual):

14.29.3.1 **Mecanismo acústico:** preenchimento interno com microesferas, sementes tratadas ou grânulos sintéticos rígidos, dispostos em sistema de barreiras que, por ação da gravidade, produzam som contínuo e suave, com intensidade modulável de acordo com o ângulo de inclinação imposto pelo usuário.

- 14.29.3.2 Acabamento tátil e visual:** superfície externa com tratamento que apresenta texturas, ranhuras, grafismos ou elementos em relevo, com o objetivo de promover a estimulação tátil e visual durante o manuseio.

14.29.4 Segurança e acabamento (requisitos obrigatórios):

- 14.29.4.1 Integridade física:** O equipamento deve apresentar acabamento rigorosamente lixado e selado, sendo totalmente isento de farpas, rachaduras, rebarbas ou arestas cortantes que representem risco aos usuários.
- 14.29.4.2 Fechamento e impacto:** As extremidades do cilindro devem possuir fechamento blindado ou fixação permanente e reforçada, com alta resistência a quedas e impactos acidentais, impossibilitando o vazamento do conteúdo interno (mitigando o risco de ingestão ou aspiração das microesferas pelos usuários).
- 14.29.4.3 Segurança química:** é obrigatória a utilização exclusiva de pigmentos, tintas, vernizes e seladores atóxicos e antialérgicos, adequados e seguros para o contato dérmico e manuseio humano constante.
- 14.29.4.4 Garantia:** garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou vícios ocultos.
- 14.29.4.5** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.30 Kit de blocos de projeção luminosa (tipo cubo): conjunto composto por no mínimo 14 blocos interconectados. Fabricado em material termoplástico resistente com sistema de iluminação interna em LED multicolorido. O bloco principal (base) deve possuir botão de acionamento manual (liga/desliga). Dimensões aproximadas de cada unidade: 4cm x 4cm x 4cm. Sistema de ativação por contato: os blocos devem iluminar-se automaticamente ao serem empilhados na base energizada e apagam ao serem desconectados. Tecnologia de expansão: o sistema deve permitir a compatibilidade e o encaixe com outros conjuntos de mesma tecnologia ou equivalente, possibilitando a montagem de estruturas variadas. Fonte de alimentação bivolt ou via conexão usb inclusa.

14.30.1 Descrição:

- 14.30.1.1** Conjunto pedagógico e terapêutico de blocos construtivos, composto por, no mínimo, 14 (quatorze) módulos geométricos (formato predominante cúbico) interconectados.

14.30.2 Características físicas e construtivas:

14.30.2.1 Material: fabricado em polímero termoplástico de alta resistência a quedas, material atóxico e livre de BPA (Bisfenol A). As peças devem possuir cantos e arestas arredondadas, garantindo o manuseio seguro pelos usuários sem risco de escoriações.

14.30.2.2 Dimensões e formato: Blocos em formato geométrico (cúbico e/ou retangular), com dimensões individuais de arestas variando entre 30 mm e 60 mm, garantindo ergonomia adequada para preensão palmar de crianças e adultos com deficiência.

14.30.3 Tecnologia de iluminação e interatividade:

14.30.3.1 Sistema luminoso: iluminação interna difusa por tecnologia LED (Luz Fria - que não emite calor), com variação de cores (sistema multicolorido, abrangendo cores primárias e secundárias).

14.30.3.2 Ativação sensorial (causa e efeito): o acendimento dos blocos deve ocorrer de forma automática e imediata ao serem empilhados/conectados à base energizada ou a outro bloco já iluminado, por meio de sistema de condução de extrabaixa tensão (contatos metálicos de encaixe estrutural ou indução magnética). Os blocos devem apagar-se ao terem o contato interrompido.

14.30.3.3 Módulo base: o bloco principal (base de energia) deve possuir botão de acionamento manual (liga/desliga) acessível.

14.30.3.4 Modularidade: o sistema construtivo deve permitir a expansão criativa, sendo compatível para o encaixe firme com outras peças da mesma tecnologia, possibilitando a montagem de estruturas tridimensionais estáveis.

14.30.4 Segurança elétrica e certificações:

14.30.4.1 Alimentação: acompanha fonte de energia com entrada bivolt automática (110V/220V) e/ou cabo de alimentação via interface USB. Tensão de saída (que alimenta a base e os blocos) deve ser de extra baixa tensão (segurança contra choques elétricos).

14.30.4.2 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

14.30.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.31 Instrumento de percussão sensorial acústico (tipo ocean drum): Fabricado em polímero termoplástico de alta resistência (ABS ou equivalente), com estrutura resistente a impactos. Acabamento com polimento liso e bordas arredondadas, isento de arestas cortantes ou rebarbas. Sistema interno composto por microesferas que reproduzem sonoplastia de ondas através de movimentos circulares ou inclinação. Face translúcida ou com estampas que permitam estimulação visual e rastreamento ocular. Diâmetro de referência aproximado de 25,5cm (10 polegadas) e altura de 4,5cm. Vedação hermética das membranas com fechamento selado, impedindo a saída das microesferas. Materiais e pigmentação atóxicos e hipoalergênicos. Superfície impermeável que permita a higienização com soluções sanitizantes. Garantia mínima de 12 meses.

14.31.1 Descrição:

14.31.1.1 Instrumento percussivo projetado para reprodução acústica de ondas do mar. Estrutura confeccionada em polímero termoplástico de alta resistência a impactos (ABS ou equivalente) ou madeira tratada de alta durabilidade, adequada para uso terapêutico/educacional.

14.31.2 Características físicas e construtivas:

14.31.2.1 Dimensões: diâmetro compreendido entre 20 cm e 30 cm (aproximadamente de 8 a 12 polegadas) e altura de perfil variando entre 3 cm e 6 cm, garantindo ergonomia para o manuseio por crianças e adultos.

14.31.2.2 Material da estrutura: confeccionado em polímero termoplástico de alta resistência a impactos (tipo ABS, Policarbonato ou material não poroso equivalente). O acabamento deve ser polido e liso, com bordas arredondadas, sendo terminantemente isento de arestas cortantes, farpas ou rebarbas.

14.31.2.3 Membranas e apelo visual: face(s) translúcida(s) ou dotada(s) de estampas contrastantes, de modo a permitir a visualização do movimento interno das esferas, estimulando o rastreamento ocular e o foco de atenção.

14.31.3 Sistema de segurança (obrigatório):

14.31.3.1 Mecanismo sonoro e vedação: o sistema interno deve ser composto por microesferas de deslizamento suave. O instrumento deve possuir vedação hermética de fábrica com fechamento selado nas membranas, impossibilitando o acesso ou o vazamento das

microesferas, prevenindo o risco de engasgo ou aspiração pelos usuários.

- 14.31.3.2 Atoxicidade:** materiais construtivos, pigmentação e adesivos empregados devem ser atóxicos e hipoalergênicos.

14.31.4 Higienização e garantia:

- 14.31.4.1 Assepsia:** Toda a superfície externa (aro e membranas) deve ser 100% impermeável e resistente à limpeza e desinfecção frequente com soluções sanitizantes de uso clínico (ex: Álcool 70% ou quaternário de amônio), sem sofrer ressecamento, perda de tensão ou desbotamento.
- 14.31.4.2 Garantia:** Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e problemas de vedação.
- 14.31.4.3** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.32 Túnel de exploração sensorial e psicomotora (modelo extensível): estrutura de sustentação com armação interna flexível em liga metálica de alta resiliência, permitindo recolhimento total para armazenamento. Revestimento em tecido sintético de alta densidade (poliéster, nylon ou material de desempenho equivalente), resistente ao rasgo e com costuras reforçadas. Comprimento estendido de referência aproximada de 3.000 mm e diâmetro adequado para rastejamento infantil. Acabamento em padrão multicolorido para estímulo à percepção visual e engajamento lúdico. Componentes atóxicos e hipoalergênicos. moldura interna embutida e acolchoada nas extremidades para segurança estrutural. Material de fácil higienização. equipamento destinado ao desenvolvimento da coordenação motora grossa, planejamento motor, consciência corporal e integração sensorial.

14.32.1 Descrição:

- 14.32.1.1** Equipamento destinado ao desenvolvimento da coordenação motora grossa, planejamento motor (praxis), consciência corporal e integração sensorial.
- 14.32.1.2** Design projetado para atividades de rastejamento, imersão e transição, com sistema retrátil que permite o recolhimento total para facilitar o armazenamento e transporte.

14.32.2 Características estruturais e dimensões:

- 14.32.2.1 Armação interna:** Estrutura de sustentação helicoidal ou em anéis flexíveis, confeccionada em liga metálica de alta resiliência, fibra de

vidro ou material polimérico de desempenho equivalente, que garanta a manutenção do formato cilíndrico durante o uso severo.

14.32.2.2 Segurança estrutural: a armação interna deve ser obrigatoriamente embutida. As extremidades do túnel (bordas de entrada e saída) devem ser protegidas e/ou acolchoadas, sem exposição de hastes rígidas, prevenindo qualquer risco de laceração ou perfuração aos usuários.

14.32.2.3 Dimensões: comprimento estendido mínimo de 2.800 mm (2,8 metros). Diâmetro interno mínimo de 450 mm (45 cm), dimensão necessária para garantir o livre trânsito, rastejamento e engatinhar confortável e seguro do público infantil.

14.32.3 Revestimento, acabamento e higienização:

14.32.3.1 Tecido: revestimento integral em tecido sintético de alta densidade técnica (como poliéster, nylon ou lona sintética equivalente), com alta resistência mecânica à tração e ao rasgo. O produto deve possuir costuras duplas ou reforçadas, compatíveis com a tração exercida na psicomotricidade.

14.32.3.2 Aspecto visual: acabamento em padrão multicolorido (cores vivas e contrastantes) para estímulo da percepção visual e maior engajamento lúdico do usuário.

14.32.3.3 Assepsia e saúde: componentes estritamente atóxicos, isentos de ftalatos e hipoalergênicos. O material de revestimento deve ser impermeável ou semi-impermeável, permitindo a fácil e constante higienização com produtos saneantes de uso clínico/escolar (ex: álcool 70%, quaternário de amônio ou sabão neutro), sem sofrer desbotamento precoce ou degradação.

14.32.4 Garantia: Período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contemplando expressamente a integridade das costuras e da armação interna.

14.32.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.33 Painel sensorial de fios fluorescentes (cortina de néon): conjunto de filamentos flexíveis com propriedades de fotoluminescência reativa ou fluorescência, projetado para emitir brilho quando exposto à luz ultravioleta (UV). Composto por fios em no mínimo 04 cores distintas e vibrantes distribuídas de forma alternada. Fixado em base superior resistente para instalação em parede ou teto, com fios suspensos de forma livre e segura. Destinado à estimulação visual de alto contraste e exploração tátil em ambientes sensoriais. Fios fabricados em

material polimérico (ex: PVC, silicone ou equivalente) atóxico, filamentos com resistência à tração e extremidades com acabamento seguro, sem arestas cortantes. Material impermeável e de fácil higienização. Garantia mínima de 12 meses.

14.33.1 Descrição:

- 14.33.1.1 Painel de estímulo visual e tátil composto por filamentos flexíveis com propriedades de fluorescência reativa, projetado para emitir luminescência de alto brilho quando exposto à iluminação ultravioleta (UV/Luz Negra).

14.33.2 Características físicas e materiais:

- 14.33.2.1 **Composição dos fios:** Fabricados em material polimérico flexível e macio (como PVC flexível, silicone ou elastômero equivalente). O material deve ser rigorosamente atóxico, antialérgico e isento de ftalatos, garantindo a segurança no manuseio diário, inclusive caso levado à boca pelos usuários.
- 14.33.2.2 **Propriedades visuais:** os filamentos devem possuir propriedades de fotoluminescência ou fluorescência reativa, emitindo brilho intenso quando expostos à luz ultravioleta (luz negra). O conjunto deve conter fios distribuídos de forma alternada em, no mínimo, 04 (quatro) cores distintas e vibrantes.

14.33.3 Segurança e acabamento:

- 14.33.3.1 **Resistência mecânica:** os filamentos devem possuir alta resistência à tração e ao rasgo, suportando o manuseio severo sem se romperem com facilidade.
- 14.33.3.2 **Acabamento:** as extremidades inferiores dos fios devem possuir acabamento seguro, liso e sem arestas cortantes, prevenindo qualquer risco de escoriação ou ferimento ao usuário.
- 14.33.3.3 **Sistema de fixação:** a base superior deve ser fabricada em material rígido (madeira, polímero de engenharia ou metal com pintura anticorrosiva), dotada de furação ou sistema de engate seguro para instalação em parede ou teto, suportando o peso do conjunto e os puxões ocasionais.

14.33.4 Higienização e garantia:

- 14.33.4.1 **Manutenção:** os fios devem possuir superfície lisa e impermeável, não absorvente, permitindo a fácil e constante higienização com produtos saneantes de uso comum ou hospitalar (ex: álcool 70% ou quaternário de amônio) sem perda da coloração ou ressecamento precoce.
- 14.33.4.2 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou degradação prematura do material.
- 14.33.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.34 Difusor de aromas com controle remoto via wi-fi: sistema de nebulização ou vaporização que garanta a integridade dos óleos essenciais. Módulo de conexão sem fio integrado (padrão 2.4 ghz ou superior) para operação remota via aplicativo compatível com sistemas operacionais móveis (Android e IOS). Deve permitir o ajuste de intensidade de névoa e programação de cronogramas automatizados (horários e dias da semana). Reservatório com capacidade mínima de 200 ml e sistema de desligamento automático de segurança para baixo nível de líquido. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, isento de bisfenol a (livre de BPA). Alimentação elétrica bivolt automático (110v/220v). equipamento destinado à estimulação sensorial e apoio terapêutico através da aromaterapia controlada. Garantia mínima de 12 meses.

14.34.1 Descrição:

- 14.34.1.1 Equipamento destinado à aromaterapia e estimulação sensorial por meio de tecnologia ultrassônica (névoa fria) ou nebulização, garantindo a dispersão das partículas sem aquecimento, preservando a integridade e as propriedades terapêuticas dos óleos essenciais.

14.34.2 Conectividade e automação:

- 14.34.2.1 **Interface sem fio:** módulo de comunicação sem fio integrado (padrão Wi-Fi 2.4 GHz ou superior), permitindo a integração com a central de gerenciamento da sala multissensorial.
- 14.34.2.2 **Operação remota:** compatibilidade com aplicativo de gestão para sistemas operacionais móveis de ampla circulação (Android e iOS), permitindo o acionamento e desligamento à distância.
- 14.34.2.3 **Programação inteligente:** o software deve permitir o ajuste de intensidade da névoa/difusão e a configuração de cronogramas automatizados (timer), com agendamento de horários e dias da semana.

14.34.3 Características físicas e segurança:

- 14.34.3.1 **Capacidade e autonomia:** reservatório com capacidade mínima de 200 ml, dotado de sistema de segurança para desligamento automático imediato em caso de baixo nível de líquido (sensor de reservatório vazio).
- 14.34.3.2 **Composição do material:** fabricado em polímero técnico de alta resistência, obrigatoriamente isento de Bisfenol A (Livre de BPA), resistente à corrosão por óleos essenciais e de fácil higienização.
- 14.34.3.3 **Design:** acabamento discreto e ergonômico, adequado para composição de ambientes sensoriais, com baixo nível de ruído operacional (silencioso).

14.34.4 Especificações elétricas e garantia:

- 14.34.4.1 **Alimentação:** fonte de alimentação com entrada bivolt automática (110V/220V).
- 14.34.4.2 **Garantia:** período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 14.34.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.35 Sistema de realidade aumentada sobre leito de areia (sandbox ar interativa):

Solução integrada de realidade aumentada (RA) com sensores de profundidade ou mapeamento 3D em tempo real. Inclui projetor multimídia de alto desempenho (mínimo 3.000 ansi lumens) e unidade de processamento compatível com renderização imediata. Estrutura de contenção em material resistente (madeira, polímero ou metal) com vedação e carga de areia fina, atóxica e lavada. O software deve disponibilizar diversos cenários interativos, tais como: topografia dinâmica, hidrografia, paleontologia, ecossistemas e geologia, ou equivalentes. Estrutura de suporte em material metálico para fixação de projetor e sensores com sistema de calibração. Alimentação bivolt automático (110v/220v) com proteção elétrica e isolamento de cabos. Obrigatória compatibilidade entre hardware e software para operação fluida. Garantia mínima de 12 meses.

14.35.1 Descrição:

- 14.35.1.1 Solução integrada de Realidade Aumentada (RA) projetada para simulação topográfica e interação sensorial em tempo real. O sistema deve ser capaz de detectar alterações no relevo da areia e projetar, instantaneamente, mapas de cores correspondentes às altitudes

(curvas de nível), além de simulações físicas de fluidos (água/lava).

14.35.2 Especificações da estrutura e materiais:

- 14.35.2.1 **Caixa de contenção:** estrutura robusta fabricada em material de alta resistência (polímero de engenharia, metal com tratamento anticorrosivo ou madeira selada), com dimensões adequadas para uso coletivo e vedação hermética para impedir o vazamento de resíduos.
- 14.35.2.2 **Leito de areia:** deve acompanhar carga de areia de granulometria fina, obrigatoriamente lavada, seca, atóxica e quimicamente inerte, adequada para manuseio terapêutico e pedagógico.
- 14.35.2.3 **Suporte de equipamentos:** estrutura metálica integrada ou suspensa para fixação vertical do sistema de projeção e sensores, garantindo a estabilidade necessária para a calibração do mapeamento 3D.

14.35.3 Componentes tecnológicos (hardware):

- 14.35.3.1 **Sistema de projeção:** projetor multimídia com tecnologia de alta definição e luminosidade mínima de 3.000 ANSI Lumens, garantindo visibilidade nítida mesmo em ambientes com iluminação residual.
- 14.35.3.2 **Mapeamento 3D:** sensores de profundidade de alta precisão capazes de realizar a leitura topográfica do leito de areia em tempo real, enviando os dados para a unidade de processamento sem atraso perceptível (latência reduzida).
- 14.35.3.3 **Unidade de processamento:** computador ou CPU dedicada com capacidade gráfica compatível para renderização imediata de cenários de Realidade Aumentada.

14.35.4 Requisitos de software e interatividade:

- 14.35.4.1 **Capacidade de simulação:** o software deve processar a topografia dinâmica da areia, alterando as projeções visualmente conforme a manipulação física (ex: ao cavar, cria-se água; ao acumular, cria-se montanhas).
- 14.35.4.2 **Biblioteca de conteúdo:** deve disponibilizar, no mínimo, cenários interativos abrangendo temas de Topografia, Hidrografia, Geologia e Ecossistemas (ou funcionalidades técnico-pedagógicas equivalentes).
- 14.35.4.3 **Calibração:** sistema de calibração amigável que permita o ajuste entre a projeção e o relevo físico da areia após movimentações do suporte.

14.35.5 Segurança e garantia:

- 14.35.5.1 Instalação elétrica:** alimentação bivolt automática (110V/220V) com sistema de proteção contra surtos, aterramento e isolamento total de cabos, visando a segurança dos usuários e operadores.
- 14.35.5.2 Garantia:** mínima de 12 (doze) meses para todo o conjunto (hardware e software).
- 14.35.5.3 Assistência técnica:** declaração de suporte técnico e atualizações de software durante o período de garantia.
- 14.35.5.4** Apresentar catálogo técnico do produto.

14.36 Painel decorativo sensorial em formato de nuvem: Confeccionado em chassi de madeira maciça de reflorestamento ou material de qualidade técnica equivalente, com espessura mínima de 15 mm, garantindo resistência estrutural. Dimensões de referência de aproximadamente 1.200 mm x 830 mm. Design lúdico com contornos arredondados e acabamento integralmente lixado, isento de farpas ou arestas cortantes. Tratamento de superfície com pintura e seladores obrigatoriamente atóxicos, livres de metais pesados e odores, seguros para o público infantil. Revestimento de alta resistência, compatível com uso escolar ou terapêutico e resistente a higienização com pano úmido. O painel deve possuir sistema de fixação seguro para montagem em parede, com elementos de fixação ocultos ou protegidos para evitar o acesso dos usuários.

14.36.1 Descrição:

- 14.36.1.1** Painel decorativo com formato lúdico de nuvem, projetado para fixação vertical em ambientes terapêuticos ou escolares.

14.36.2 Características construtivas e dimensões:

- 14.36.2.1 Material da estrutura:** confeccionado em chassi de madeira maciça de reflorestamento, MDF de alta densidade ou material técnico equivalente que garanta estabilidade dimensional e resistência mínima de 15 mm de espessura.
- 14.36.2.2 Dimensões de referência:** largura aproximada entre 1.100 mm e 1.300 mm e Altura aproximada entre 750 mm e 900 mm, mantendo a proporção estética do design.
- 14.36.2.3 Acabamento de segurança:** design com contornos integralmente arredondados e lixados, absolutamente isento de farpas, arestas cortantes, pregos ou parafusos expostos que possam oferecer risco ao usuário.

14.36.3 Requisitos de saúde e higienização:

14.36.3.1 Tratamento de superfície: acabamento realizado com seladores e tintas obrigatoriamente atóxicos, livres de metais pesados, formaldeídos e odores residuais, adequados ao contato direto com o público infantil e neuro divergente.

14.36.3.2 Resistência química: o revestimento deve ser de alta durabilidade, resistente à abrasão leve e compatível com protocolos de higienização periódica (utilização de pano úmido e soluções antissépticas suaves/álcool 70%).

14.36.4 Instalação e segurança fixa:

14.36.4.1 Sistema de fixação: o painel deve possuir sistema de montagem em parede por meio de suporte reforçado e oculto (mão amiga ou similar), impedindo que o usuário consiga destacar ou movimentar a peça, garantindo a integridade física no ambiente terapêutico.

14.36.4.2 Segurança dos elementos: todos os componentes de fixação devem ficar protegidos ou inacessíveis após a instalação final.

14.36.5 Garantia: período mínimo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou vícios de material.

14.36.6 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.37 Estante em madeira com kit de brinquedos sensoriais: estante com no mínimo 03 prateleiras, dimensões aproximadas de referência (95x42x68cm). Fabricada em madeira compensada tipo pinus ou equivalente de alta qualidade, acabamento em verniz fosco e rodízios com capacidade de carga compatível. O Kit deve conter: 01 alfabeto tipo montessori em baixo relevo; 01 recurso para habilidades motoras com pompons; 01 tabuleiro de contagem; 01 torre de empilhar e jogo de pinos numerados com bola; 01 tabuleiro com esferas em madeira; 01 circuito colorido com elementos geométricos e esferas; 01 conjunto de no mínimo 50 blocos escalonados em madeira maciça com recipiente para armazenamento. Todos os itens com pintura atóxica, garantia mínima de 12 meses.

14.37.1 Descrição geral:

14.37.1.1 Estante organizadora projetada para livre acesso e autonomia do usuário, com no mínimo 03 (três) níveis de prateleiras.

14.37.2 Descrição da estante móvel:

- 14.37.2.1 Estrutura:** estante fabricada em madeira de engenharia (compensado multilaminado, painel de pinus finger ou material de resistência equivalente), com espessura adequada para garantir estabilidade e suporte de carga.
- 14.37.2.2 Configuração:** composta por no mínimo 03 (três) níveis de prateleiras/compartimentos para organização dos recursos.
- 14.37.2.3 Dimensões de referência:** Comprimento aproximado de 90 a 100 cm; Profundidade de 35 a 45 cm; Altura de 60 a 75 cm (visando a autonomia e o alcance visual da criança).
- 14.37.2.4 Acabamento e mobilidade:** superfícies com acabamento liso, livre de arestas cortantes ou farpas, protegidas por verniz ou selador atóxico. Base dotada de rodízios giratórios com sistema de travamento em pelo menos dois pontos, com capacidade de carga compatível com o conjunto.

14.37.3 Composição do kit de recursos sensoriais e cognitivos:

- 14.37.3.1** O conjunto deve ser composto pelos itens abaixo, todos fabricados em material atóxico (madeira, polímeros ou têxteis de alta resistência), com acabamento seguro para manuseio infantil:
 - 14.37.3.1.1 Recurso alfabético:** 01 (um) tabuleiro ou conjunto de letras em baixo relevo ou vazadas, para estímulo tátil e reconhecimento grafêmico.
 - 14.37.3.1.2 Desenvolvimento motor fino:** 01 (um) recurso para pinça e transferência, acompanhado de esferas macias (tipo pompons) ou similares.
 - 14.37.3.1.3 Raciocínio lógico e números:** 01 (um) tabuleiro de contagem quantitativa; 01 (uma) torre de empilhamento vertical e 01 (um) conjunto de pinos numerados para associação numérica.
 - 14.37.3.1.4 Estímulo tátil e movimento:** 01 (um) tabuleiro com esferas deslizantes ou fixas para exploração sensorial; 01 (um) circuito aramado ou de trilhas coloridas com elementos geométricos móveis.
 - 14.37.3.1.5 Construção e volumetria:** Conjunto com no mínimo 50 (cinquenta) blocos de construção escalonados, em madeira maciça ou material de densidade equivalente, acompanhado de recipiente (caixa ou cesto) para armazenamento.

14.37.4 Requisitos de segurança e qualidade:

- 14.37.4.1 **Acabamento:** todos os itens devem possuir pintura ou tingimento atóxico e serem isentos de partes miúdas que se soltem involuntariamente, conforme normas de segurança para brinquedos.
- 14.37.4.2 **Certificação:** os brinquedos/recursos pedagógicos devem possuir certificação de segurança (Selo de Conformidade) emitida por órgão acreditado.
- 14.37.4.3 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou vícios de material.
- 14.37.4.4 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.37.4.5 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.38 Kit de painéis sensoriais (10 itens): conjunto de módulos para estimulação sensorial e motora, composto por: **1. PAINEL GIRATÓRIO** com esferas coloridas em eixo central. **2. PAINEL DE COORDENAÇÃO COM BARRAS MÓVEIS EM EIXO LATERAL.** **3. PAINEL ROTATIVO COM ELEMENTOS SONOROS INTERNOS.** **4. PAINEL DE EXPLORAÇÃO COM ESFERAS VINCULADAS POR CABOS RESISTENTES.** **5. PAINEL DE EXPERIMENTAÇÃO COM MECANISMOS CIRCULARES, LABIRINTO E ESFERA DE AÇO COM VISOR TRANSPARENTE.** **6. PAINEL DE TRAJETO COM CIRCUITO SINUOSO E PEÇAS MÓVEIS.** **7. PAINEL DAS EMOÇÕES COM PEÇAS ARTICULADAS PARA COMPOSIÇÃO DE EXPRESSÕES FACIAIS.** **8. SUPORTE PARA ATIVIDADES COM ELEMENTOS EM TECIDO LEVE NAS CORES DO ARCO-ÍRIS.** **9. ESPELHO CONVEXO EM ACRÍLICO COM CURVATURA EXTERNA.** **10. ESPELHO CÔNCAVO EM ACRÍLICO COM CURVATURA INTERNA.** Dimensões aproximadas dos módulos: 290x330mm. Segurança: Bordas arredondadas, pintura atóxica e sistema de fixação em parede. Garantia mínima: 12 meses.

14.38.1 Composição mínima dos módulos (funcionalidades):

- 14.38.1.1 O kit deverá contemplar atividades que estimulem diferentes domínios, contendo obrigatoriamente:
 - 14.38.1.1.1 **Estimulação motora e causa/efeito:** módulos com elementos giratórios, rotativos com esferas coloridas, engrenagens ou eixos que permitam o movimento circular e linear;
 - 14.38.1.1.2 **Coordenação e trajeto:** módulos contendo circuitos sinuosos (tipo labirinto) com peças móveis cativas (que

não se soltam do painel) para treino de preensão e deslocamento;

14.38.1.1.3 Estimulação auditiva: pelo menos 01 (um) módulo que emita sons por meio de elementos internos (chocalhos ou esferas) acionados pelo movimento do usuário;

14.38.1.1.4 Exploração tátil e dinâmica: Painéis com elementos vinculados por cabos ou hastes resistentes que permitam a exploração de peso, textura e movimento;

14.38.1.1.5 Desenvolvimento socioemocional: 01 (um) módulo interativo ("painel das emoções") com peças móveis ou articuladas que permitam a montagem e identificação de diferentes expressões faciais;

14.38.1.1.6 Estímulo visual e óptico: conjunto de espelhos em material inquebrável (acrílico de alta resistência), sendo 01 (um) com curvatura convexa e 01 (um) com curvatura côncava, para exploração de reflexos e distorções ópticas;

14.38.1.1.7 Estímulo lúdico/cromático: suporte ou painel contendo elementos flexíveis (tecidos ou fitas) multicoloridos para estimulação visual e tátil leve.

14.38.2 Especificações técnicas e de segurança:

14.38.2.1 Dimensões: cada módulo deverá possuir dimensões aproximadas de 290mm x 330mm, permitindo a montagem modular e adaptável ao espaço disponível;

14.38.2.2 Material de fabricação: painéis em madeira de reflorestamento (tipo MDF ou similar de alta densidade), polímero de engenharia ou material equivalente que garanta durabilidade e estabilidade dimensional;

14.38.2.3 Acabamento e segurança: bordas obrigatoriamente arredondadas e isentas de arestas cortantes; utilização de seladores e tintas atóxicas, sem odor e resistentes à limpeza;

14.38.2.4 Sistema de fixação: devem acompanhar todos os elementos necessários para a fixação rígida e segura em parede, garantindo que o usuário não consiga remover os módulos durante o uso;

14.38.2.5 Peças cativas: todos os elementos móveis pequenos (esferas, pinos, peças de trajeto) devem ser cativos ou vinculados à estrutura, impossibilitando a remoção e o risco de ingestão.

14.38.3 Garantia e conformidade:

14.38.3.1 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e estruturais;

- 14.38.3.2 Certificação:** o produto deve estar em conformidade com as normas de segurança para brinquedos/materiais pedagógicos vigentes no país (Ex: NM 300 ou certificação compulsória do órgão competente).
- 14.38.3.3** Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.38.3.4** Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

LOTE 2 - EQUIPAMENTO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA EDUCACIONAL

14.39 Máquina fusora de relevos táteis: equipamento para transformação de impressões ricas em carbono em relevo tátil através de processo térmico. Velocidade de operação compatível com demanda institucional (referência mínima de 09 páginas por minuto). Alimentação bivolt automática. Compatibilidade com mídias até o tamanho A3, garantindo a preservação das cores originais. Deve acompanhar lote inicial de suprimentos (mínimo 100 folhas microencapsuladas a4 e 100 folhas A3). Estrutura resistente com sistema de acionamento e desligamento automáticos, equipada com sensores de segurança. Acompanha acessórios para marcação manual e manual em português. Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.39.1 Descrição:

- 14.39.1.1** Equipamento eletroeletrônico destinado à criação de diagramas, mapas, gráficos e figuras táteis através do processo de expansão térmica de microcápsulas de mídias específicas (papel microencapsulado/fuser paper) impressas com tinta rica em carbono.

14.39.2 Desempenho e compatibilidade:

- 14.39.2.1 Capacidade de mídia:** compatível com papéis microencapsulados de gramaturas variadas e dimensões de até, no mínimo, formato A3 (297 x 420 mm).
- 14.39.2.2 Preservação de atributos:** o processo térmico não deve alterar as cores originais da impressão (quando aplicável), garantindo o contraste visual para usuários com baixa visão.
- 14.39.2.3 Produtividade:** operação contínua com velocidade de processamento compatível com a demanda institucional (mínimo de 09 páginas por minuto no formato A4 ou desempenho equivalente).

14.39.3 Segurança e operação:

14.39.3.1 Automação: sistema de acionamento e desligamento automatizado (stand-by), visando a economia de energia e preservação dos componentes térmicos.

14.39.3.2 Segurança: equipado com sensores internos de proteção contra superaquecimento e mecanismos que impeçam o represamento de papel (anti-atolamento), visando a integridade física do operador e do equipamento.

14.39.3.3 Interface: comandos intuitivos e manuais técnicos obrigatoriamente em língua portuguesa.

14.39.4 Suprimentos e acessórios incluídos:

14.39.4.1 Lote inicial: acompanha kit de mídias para pronto uso, composto por no mínimo 100 (cem) folhas de papel microencapsulado no formato A4 e 100 (cem) folhas no formato A3.

14.39.4.2 Acessórios: acompanha caneta ou marcador térmico para criação manual de relevos diretamente na mídia.

14.39.5 Capacitação e serviços:

14.39.5.1 Treinamento: Fornecimento de capacitação técnica continuada online, com recursos de acessibilidade (Libras e audiodescrição), contemplando instalação e operação, para no mínimo 05 (cinco) usuários por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.39.5.2

14.39.5.3

14.39.6 Requisitos elétricos e garantia:

14.39.6.1 Alimentação: sistema de alimentação elétrica bivolt automática (110V/220V).

14.39.6.2 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com suporte técnico no Brasil.

14.39.6.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.39.6.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.40 Papel para produção de imagens em relevo tátil - tamanho A4: papel especial com tecnologia de microcápsulas termo expansíveis e acabamento emborrachado, destinado à criação de gráficos e textos táteis por meio de calor. O suporte deve ser compatível com equipamentos fusores de alta performance, garantindo a estabilidade dimensional e planicidade da folha durante e após o processo de aquecimento. O material deve reagir ao pigmento preto (carbono), seja proveniente de impressão a laser, fotocopiadora ou escrita manual com marcadores específicos, expandindo a área entintada para a formação de relevo tátil preciso.

Compatível com processamento de fluxo contínuo. Embalagem: pacote com 100 folhas.

14.40.1 Descrição:

- 14.40.1.1 Papel especial dotado de camada superficial com microcápsulas de álcool/gás termo expansíveis, projetado para reagir ao calor e expandir áreas impregnadas com pigmento de carbono (preto).

14.40.2 Funcionalidade e compatibilidade:

- 14.40.2.1 **Mecanismo de expansão:** o material deve permitir a expansão volumétrica seletiva das áreas marcadas com pigmentos ricos em carbono (toner de impressoras laser, fotocopiadoras ou marcadores manuais pretos).
- 14.40.2.2 **Processamento térmico:** total compatibilidade com equipamentos fusores de calor (máquinas de relevo tátil), garantindo a estabilidade dimensional e a planicidade da folha, sem sofrer deformações, ondulações ou amarelamento excessivo após a passagem pela fonte de calor.
- 14.40.2.3 **Qualidade do relevo:** a expansão deve ser uniforme e precisa, proporcionando uma textura tátil nítida e duradoura, resistente ao toque constante (atrito) sem descascar ou perder a altura do relevo.

14.40.3 Características físicas:

- 14.40.3.1 **Formato:** A4 (210 mm x 297 mm).
- 14.40.3.2 **Acabamento:** superfície com tratamento que garanta a aderência do toner e suavidade ao toque após a expansão (acabamento tátil confortável).
- 14.40.3.3 **Gramatura/densidade:** compatível com a alimentação em dispositivos de impressão de fluxo contínuo ou manual.

14.40.4 Apresentação e embalagem:

- 14.40.4.1 Embalagem original do fabricante contendo 100 (cem) folhas.
- 14.40.4.2 O rótulo deve conter as instruções de armazenamento para preservação das propriedades termo expansíveis (proteção contra umidade e calor excessivo antes do uso).

14.40.5 Garantia e conformidade:

- 14.40.5.1 Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou falha na expansão térmica.

- 14.40.5.2 O material deve ser atóxico e seguro para manuseio direto e prolongado.
- 14.40.5.3 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.40.5.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.41 Papel para máquina de relevos táteis - tamanho A3: papel microcapsulado e emborrachado para produção de imagem em relevo em máquinas fusoras. Suporta o processo produtivo de máquinas com capacidade aproximada de 10 páginas por minuto, garantindo que a folha permaneça plana mesmo sob o calor emitido durante a operação. Capacidade de transformar a tinta preta, proveniente de impressões realizadas em impressoras tipo laser, em relevo tátil quando aquecida pela máquina fusora. Capacidade de transformar a tinta preta, proveniente de uma caneta a base de carbono, em relevo tátil quando aquecida pela máquina fusora; Pacote com 100 folhas.

14.41.1 Descrição:

- 14.41.1.1 Papel especial microcapsulado com camada polimérica termossensível, projetado especificamente para a criação de diagramas, mapas e imagens em relevo tátil por meio de processo de fusão térmica.

14.41.2 Características técnicas obrigatórias:

- 14.41.2.1 **Tecnologia de expansão:** o papel deve possuir revestimento de microcápsulas de álcool polivinílico ou polímero equivalente que, ao ser exposto a uma fonte de calor infravermelho (máquina fusora/expansora), reaja exclusivamente às áreas impressas com pigmento à base de carbono (tinta preta de impressoras laser, fotocopiadoras ou canetas marcadoras de carbono), expandindo-se para criar um relevo tátil nítido e durável.
- 14.41.2.2 **Estabilidade térmica:** o substrato deve ser projetado para suportar altas temperaturas de fusão sem sofrer amarelamento, combustão ou deformações permanentes (encanoamento), garantindo que a folha permaneça plana após o processamento térmico.
- 14.41.2.3 **Compatibilidade de processo:** deve ser compatível com o fluxo de trabalho de máquinas fusoras de relevos táteis de diversas marcas, suportando passagens sucessivas e mantendo a integridade da imagem.
- 14.41.2.4 **Qualidade do relevo:** o relevo gerado deve apresentar altura e textura perceptíveis ao toque, com bordas definidas, sem esfregar ou perder a aderência ao papel base após a expansão.

14.41.2.5 Dimensões: formato A3 (297 mm x 420 mm).

14.41.2.6 Apresentação: embalagem original (pacote) contendo 100 (cem) folhas.

14.41.3 Requisitos de qualidade e segurança:

14.41.3.1 Composição: material atóxico, seguro para manuseio tátil constante por crianças e adultos.

14.41.3.2 Armazenamento: o produto deve possuir vida útil compatível com o armazenamento em repartições públicas, sem perda das propriedades termossensíveis antes do uso.

14.41.4 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou falha na expansão térmica, desde que armazenado conforme instruções do fabricante.

14.41.5 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.41.6 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.42 Impressora braille de folha solta: Equipamento de alta performance para impressão em relevo, com velocidade mínima de 140 caracteres por segundo. Compatível com papel folha solta nos formatos A3, A4 e medidas personalizadas. Conectividade mínima via usb, rede sem fio (wireless ou equivalente) e bluetooth, permitindo operação autônoma e impressão via dispositivos móveis (DOC E PDF). Possui sistema de voz sintetizada em português para orientação do usuário. Alimentador automático para no mínimo 50 folhas. Realiza impressão em lado único, interponto e formato brochura. deve acompanhar gabinete ou acessório redutor de ruído (limite máximo de 60 DB), softwares para transcrição braille e produção de gráficos táteis. . Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.42.1 Descrição técnica e desempenho:

14.42.1.1 Tecnologia de impressão: equipamento eletrônico para produção de documentos em relevo Braille, com velocidade de impressão mínima de 140 (cento e quarenta) caracteres por segundo em alfabeto português.

14.42.1.2 Formatos de mídia: compatibilidade com alimentação por folha solta, suportando no mínimo os formatos A4 e A3, além de gramaturas de papel específicas para Braille (entre 120g/m² e 200g/m²).

14.42.1.3 Modos de impressão: capacidade de realização de impressão em face única, frente e verso e formato livreto/brochura.

- 14.42.1.4 Alimentação:** possuir alimentador automático integrado ou acoplado com capacidade mínima para 50 (cinquenta) folhas.

14.42.2 Conectividade e interface:

- 14.42.2.1 Comunicação:** interfaces de conexão mínima via USB, Rede Local (Ethernet) e suporte a conexões sem fio (Wi-Fi ou Bluetooth), permitindo a operação autônoma e suporte a impressões a partir de dispositivos móveis e serviços de nuvem.
- 14.42.2.2 Acessibilidade do operador:** sistema de retorno de informação por voz sintetizada em Língua Portuguesa (Brasil) para orientação de status, configurações e diagnóstico de erros, garantindo autonomia ao operador com deficiência visual.

14.42.3 Acessórios e software:

- 14.42.3.1 Tratamento acústico:** o conjunto deve acompanhar gabinete, cabine ou dispositivo redutor de ruídos, projetado especificamente para o equipamento, garantindo que o nível de emissão sonora durante a operação não ultrapasse o limite de 60 DB (sessenta decibéis).
- 14.42.3.2 Soluções de software:** fornecimento de licença de software de transcrição Braille profissional e ferramenta para produção/edição de gráficos táteis, compatíveis com os sistemas operacionais de ampla circulação (Windows/Linux/macOS).

14.42.4 Capacitação e suporte:

- 14.42.4.1 Treinamento:** fornecimento de capacitação técnica continuada online, com recursos de acessibilidade (Libras e audiodescrição), contemplando no mínimo instalação e operação, para no mínimo 05 (cinco) usuários por equipamento.
- 14.42.4.2 Garantia:** mínima de 12 (doze) meses, com suporte técnico especializado em território nacional.
- 14.42.4.3** Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.42.4.4** Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.43 Linha braille de 40 células: equipamento para leitura e escrita em braille com no mínimo 40 células e 08 teclas de digitação e comandos de posicionamento de cursor compatíveis. Estrutura em material de alta resistência a impactos e quedas. Células dotadas de proteção contra resíduos e sistema anti-impacto nas extremidades. Superfície de leitura ergonômica. Permitir ajuste de sensibilidade ou intensidade dos pontos. Compatibilidade com os principais leitores de telas e

sistemas operacionais (windows, macOS, IOS e android). Funcionamento em modo autônomo com armazenamento interno ou via cartão de memória de no mínimo 32gb. Conexões USB e bluetooth com capacidade de pareamento multiponto. Autonomia de bateria de no mínimo 18 horas, bivolt. Manual em português. Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.43.1 Descrição:

14.43.1.1 Terminal braille atualizável dotado de, no mínimo, 40 (quarenta) células braille piezoelétricas de alta definição.

14.43.2 Características funcionais e ergonômicas:

14.43.2.1 Interface de digitação: dotado de teclado estilo "Perkins" com, no mínimo, 08 (oito) teclas de comando, além de teclas de navegação, comandos de posicionamento de cursor e botões de avanço/recuo de texto.

14.43.2.2 Ergonomia e resistência: superfície de leitura com inclinação ou design ergonômico para evitar fadiga no toque prolongado. Estrutura externa em material de alta resistência a impactos, com sistema de vedação ou proteção das células contra entrada de poeira e resíduos.

14.43.2.3 Ajustabilidade: o software interno deve permitir o ajuste da intensidade (rigidez) dos pontos Braille, adequando-se à sensibilidade tátil de diferentes usuários.

14.43.3 Conectividade e compatibilidade:

14.43.3.1 Interoperabilidade: compatibilidade nativa com os principais leitores de tela do mercado (ex: NVDA, JAWS, VoiceOver, TalkBack) e suporte aos sistemas operacionais Windows, macOS, iOS e Android.

14.43.3.2 Conexões: Interface de comunicação via USB (tipo C ou superior) e tecnologia Bluetooth com suporte a pareamento múltiplo (multiponto), permitindo a alternância rápida entre dispositivos.

14.43.3.3 Modo autônomo: capacidade de funcionamento independente (Notetaker), possuindo editor de textos interno e capacidade de armazenamento via memória interna ou expansível por cartão (mínimo de 32GB), permitindo leitura de arquivos sem conexão com computador.

14.43.4 Autonomia e alimentação:

14.43.4.1 Bateria: bateria interna recarregável com autonomia para uso contínuo de, no mínimo, 18 (dezoito) horas.

14.43.4.2 Carregamento: acompanha fonte de alimentação bivolt automática (110V/220V) e cabos de conexão necessários.

14.43.5 Capacitação e suporte:

14.43.5.1 Documentação: manual de instruções e guias de uso integralmente em língua portuguesa (Brasil).

14.43.5.2 Treinamento: fornecimento de capacitação técnica continuada online, com recursos de acessibilidade (Libras e audiodescrição), contemplando no mínimo instalação e operação, para no mínimo 05 (cinco) usuários por equipamento.

14.43.6 Garantia e assistência:

14.43.6.1 Garantia: mínima de 12 (doze) meses.

14.43.6.2 Assistência técnica: a empresa contratada deverá garantir suporte técnico em território nacional durante o período de garantia.

14.43.6.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.43.6.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.44 Ampliador de vídeo eletrônico com mesa de coordenadas (XY): equipamento para auxílio óptico com câmera de alta definição (full HD 1080P) e tela panorâmica de no mínimo 24 polegadas. Ampliação contínua com capacidade mínima de até 150x. Base com movimentação nos eixos X e Y para posicionamento do conteúdo. Estrutura de suporte do monitor desenvolvida para maximizar a área de leitura útil. Distância mínima de 25cm entre a base e a câmera para escrita e trabalhos manuais. Painel de controle de configuração acessível. Função de alternância de sinal entre imagem de computador e captura local. Recursos de linhas de leitura, cortinas e máscaras ajustáveis. Sistema de iluminação localizadora e função de redução rápida de zoom para localização de área. Modos de alto contraste (mínimo 15 opções). Ajuste de brilho e intensidade de LED. Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.44.1 Descrição:

14.44.1.1 Tecnologia de alta definição (Full HD 1080p ou superior), com foco automático (autofoco) e ajuste de compensação de luminosidade.

14.44.2 Especificações técnicas do hardware:

- 14.44.2.1 **Monitor:** tela panorâmica de alta definição (tecnologia LCD/LED ou superior) com dimensão mínima de 24 polegadas.
- 14.44.2.2 **Câmera e captura:** unidade de captura com resolução Full HD (1080p), garantindo imagens nítidas sem atraso (*ghosting*) durante a movimentação do material de leitura.
- 14.44.2.3 **Capacidade de ampliação:** sistema de zoom óptico/digital com ampliação contínua, permitindo zoom mínimo inicial de até 2x e zoom máximo de, no mínimo, 150x (ajustável conforme a necessidade do usuário).
- 14.44.2.4 **Ergonomia e escrita:** a estrutura deve possuir distância vertical livre entre a câmera e a base de leitura (mínimo de 25 cm) que viabilize a escrita manual, assinatura de documentos e manipulação de objetos sob a lente.
- 14.44.2.5 **Mesa de coordenadas:** base de leitura com sistema de deslocamento suave nos eixos horizontal (X) e vertical (Y), dotada de mecanismo de travamento para transporte ou fixação de leitura.

14.44.3 Recursos de software e configuração:

- 14.44.3.1 **Modos de visualização:** processamento de imagem com opções de cores reais, preto e branco, e múltiplos modos de alto contraste (fundo colorido/letras coloridas), incluindo inversão de cores (mínimo 15 opções)
- 14.44.3.2 **Auxiliares de leitura:** funções de marcadores de linha (guias horizontais/verticais) e máscaras de delimitação de texto (cortinas) ajustáveis via painel.
- 14.44.3.3 **Otimização de imagem:** controle de brilho, contraste e iluminação auxiliar por LED com sistema anti reflexo para leitura em papéis brilhantes.
- 14.44.3.4 **Interatividade:** função de localização rápida para enquadramento de área e alternância de sinal, permitindo a conexão com computador e a visualização compartilhada na mesma tela.

14.44.4 Acessórios e serviços:

- 14.44.4.1 **Documentação:** manual de instruções em língua portuguesa.
- 14.44.4.2 **Suporte e capacitação:** fornecimento de capacitação técnica continuada online, com recursos de acessibilidade (Libras e audiodescrição), contemplando no mínimo instalação e operação, para no mínimo 05 (cinco) usuários por equipamento.

- 14.44.4.3 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses.
- 14.44.4.4 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.44.4.5 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.45 Scanner com voz leitor e ampliador: equipamento de digitalização para documentos até formato A4 com tecnologia de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) e conversão de texto em voz natural (síntese de voz) em português brasileiro. Interface com botões físicos de comando e identificação em braille ou alto relevo. Capacidade de ampliação mínima de 16x com opções de cores de alto contraste para baixa visão. Função de audiodescrição de imagens e processamento de textos. Compatibilidade com sistemas operacionais modernos (windows 10 ou superior). Velocidade de processamento de até 6 segundos por página. Exigível manual em português. Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.45.1 Descrição:

- 14.45.1.1 Equipamento integrado para captura de documentos (até formato A4), dotado de tecnologia de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) de alta precisão.

14.45.2 Funcionalidades obrigatórias:

- 14.45.2.1 **Reconhecimento óptico (OCR):** tecnologia de reconhecimento de caracteres com alta precisão, capaz de processar textos em português brasileiro e convertê-los em síntese de voz natural (masculina e feminina).
- 14.45.2.2 **Acessibilidade física:** interface de operação com botões físicos de fácil identificação, possuindo marcações em alto-relevo ou sistema braille para autonomia do usuário cego.
- 14.45.2.3 **Recursos para baixa visão:** capacidade de ampliação digital da imagem capturada em, no mínimo, 15 (quinze) vezes, com opção de alteração de modos de contraste (ex: texto preto em fundo branco, texto amarelo em fundo preto, entre outros).
- 14.45.2.4 **Desempenho:** processamento ágil da página digitalizada, com tempo de resposta entre a captura e o início da leitura compatível com os padrões de alta performance do mercado (média de 6 a 10 segundos).
- 14.45.2.5 **Inteligência de conteúdo:** função de audiodescrição básica de layout (identificação de colunas e imagens) e suporte para processamento de arquivos digitais.

14.45.3 Compatibilidade e suporte:

- 14.45.3.1 **Sistema operacional:** plena compatibilidade com ambientes windows (versão 10 ou superior) e/ou operação em modo autônomo.
- 14.45.3.2 **Documentação:** manual de instruções integralmente em português, em formato acessível (digital e/ou impresso).
- 14.45.3.3 **Treinamento:** fornecimento de capacitação técnica continuada online, com recursos de acessibilidade (Libras e audiodescrição), contemplando no mínimo instalação e operação, para no mínimo 05 (cinco) usuários por equipamento.

14.45.4 Garantia e assistência:

- 14.45.4.1 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses, com suporte técnico no brasil.
- 14.45.4.2 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.45.4.3 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.46 Teclado com colméia: teclado padrão de membrana ou mecânico, conexão usb plug and play, disposição de teclas conforme padrão brasileiro ABNT2. Equipado com máscara de perfuração (colméia) em material acrílico ou polímero de alta resistência, seja integrada ou removível, com orifícios coincidentes às teclas para auxílio na precisão do toque e isolamento de comandos indesejados. O acessório deve possuir acabamento sem arestas cortantes para segurança do usuário. compatibilidade com sistemas operacionais diversos. Acompanha manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.

14.46.1 Descrição técnica:

- 14.46.1.1 Conjunto composto por teclado de computador e máscara de retenção (colméia), destinado a facilitar a digitação e prevenir comandos indesejados por usuários com coordenação motora reduzida ou tremores.

14.46.2 Especificações do teclado:

- 14.46.2.1 **Padrão:** disposição de teclas conforme norma ABNT2 (com tecla "Ç" e acentuação da língua portuguesa).
- 14.46.2.2 **Tecnologia:** teclado com acionamento mecânico ou de membrana de alta durabilidade.
- 14.46.2.3 **Conectividade:** interface USB, com tecnologia *Plug and Play* (instalação automática sem necessidade de software proprietário).

14.46.2.4 Compatibilidade: plena funcionalidade com os principais sistemas operacionais de mercado (Windows, Linux, MacOS ou equivalentes).

14.46.3 Especificações da máscara (colméia):

14.46.3.1 Material: confeccionado em material rígido de alta resistência e transparência (acrílico, policarbonato ou polímero de engenharia equivalente), com espessura adequada para evitar flexão durante o uso.

14.46.3.2 Funcionalidade: a máscara deve possuir perfurações coincidentes e centralizadas individualmente sobre cada tecla, permitindo a passagem do dedo para o acionamento e servindo de apoio para a mão do usuário, evitando o pressionamento acidental de teclas adjacentes.

14.46.3.3 Segurança e acabamento: todas as arestas, bordas e orifícios devem possuir acabamento polido, arredondado e isento de rebarbas ou cantos vivos, garantindo a integridade física do usuário.

14.46.3.4 Fixação: sistema de fixação que garanta a estabilidade da máscara sobre o teclado durante a digitação, podendo ser integrada à estrutura ou removível (através de travas, parafusos ou encaixes precisos), desde que não obstrua a visualização dos caracteres.

14.46.4 Requisitos adicionais e garantia:

14.46.4.1 Documentação: acompanha guia de utilização/installação em língua portuguesa.

14.46.4.2 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

14.46.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.46.4.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.47 Mouse trackball adaptado: equipamento de apontamento tipo trackball para acessibilidade, com esfera de comando sobreposta de grande formato (mínimo 7cm de diâmetro), projetada para mover o cursor com baixa exigência de controle motor fino. Design ergonômico arredondado, isento de arestas cortantes, visando segurança e conforto no manuseio. Possui no mínimo 02 (dois) botões de grande dimensão com funções equivalentes aos comandos esquerdo e direito. Deve permitir a função de travamento de arraste (click-lock) e possuir entradas adicionais (tipo jack ou similar) para conexão de acionadores externos de pressão. Compatibilidade plug-and-play via interface USB (ou adaptador compatível) para sistemas operacionais windows ou mac. acompanha manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.

14.47.1 Descrição técnica:

- 14.47.1.1 Equipamento de entrada (mouse) de alta precisão e baixa exigência motora, desenvolvido especificamente para usuários com dificuldades de controle motor fino ou mobilidade reduzida. O dispositivo deve operar através de uma esfera de comando centralizada ou sobreposta de grande formato, permitindo a movimentação do cursor no monitor sem a necessidade de deslocamento da base do equipamento ou do punho do usuário.

14.47.2 Características ergonômicas e funcionais:

- 14.47.2.1 **Esfera de comando:** esfera de alta sensibilidade com diâmetro avantajado (mínimo de 50mm e máximo de 80mm), que permita o acionamento por diferentes partes da mão ou braço.
- 14.47.2.2 **Acionamento:** dotado de, no mínimo, 02 (dois) botões de grandes dimensões, posicionados de forma a evitar acionamentos involuntários, com funções equivalentes aos comandos padrão (esquerdo e direito).
- 14.47.2.3 **Recursos de acessibilidade integrados:** o dispositivo deve possuir suporte nativo ou via hardware para a função de travamento de clique (*click-lock*), facilitando operações de arrastar e soltar sem a necessidade de pressão contínua.
- 14.47.2.4 **Interface para periféricos:** possuir, obrigatoriamente, entradas de conexão padrão (tipo jack ou similar) para a integração de acionadores externos de pressão, permitindo a customização do uso conforme a patologia do usuário.

14.47.3 Construção e compatibilidade:

- 14.47.3.1 **Design e segurança:** acabamento em material polímero de alta resistência, com design ergonômico, bordas arredondadas e base estável (antiderrapante) para evitar deslocamentos durante o uso.
- 14.47.3.2 **Conectividade:** conexão via interface USB, com tecnologia *plug-and-play* (reconhecimento automático pelo sistema operacional), compatível com os principais sistemas operacionais de mercado (padrão Windows, Linux ou macOS).
- 14.47.3.3 **Documentação:** acompanha manual de instruções e guia de instalação em língua portuguesa.

14.47.4 Garantia e suporte:

- 14.47.4.1 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

- 14.47.4.2 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.47.4.3 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.48 Teclado ampliado com contraste e acessibilidade: equipamento com teclas ampliadas e identificação em relevo (braille) para atendimento a pessoas com deficiência visual ou surdocegueira. Caracteres com alto contraste, preferencialmente na cor preta sobre fundo amarelo ou combinação equivalente de alta visibilidade. Ampliação dos caracteres de aproximadamente 4x em relação ao padrão convencional. Conexão via interface USB (plug and play). Compatibilidade com sistemas operacionais padrão de mercado (windows, macOS ou linux em versões atuais). Dimensões aproximadas de referência: 44,5cm x 13,5cm x 3,5 cm. Construção ergonômica e resistente. Acompanha manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.

14.48.1 Descrição técnica:

- 14.48.1.1 Equipamento periférico de entrada (teclado) projetado especificamente para usuários com baixa visão, dificuldades motoras ou necessidades de acessibilidade sensorial. O dispositivo deve seguir o layout padrão brasileiro (ABNT2 ou superior), com teclas de acionamento macio e alta resistência mecânica.

14.48.2 Características de acessibilidade e visibilidade:

- 14.48.2.1 **Caracteres ampliados:** as legendas das teclas devem possuir impressão com tamanho ampliado (aproximadamente 4x o padrão convencional), garantindo fácil leitura.
- 14.48.2.2 **Alto contraste:** impressão em esquema de cores de alto contraste para facilitar a distinção visual (ex: caracteres pretos sobre fundo amarelo, ou combinação técnica de visibilidade equivalente).
- 14.48.2.3 **Identificação tátil:** deve possuir sinalização tátil (em relevo ou Braille) nas teclas de referência (como as teclas "F", "J" e o numeral "5" do teclado numérico) e, preferencialmente, nas principais teclas de função para orientação espacial do usuário.
- 14.48.2.4 **Design ergonômico:** construção com inclinação ajustável ou fixa que favoreça a postura de digitação, visando a prevenção de lesões por esforço repetitivo.

14.48.3 Especificações técnicas e compatibilidade:

- 14.48.3.1 **Conectividade:** interface de conexão via porta USB, com tecnologia *Plug and Play* (instalação automática sem necessidade de softwares proprietários).
- 14.48.3.2 **Compatibilidade:** pleno funcionamento com os principais sistemas operacionais de mercado (Windows, macOS e distribuições Linux em versões vigentes).
- 14.48.3.3 **Durabilidade:** teclas com gravação resistente ao desgaste por uso contínuo e produtos de higienização.
- 14.48.3.4 **Dimensões:** o equipamento deve possuir dimensões compatíveis com estações de trabalho padrão, garantindo a estabilidade sobre a mesa.

14.48.4 Complementos e garantia:

- 14.48.4.1 **Documentação:** acompanha guia de instalação ou manual de instruções em língua portuguesa.
- 14.48.4.2 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 14.48.4.3 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.48.4.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.49 Lupa eletrônica portátil - tela de 7 polegadas: equipamento com tela colorida de alta definição (LCD, TFT OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE) de no mínimo 7 polegadas. Sistema de ampliação contínua com zoom inicial de até 2x e final de no mínimo 24x. Câmera de alta definição (HD) com função de rotação ou articulação para visualização de documentos, objetos à distância e modo auto-retrato (espelho). Sistema de foco automático e iluminação integrada em LED. estrutura com suporte para leitura e botões de comando com alto contraste tátil. Capacidade de armazenamento interno para até 100 imagens e conexão USB para transferência. Possui no mínimo 20 modos de combinação de cores para alto contraste. Funções de congelamento de imagem, linhas de leitura e máscaras de delimitação de texto. Bateria recarregável com autonomia mínima de 03 horas. Manual de instruções em português. Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.49.1 Descrição e display:

- 14.49.1.1 Equipamento auxiliar de visão subnormal, portátil, destinado à ampliação de textos e objetos. Deve possuir tela colorida de alta definição (tecnologia LCD, TFT ou superior) com dimensão mínima de 7 (sete) polegadas, garantindo área de visualização adequada para leitura contínua.

14.49.2 Óptica e ampliação:

- 14.49.2.1 **Sistema de zoom:** ampliação digital contínua ou em níveis, com zoom mínimo inicial de 2x e zoom máximo de, pelo menos, 24x.
- 14.49.2.2 **Câmera:** câmera de alta definição (HD) com sistema de foco automático (autofoco). O sistema deve permitir a visualização de documentos (leitura próxima), objetos à distância e função de visualização própria (modo auto retrato/espelho).
- 14.49.2.3 **Iluminação:** sistema de iluminação integrada em LED, com controle de brilho para evitar reflexos em papéis brilhantes.

14.49.3 Funcionalidades de acessibilidade:

- 14.49.3.1 **Contraste:** disponibilidade de múltiplos modos de visualização em cores de alto contraste (ex: fundo preto/letras brancas, fundo amarelo/letras pretas, entre outros), com no mínimo 15 (quinze) combinações possíveis.
- 14.49.3.2 **Recursos de leitura:** funções de congelamento de imagem (snapshot), linhas guia de leitura ou máscaras de delimitação para auxílio no acompanhamento de textos.
- 14.49.3.3 **Ergonomia:** botões de comando com relevo tátil e alto contraste visual para facilitar a operação por pessoas com baixa visão. Deve possuir suporte/estativa de leitura integrado para posicionamento sobre o papel.

14.49.4 Armazenamento e conectividade:

- 14.49.4.1 **Memória:** capacidade de armazenamento interno para captura de imagens e conexão via interface USB (ou similar) para transferência de arquivos para computador.
- 14.49.4.2 **Saída de vídeo:** conexão para monitor externo ou TV (HDMI ou equivalente) para ampliação da imagem em telas maiores.

14.49.5 Autonomia e acessórios:

- 14.49.5.1 **Alimentação:** bateria interna recarregável com autonomia de uso contínuo de, no mínimo, 3 (três) horas. Acompanha carregador/fonte de alimentação bivolt automática.
- 14.49.5.2 **Documentação:** manual de instruções em português e em formato digital acessível.

14.49.5.3 Suporte: acesso a suporte técnico operacional e orientações de uso com recursos de acessibilidade.

14.49.6 Garantia: mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

14.49.7 Apresentar catálogo técnico do produto.

14.49.8 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.50 Equipamento para alfabetização em braille: dispositivo eletrônico para ensino e aprendizagem do sistema braille, com linha de leitura possuindo no mínimo 09 células em formato ampliado (jumbo) e 09 blocos interativos/magnéticos para escrita. Deve possuir sistema de áudio interativo e orientação tátil. Mínimos de 02 modos de operação: autônomo e interativo (via aplicativo para mediação pedagógica). Funções requeridas: leitura, escrita e ditado. Conteúdo pedagógico: alfabeto completo em português, números, sinais de acentuação e atividades por níveis de complexidade. Inclusão de estímulos sonoros educativos e introdução à musicografia braille. Aplicativo compatível com sistemas operacionais móveis (android/iOS). Acompanha estojo ou bolsa para transporte resistente e manual em português. Fornecer capacitação técnica continuada online e acessível (com recursos de libras e audiodescrição) para instalação e uso, com no mínimo 05 acessos por equipamento. Garantia mínima de 12 meses

14.50.1 Descrição técnica:

14.50.1.1 Equipamento eletroeletrônico portátil destinado ao ensino e aprendizagem do sistema Braille, combinando estímulos táteis e auditivos. O dispositivo deve ser projetado para uso pedagógico em salas multissensoriais ou de recursos multifuncionais, permitindo o desenvolvimento das competências de leitura e escrita.

14.50.2 Características táteis e interativas:

14.50.2.1 Interface de leitura: painel contendo, no mínimo, 09 (nove) células Braille em formato ampliado (tipo "Jumbo" ou similar), facilitando a percepção tátil inicial.

14.50.2.2 Mecanismo de escrita: deve acompanhar conjunto de blocos ou módulos magnéticos/interativos que representem a cela Braille, permitindo a composição de caracteres de forma física e mecânica.

14.50.2.3 Orientação tátil: o design do equipamento deve ser totalmente acessível, com marcas táteis que orientem o posicionamento correto para o usuário cego.

14.50.3 Funcionalidades pedagógicas e software:

- 14.50.3.1 **Modos de operação:** o equipamento deve operar em modo autônomo (independente) e modo interativo (mediado por tecnologia externa).
- 14.50.3.2 **Interatividade auditiva:** sistema de áudio integrado com voz sintetizada ou gravada em português (Brasil), fornecendo feedback imediato às ações do usuário (leitura, escrita e correção de exercícios).
- 14.50.3.3 **Conteúdo programático:** deve contemplar o alfabeto completo, numerais, sinais de pontuação e acentuação da língua portuguesa, além de introdução à musicografia Braille.
- 14.50.3.4 **Conectividade:** compatibilidade com aplicativos de mediação pedagógica para sistemas operacionais móveis (Android e/ou iOS), permitindo o acompanhamento do progresso pelo docente ou terapeuta.

14.50.4 Serviços e acessórios incluídos:

- 14.50.4.1 **Capacitação:** fornecimento de capacitação técnica continuada online, com recursos de acessibilidade (Libras e audiodescrição), contemplando no mínimo instalação e operação, para no mínimo 05 (cinco) usuários por equipamento visando a plena utilização do recurso em ambiente escolar ou clínico.
- 14.50.4.2 **Transporte e proteção:** acompanha estojo, bolsa ou case de proteção resistente para transporte seguro.
- 14.50.4.3 **Manuais:** documentação técnica e manual de instrução integralmente em português.

14.50.5 Garantia e suporte:

- 14.50.5.1 **Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 14.50.5.2 **Suporte técnico:** assistência técnica no Brasil ou suporte remoto especializado para usuários e gestores.
- 14.50.5.3 Apresentar catálogo técnico do produto.
- 14.50.5.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

14.51 Kit de matemática manipulável e acessível: conjunto de material concreto para estimular a compreensão de ciências exatas em diferentes níveis de ensino. O sistema deve permitir a aplicação de temas como construção numérica, operações, frações, geometria e pensamento computacional. Composto por tabuleiros (retangular e circular) com orifícios de encaixe, pinos, fixadores, elásticos e hastes. Peças em material polímero resistente. inclui recursos de acessibilidade com pinos coloridos e marcações em braille. Dimensões aproximadas de referência: 28x32x7cm. Manual em português, disponibilizar acessos para capacitação

docente por equipamento. Garantia mínima de 12 meses.

14.51.1 Descrição técnica:

- 14.51.1.1** Conjunto de materiais concretos e manipuláveis destinados ao suporte pedagógico e terapêutico para o ensino de ciências exatas, lógica e pensamento computacional. O sistema deve ser concebido sob os princípios do Desenho Universal para a Aprendizagem (DUA), sendo plenamente acessível a usuários com deficiência visual, motora ou intelectual.

14.51.2 Composição mínima do sistema:

- 14.51.2.1 Base de trabalho (tabuleiros):** composto por, no mínimo, 02 (duas) bases rígidas (sendo uma de geometria retangular/octogonal e uma de geometria circular/polar), dotadas de matriz de orifícios para encaixe de componentes periféricos, permitindo a construção de gráficos, figuras geométricas e algoritmos.
- 14.51.2.2 Componentes de interação:** conjunto de pinos de encaixe, hastes conectoras, fixadores e elementos elásticos de diferentes tensões e cores, destinados à representação de numerais, operações aritméticas, frações, perímetros e áreas.
- 14.51.2.3 Recursos de acessibilidade:** os componentes (pinos/peças) devem possuir diferenciação tátil e visual, contendo marcações em Braille e códigos de cores de alto contraste, permitindo a utilização autônoma por pessoas com deficiência visual ou baixa visão.

14.51.3 Requisitos de material e segurança:

- 14.51.3.1 Durabilidade:** peças fabricadas em polímero técnico de alta resistência, atóxico, lavável e com acabamento isento de arestas cortantes ou rebarbas.
- 14.51.3.2 Dimensões de referência:** o conjunto deve ser acondicionado em estojo ou caixa organizadora com dimensões aproximadas de 28 x 32 x 7 cm, facilitando o transporte e armazenamento.

14.51.4 Suporte pedagógico e capacitação:

- 14.51.4.1 Documentação:** acompanha manual de instruções e guia pedagógico em língua portuguesa, com sugestões de atividades para diferentes níveis de ensino.

- 14.51.4.2 Formação docente:** a licitante vencedora deverá disponibilizar acesso a plataforma de capacitação, videoaulas ou material instrucional digital destinado à orientação dos profissionais da educação e saúde sobre a correta aplicação do recurso no ambiente multissensorial.

14.51.5 Garantia e conformidade:

- 14.51.5.1 Garantia:** mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
14.51.5.2 Segurança: o produto deve estar em conformidade com as normas de segurança para artigos escolares/brinquedos educativos vigentes no país (Certificação compulsória, se aplicável).
14.51.5.3 Apresentar catálogo técnico do produto.
14.51.5.4 Apresentar todos os certificados no ato da habilitação.

LOTE 3 - FORMAÇÃO PARA SERVIDORES

- 14.51.6 Curso de capacitação em acessibilidade e atendimento inclusivo:** treinamento na modalidade a distância (EAD) abordando deficiências visual, auditiva, física, intelectual e múltipla, com módulos sobre transtorno do espectro autista (TEA) e noções de libras. Conteúdo mínimo: marcos legais, aspectos históricos, cotidiano, tecnologias assistivas e técnicas de atendimento. Hospedagem em ambiente virtual de aprendizagem (AVA) com acessibilidade plena (janela de libras, legendas e audiodescrição). Emissão de certificado com carga horária específica por eixo temático. Para o quantitativo mínimo de 300 matrículas contratada, o sistema deve disponibilizar interface de gestão para acompanhamento do desempenho e controle de acessos, que deve permitir a reutilização ou substituição de vagas não utilizadas ou concluídas durante a vigência da licença, visando a otimização dos recursos e a ampliação do público capacitado.

14.51.7 Descrição do serviço:

- 14.51.7.1** Contratação de solução educacional na modalidade de Ensino a Distância (EAD), destinada à formação e atualização de servidores e profissionais em acessibilidade, inclusão e atendimento humanizado às pessoas com deficiência e Transtorno do Espectro Autista (TEA).

14.51.8 Conteúdo programático mínimo:

- 14.51.8.1** O treinamento deverá ser estruturado em módulos que abordam, obrigatoriamente, os seguintes eixos temáticos:

14.51.8.1.1 Fundamentos da inclusão: aspectos históricos, marcos legais (Lei Brasileira de Inclusão - LBI) e conceitos de cotidiano inclusivo.

14.51.8.1.2 Abordagem por tipologia de deficiência: técnicas de atendimento e especificidades das deficiências visual, auditiva, física, intelectual e múltipla.

14.51.8.1.3 Transtorno do espectro autista (TEA): características, formas de interação e manejo comportamental no atendimento.

14.51.8.1.4 Comunicação inclusiva: noções básicas de Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) e tecnologias assistivas.

14.51.8.1.5 Prática de atendimento: metodologias de acolhimento e eliminação de barreiras arquitetônicas, atitudinais e comunicacionais.

14.51.9 Requisitos do ambiente virtual de aprendizagem (AVA):

14.51.9.1 Acessibilidade digital: a plataforma deve possuir interface em conformidade com os padrões nacionais (e-MAG) e/ou internacionais (WCAG), garantindo obrigatoriamente: janela de LIBRAS, legendas em todos os vídeos e recursos de audiodescrição ou compatibilidade com leitores de tela.

14.51.9.2 Disponibilidade: acesso integral (24h por dia) via web, compatível com navegadores de desktop e dispositivos móveis.

14.51.9.3 Gestão de aprendizado: o sistema deve disponibilizar painel administrativo para o órgão contratante, permitindo a extração de relatórios de desempenho, controle de acessos, frequência e status de conclusão.

14.51.10 Modelo de licenciamento e certificação:

14.51.10.1 Gestão de vagas: o modelo de contratação mínima de 300 matrículas deve permitir o reuso de licenças. Caso uma matrícula não seja iniciada ou após a conclusão e certificação de um aluno dentro do período de vigência, a vaga deverá ser liberada para um novo usuário, visando o aproveitamento máximo do quantitativo contratado.

14.51.10.2 Certificação: emissão de certificado digital personalizado, contendo a carga horária detalhada por eixo temático e código de validação de autenticidade.

14.51.10.3 Customização a partir de 300 matrículas.

14.51.10.4 O pacote mínimo de acesso deverá ser de 10 (dez) matrículas, com prazo mínimo de 6 (seis) meses de acesso. Para pacotes superiores a 300 (trezentas) matrículas, o prazo de acesso deverá ser de, no

mínimo, 12 (doze) meses, devendo ser disponibilizada interface de gestão para acompanhamento do desempenho e controle de acessos, com possibilidade de reutilização ou substituição de vagas não utilizadas ou já concluídas durante a vigência da licença, visando à otimização dos recursos e à ampliação do público capacitado.

14.51.11 Comprovação de capacidade técnica:

- 14.51.11.1** A licitante deverá comprovar a propriedade ou o direito de comercialização do conteúdo e da plataforma.

15. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE:

15.1 OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 15.1.1** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 15.1.2** Realizar a entrega dos itens na forma preceituada pelo Edital de Licitação, observadas as especificações técnicas declinadas neste Termo de Referência.
- 15.1.3** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes de no mínimo: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.
- 15.1.4** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- 15.1.5** Descrever sua proposta obedecendo às especificações constantes deste Termo de Referência, bem como demais informações necessárias ao perfeito entendimento do conteúdo.
- 15.1.6** Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.
- 15.1.7** É de responsabilidade da Contratada vencedora todas as despesas e encargos trabalhistas, fiscais, comerciais, tributários e previdenciários,

decorrentes da execução dos serviços.

- 15.1.8** A Contratada deverá fornecer mensalmente ao CIMINAS um **relatório detalhado dos quantitativos dos itens fornecidos ou serviços executados durante o período**. Este relatório é essencial para o controle, acompanhamento da execução contratual e gestão dos recursos.
- 15.1.9** O relatório mensal deverá conter, no mínimo, as seguintes informações para cada item/serviço prestado:
- 15.1.9.1** **Identificação do Item/Serviço:** Código, descrição completa e unidade de medida.
 - 15.1.9.2** **Quantitativo Fornecido/Executado no Mês:** A quantidade exata de cada item entregue ou serviço realizado no período de referência.
 - 15.1.9.3** **Quantitativo Acumulado no Contrato:** A soma total dos quantitativos do item/serviço desde o início da vigência do contrato.
 - 15.1.9.4** **Local(is) de Entrega/Execução:** O(s) município(s) ou local(is) específico(s) onde o fornecimento/serviço ocorreu.
 - 15.1.9.5** **Data(s) de Entrega/Execução:** As datas em que cada fornecimento/serviço foi realizado.
 - 15.1.9.6** **Saldo Contratual (se aplicável):** A quantidade restante de cada item/serviço a ser fornecida/executada, considerando o total contratado.
 - 15.1.9.6.1** O relatório deverá ser apresentado em formato digital - planilha eletrônica compatível com Microsoft Excel, até o dia 10 (dez) do mês subsequente ao da prestação dos serviços ou fornecimento dos itens.
 - 15.1.9.6.2** A ausência ou apresentação inadequada do relatório poderá ensejar retenção de pagamento e/ou aplicação das sanções contratuais cabíveis.

15.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 15.2.1** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com o Edital e este termo de referência.
- 15.2.2** Fica estabelecido que os serviços de montagem e instalação são de exigência única e exclusiva para o Lote 1, restringindo-se a obrigação contratual dos demais lotes apenas ao fornecimento e entrega dos bens
- 15.2.3** Comunicar a empresa vencedora de todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o objeto, rejeitando, no todo ou em parte, o bem entregue ou executado fora da especificação deste Termo de Referência.

Pagar a importância correspondente, após a entrega dos veículos pela Contratada vencedora, no prazo pactuado, mediante notas fiscais, devidamente atestadas.

- 15.2.4** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
- 15.2.5** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- 15.2.6** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.
- 15.2.7** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado.
- 15.2.8** Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133/21, a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da citada Lei, ou pelos respectivos substitutos, sendo permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.
- 15.2.9** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/21.
- 15.2.10** O representante da Administração Solicitante anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
- 15.2.11** A Administração solicitante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

16. DAS CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 16.1** Caberá à CONTRATADA refazer a entrega dos produtos licitados (sem ônus para a contratante) sempre que os produtos estiverem em desacordo com as especificações deste termo de referência.

17. DA GESTÃO DO CONTRATO:

- 17.1** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 17.2** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de entrega será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 17.3** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 17.4** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 17.5** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 17.6** As exigências e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto.
- 17.7** Será competente para acompanhar, fiscalizar, conferir e autorizar o objeto desta licitação os fiscais designados nos futuros Contratos dos respectivos municípios aderentes observados as legislações vigentes.
- 17.8** Na ocorrência de atrasos na entrega, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas na lei e no edital de convocação.

17.9 A fiscalização do objeto desta licitação ficará a cargo do município contratante, juntamente com o técnico responsável que será designado para tal finalidade, observados as legislações vigentes.

17.10 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidor expressamente designado pelo CONTRATANTE, que, entre outras atribuições, atestar a realização do objeto em conformidade com o previsto neste instrumento.

17.10.1 A FISCALIZAÇÃO fica impedida de atestar a realização do objeto fora das especificações técnicas estabelecidas.

17.10.2 O objeto realizado em desacordo com as especificações não impede a ação fiscal posterior e retenção de pagamentos.

17.10.3 A fiscalização do objeto licitado incluirá, de forma contínua, a monitoração e a avaliação do cumprimento dos Níveis de Serviço (SLA) definidos, através da análise de relatórios, acesso a sistemas de gestão da Contratada e auditorias periódicas.

17.10.4 Qualquer deficiência ou inadequação na prestação do serviço que comprometa o SLA será devidamente notificada, registrada e poderá ensejar a aplicação das penalidades cabíveis.

18. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

18.1 RECEBIMENTO

18.1.1 Os produtos e serviços serão recebidos provisoriamente, será recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

18.1.2 Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 3 dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

18.1.3 O Recebimento provisório será formalizado mediante a emissão de um Termo de Recebimento Provisório, que poderá conter ressalvas e exigências de ajustes a serem corrigidos pela Contratada em prazo a ser acordado. Este termo não implica aceitação final do objeto, mas apenas o início formal do período de testes e verificações mais aprofundadas.

- 18.1.4** Recebimento definitivo será formalizado mediante a emissão de um Termo de Recebimento Definitivo, que atesta o cumprimento integral de todas as especificações e condições contratuais, incluindo os requisitos técnicos, funcionais, de desempenho e segurança.
- 18.1.5** O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade dos serviços e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 18.1.6** Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 3 dias úteis.
- 18.1.7** O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais ou da documentação prevista no edital.
- 18.1.8** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 18.1.9** O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 18.1.10** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
- 18.1.11** A Nota Fiscal deverá obrigatoriamente indicar o Município onde o serviço foi executado/prestado, para fins de recolhimento do Imposto Sobre Serviços (ISS).

18.2 LIQUIDAÇÃO

- 18.2.1** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

- 18.2.2** O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 18.2.3** Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 18.2.3.1** o prazo de validade;
 - 18.2.3.2** a data da emissão;
 - 18.2.3.3** os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 18.2.3.4** o período respectivo de execução da ordem de serviço;
 - 18.2.3.5** o valor a pagar;
- 18.2.4** Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.
- 18.2.5** A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 18.2.6** A Administração deverá realizar consulta aos órgãos competentes para:
- 18.2.6.1** verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
 - 18.2.6.2** identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).
 - 18.2.6.3** Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

- 18.2.6.4** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 18.2.6.5** Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 18.2.6.6** Em relação a parte incontrovertida quanto a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

18.3 PRAZO DE PAGAMENTO

- 18.3.1** O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

18.4 FORMA DE PAGAMENTO

- 18.4.1** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 18.4.2** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 18.4.3** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 18.4.4** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 18.4.5** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime; no entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

19. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO:

19.1 FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

- 19.1.1** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR LOTE**. Conforme Art. 17, §1º da Lei nº 14.133/2021, o julgamento das propostas e lances ocorrerá antes da fase de habilitação.
- 19.1.2** A escolha do critério de julgamento por MENOR PREÇO POR LOTE fundamenta-se na natureza sistêmica e integrada do objeto da presente licitação.
- 19.1.3** Este objeto não se constitui de itens isolados ou desvinculados, mas sim de um complexo conjunto de serviços, licenças e equipamentos interdependentes. A funcionalidade e a eficiência da solução dependem da perfeita sinergia entre todos os seus componentes, desde as licenças de software com funcionalidades avançadas e equipamentos de telefonia de última geração, até os serviços de gestão de linhas, tarifação e suporte técnico.
- 19.1.4** A adoção do Menor Preço por lote oferece as seguintes vantagens e justificativas técnicas:
- 19.1.4.1** **Garantia de Solução Integrada e Funcional:** A avaliação do preço da solução como um todo assegura que a proposta vencedora contemple a integração plena de todos os elementos necessários para o funcionamento adequado do sistema de telecomunicações. Impede que o licitante ofereça preços artificialmente baixos em itens isolados, que poderiam comprometer a qualidade ou a viabilidade técnica da solução global.
- 19.1.4.2** **Responsabilidade Única e Centralizada:** Ao contratar uma solução por preço global, a Administração estabelece um único ponto de responsabilidade pela entrega, instalação, configuração, manutenção e pleno funcionamento de todo o sistema. Isso simplifica a gestão contratual e facilita a fiscalização, evitando a fragmentação de responsabilidades.
- 19.1.4.3** **Otimização de Custos e Previsibilidade Orçamentária:** O Menor Preço por lote permite que os licitantes desenvolvam propostas que otimizem seus próprios custos na composição da solução completa. Para a Administração, garante uma maior previsibilidade do investimento total e do custo de propriedade (TCO) da solução.

- 19.1.4.4 Celeridade na Gestão Contratual:** A gestão de um contrato com um preço global é significativamente mais simples do que a de múltiplos contratos ou de um contrato complexo com preços unitários para cada um dos itens, o que se traduz em menor burocracia e maior agilidade.
- 19.1.4.5 Foco na Performance da Solução:** O critério incentiva os licitantes a focarem na entrega de uma solução de alta performance e valor agregado.

19.2 FORMA DE FORNECIMENTO

- 19.2.1** O fornecimento do objeto será sob demanda do município aderente, e entregue a cada ordem de fornecimento expedida com os quantitativos desejados para aquela ordem, que conterá os quantitativos específicos de cada item do processo para a execução dos serviços.
- 19.2.2** A CONTRATADA deverá computar na sua proposta TODO e QUALQUER valor que seja necessário para cobrir todas as despesas oriundas das futuras ordens de fornecimento que serão emitidas pelos municípios aderentes, sendo que, conforme disposto no preâmbulo deste termo de referência.
- 19.2.3** Além dos custos operacionais, também deverão estar previstas na proposta de preços os valores referentes a despesas com mão de obra, tributos, encargos sociais, fretes, insumos, combustíveis, deslocamento de veículos e demais custos referentes ao fornecimento dos veículos.

20. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

20.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

20.1.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

- 20.1.1.1** Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.
- 20.1.1.2** Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.
- 20.1.1.3** Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato

social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

- 20.1.1.4** Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 20.1.1.5** Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 20.1.1.6** Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.
- 20.1.1.7** Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 20.1.1.8** Documento de identificação pessoal do(s) sócio(s) administrador(es).
- 20.1.1.9** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

20.1.2 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- 20.1.2.1** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 20.1.2.2** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº

1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

- 20.1.2.3** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 20.1.2.4** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 20.1.2.5** Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 20.1.2.6** Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estaduais e Municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

20.1.3 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 20.1.3.1** Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (nas conformidades do Art. 69, Inciso I da Lei Federal 14.133/2021), apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;
- 20.1.3.2** Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

20.1.3.2.1 Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 consideradas assim como Sociedades Anônimas ou S/A:

20.1.3.2.1.1 Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

20.1.3.2.1.2 Publicados em Diário Oficial; e

20.1.3.2.1.3 Publicados em jornal de grande circulação; ou

20.1.3.2.1.4 Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

20.1.3.3 Sociedades de responsabilidade limitada (LTDA):

20.1.3.3.1 Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou

20.1.3.3.2 Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

20.1.3.3.3 Apresentada por meio do sistema público de escrituração digital-SPED, sendo comprovada a autenticação dos livros pelo recibo de entrega emitido pelo SPED, de acordo com o disposto no art. 78-A do decreto nº 1.800/1996 com a redação determinada pelo decreto nº 8.683/2019.

20.1.3.4 Sociedades criada no exercício em curso:

20.1.3.4.1 Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.

20.1.3.4.2 A comprovação da boa situação financeira da licitante será confirmada por documento assinado pelo contador da licitante legalmente habilitado junto ao CRC (Conselho Regional de Contadores) demonstrando que a empresa apresenta, perante o seu último balanço

patrimonial exigível, “Índice de Liquidez Geral (LG)”, “Índice de Solvência Geral (SG)” e “Índice de Liquidez Corrente (LC)”, segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados:

Índice de Liquidez Corrente (ILC) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Solvência Geral (SG) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$SG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AT}{PC + PELP}$$

Legenda:

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo

PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

20.2 JUSTIFICATIVA ÍNDICES CONTÁBEIS – os índices contábeis indicados neste edital são os mais utilizados nas contratações públicas e não caracterizam restrição à participação, de acordo com a jurisprudência do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais (Representação n. 775.293. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 17/03/2009; Recurso Ordinário 808.260. Rel. Conselheira Adriene Andrade. Sessão do dia 01/06/2011 Tribunal Pleno).

20.3 Declaração assinada por contador atestando os índices acima calculados.

20.4 Além das declarações do item 6.11 o licitante deve assinar no sistema eletrônico as seguintes DECLARAÇÕES:

20.4.1 que não incorre nas condições impeditivas do art. 14º da lei 14.133/21.

- 20.4.2** estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declara conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, sob as penas da lei;
- 20.4.3** que não possui no quadro societário, servidor público da ativa, da administração direta ou indireta da contratante e dos municípios, em atendimento à vedação disposta no inciso XII do artigo 18 da Lei Federal nº 12.708/2012, sendo da sua inteira responsabilidade a fiscalização desta vedação;
- 20.5** Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 20.6** Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 20.7** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):
- 20.7.1** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- 20.7.2** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.
- 20.8** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

- 20.9** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 20.10** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).
- 20.11** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.
- 20.12** As Certidões que não possuem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da data de abertura da sessão deste Pregão.
- 20.13** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital;
- 20.14** Após julgamento da proposta, será aberto o prazo de 2 (duas) horas para os(as) licitantes vencedores(as) para envio dos documentos de Habilitação conforme estabelecido no inciso II, Art 63 da Lei 14.133/2021.
- 20.15** Quanto aos documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista, também serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa.
- 20.16** Para fins de habilitação, é facultada ao Pregoeiro Responsável a verificação de documento cuja validade possa ser confirmada via Internet, desde que, na fase de habilitação, a sua verificação seja possível em sítios eletrônicos de órgãos e entidades das esferas municipal, estadual e federal, emissores de certidões, devendo ser tais documentos juntados ao processo. Todavia, ficará sob sua inteira responsabilidade a acessibilidade aos ditos documentos, podendo a impossibilidade de realização da consulta acarretar sua inabilitação.
- A garantia da proposta deverá ser apresentada em conjunto com a proposta inicial conforme art 58 da lei 14133 e podera ser apresentada nos termos do §1º do art 96 da referida lei e deverá corresponder a 1% (um por cento) do valor estimado total da proposta cadastrada pelo licitante sob pena de desclassificação.

21. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

21.1 Para garantir a qualidade, a conformidade técnica e a funcionalidade da implantação de sala multissensorial com kit multissensoriais a serem adquiridos, as empresas participantes deste Pregão Eletrônico deverão cumprir os seguintes requisitos de qualificação técnica:

21.1.1 Atestados de Capacidade Técnica

21.1.1.1 As licitantes deverão apresentar no mínimo um (1) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa licitante realizou a venda/entrega compatível com o objeto desta licitação, de maneira satisfatória.

21.1.1.2 O atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado deverá vir assinado pelo representante legal da empresa emitente, devidamente comprovado, ou por seu Procurador (procuração pública).

21.1.1.3 Este atestado deve comprovar que a empresa já executou o fornecimento e a implantação de sala multissensorial e/ou fornecimento de kits de estimulação sensorial, em características compatíveis às solicitadas neste Edital, para órgãos públicos ou empresas privadas.

1.1.1.1 O atestado deve conter, no mínimo:

1.1.1.1.1 Nome e CNPJ da entidade emitente.

1.1.1.1.2 Nome e CNPJ da empresa licitante.

1.1.1.1.3 Descrição detalhada dos itens fornecidos (tipos de equipamentos, modelos, quantidades, especificações técnicas relevantes).

1.1.1.1.4 Período de execução do fornecimento.

1.1.1.1.5 Declaração do responsável pela emissão atestando a boa execução dos serviços e o cumprimento das obrigações contratuais.

1.1.1.1.6 Nome, cargo e assinatura do responsável pela emissão.

1.1.1.1.7 Solicitar um atestado de capacidade técnica é fundamental para verificar se a empresa licitante possui experiência prévia na execução de serviços semelhantes

aos que estão sendo licitados.

1.1.1.2 Esta exigência garante que a empresa tenha um histórico de desempenho satisfatório e conhecimento das particularidades do serviço.

1.1.1.3 O CIMINAS se resguarda no direito de diligenciar junto à pessoa jurídica emitente do Atestado de Capacidade Técnica, visando a obter informações sobre os serviços prestados, podendo solicitar cópias dos respectivos contratos, aditivos, Notas Fiscais e/ou outros documentos comprobatórios da execução dos serviços.

1.1.2 Comprovação de Serviços Equivalentes: Exigir que os atestados ou certidões de capacidade técnica demonstrem serviços anteriores equivalentes ou superiores ao objeto da licitação assegura que a empresa tem a expertise necessária para lidar com características, quantidades e prazos. Isso contribui para a realização de um processo de contratação transparente e para a escolha da empresa mais qualificada para atender às necessidades dos municípios ou órgãos.

1.1.3 Declaração de que a empresa assume ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à execução do objeto da licitação, e que não utilizará desta prerrogativa para quaisquer questionamentos futuros, que ensejem avenças técnicas ou financeiras que venham a onerar quaisquer municípios pertencentes ao consórcio.

2. OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD)

2.1 Em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), a CONTRATADA deverá observar as seguintes obrigações relativas à proteção de dados pessoais durante toda a execução do contrato:

2.1.1 As partes deverão cumprir integralmente a LGPD quanto a todos os dados pessoais acessados em razão da licitação ou da execução contratual, desde a apresentação da proposta, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

2.1.2 Os dados pessoais obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram o seu acesso, observando os princípios da boa-fé e os fundamentos legais estabelecidos no art. 6º da LGPD.

- 2.1.3** É vedado o compartilhamento de dados pessoais com terceiros fora das hipóteses previstas na legislação vigente.
- 2.1.4** A CONTRATADA deverá informar à CONTRATANTE, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados, relacionados ao tratamento de dados decorrente deste contrato.
- 2.1.5** Encerrado o tratamento dos dados, conforme art. 15 da LGPD, a CONTRATADA deverá eliminá-los, salvo nas hipóteses legais do art. 16, que autorizam a guarda para cumprimento de obrigação legal ou contratual, pelo prazo necessário.
- 2.1.6** A CONTRATADA deverá promover treinamento e orientação a todos os seus empregados, prepostos e subcontratados que atuarem na execução do contrato, sobre os deveres e responsabilidades relacionados à proteção de dados pessoais.
- 2.1.7** É responsabilidade da CONTRATADA garantir que todos os sub operadores e eventuais subcontratados cumpram as disposições desta cláusula, permanecendo solidariamente responsável por qualquer descumprimento.
- 2.1.8** A CONTRATANTE poderá realizar diligências ou auditorias para aferir o cumprimento das obrigações previstas nesta cláusula, sendo obrigatória a colaboração imediata da CONTRATADA.
- 2.1.9** O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pela CONTRATANTE, prorrogável por justificativa aceita, quaisquer informações relativas ao tratamento dos dados pessoais, inclusive quanto à eventual eliminação ou retenção.
- 2.1.10** Os bancos de dados formados a partir deste contrato deverão estar hospedados em ambiente virtual controlado, com trilha de auditoria e registro individual rastreável de tratamento (conforme art. 37 da LGPD),

garantindo interoperabilidade, segurança e rastreabilidade.

- 2.1.11** Este Termo de Referência poderá ser alterado em decorrência de recomendações ou deliberações da ANPD (Autoridade Nacional de Proteção de Dados), sempre que necessário à adequação normativa.
- 2.1.12** Os contratos e convênios firmados com terceiros que envolvam o tratamento de dados pessoais, conforme §1º do art. 26 da LGPD, deverão ser informados à ANPD.
- 2.1.13** Quando houver coleta de dados pessoais de usuários finais (alunos, professores ou servidores), a CONTRATADA deverá garantir os princípios da anonimização, minimização e limitação de acesso, mantendo registro estruturado de tratamento conforme art. 37 da LGPD

3. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E VALORES ESTIMADOS POR MUNICÍPIO:

- 3.1** As despesas decorrentes da presente contratação correrão na dotação do município solicitante.
- 3.2** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.
- 3.3** Os valores estimados de preços por município participante será para 12 (doze) meses e ou 24 (vinte e quatro) meses, caso o CIMINAS, resolva prorrogar a ATA, nas formas do artigo 84º da lei federal 14.133/2021.

Araxá/MG, 03 de junho de 2026

MARIA APARECIDA RIOS
CIMINAS

ANEXO II

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2026

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 015/2026

MINUTA - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº __/2026

O CONSORCIO INTERFEDERATIVO DE MINAS GERAIS - CIMINAS, consórcio público de direito público, CNPJ 19.493.732/0001-99, com sede na Rua Antônio Alves da Costa, 300, Vila São Pedro, Araxá/MG, CEP 38183-058, neste ato representado pelo seu Presidente devidamente constituído em assembleia Sr. Frederico Ozanam Rangel, brasileiro, Prefeito Municipal de Santa Rosa da Serra/MG – CEP 38805-000 , considerando o julgamento do Pregão Eletrônico nº 015/2026, para REGISTRO DE PREÇOS, Processo Administrativo nº 028/2026, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) _____ CNPJ _____ com sede à _____ Bairro _____ Cidade _____ CEP _____ por seu socio proprietário Sr.(a) _____, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM IMPLANTAÇÃO DE SALA MULTISSENSORIAL COM KIT MULTISSENSORIAIS EM ATENDIMENTO AOS ÓRGÃOS DEMANDANTES.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	QTDE	UNIDADE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL ESTIMADO						

2.1. Deverão estar incluídos no preço todos os insumos necessários para a execução do objeto desta licitação, tais como impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer

outros que incidam direta ou indiretamente sobre a avença, sem ônus adicional para a Administração.

- 2.2. Especificação detalhada do objeto, será conforme especificada no Termo de Referência.
- 2.3. Todos os itens/lotos que serão entregues pela detentora desta Ata serão nas formalidades do Termo de Referência anexo neste edital e serão nas conformidades de cada Ordem de Fornecimento emitida por cada município aderente.
- 2.4. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de, eventualmente, algum local para prestação de serviços seja mais distante ou de difícil acesso.
- 2.5. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.
- 2.6. Garantia e Assistência Técnica: A MARCA DO PRODUTO OFERTADO Garantia mínima de 12 meses sem limite de horas, com assistência técnica no estado de Minas Gerais comprovada por CNPJ e homologada pelo fabricante do equipamento. O atendimento deverá ser realizado in loco, no Município para onde o bem foi destinado pela CIMINAS, em prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas e SEM QUALQUER TIPO DE CUSTO adicional para a SECRETARIA ou para o Município, vedada qualquer assistência fora da rede autorizada pelo fabricante. Durante o período de vigência da garantia, a substituição de todas as peças, componentes, insumos, produtos, óleo hidráulico, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento deverá ser feita por produtos originais, assim como DEVERÁ OBSERVAR O DISPOSTO NO MANUAL de uso disponibilizado juntamente com os equipamentos.

3. DA CONTRATAÇÃO COM FORNECEDORES REGISTRADO

- 3.1. A existência de preços registrados implicará no compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas no instrumento convocatório, termo de referência e na proposta vencedora do certame, mas não obrigará a contratação, sendo esta,

facultada aos municípios integrantes deste consórcio, ou de outros entes federativos que assim o requisitarem.

- 3.2.** O Licitante Detentor da Ata de Registro de Preços (ARP), doravante denominado CONTRATADA, estará obrigado a retirar as respectivas notas de empenhos e a celebrar o Eventual Contrato ou instrumento equivalente que poderão advir com os órgãos participantes, doravante denominados Municípios Contratantes, nas condições estabelecida neste Termo de Referência e na própria Ata (ARP), observado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de recebimento da notificação.
- 3.2.1.** Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo das penalidades aplicáveis ao caso.
- 3.2.2.** O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração da CONTRATANTE.
- 3.3.** Quando da necessidade de contratação nos termos contratuais instituídos pela Lei Federal nº 14.133, de 2021, os ordenadores de despesas dos Municípios, órgãos CONTRATANTES, deverão consultar ao CIMINAS (Órgão Gerenciador) através de sua COORDENADORIA DE LICITAÇÕES para obter a indicação do Licitante Detentor da ARP, dos quantitativos a que este ainda se encontra obrigado e dos preços registrados.
- 3.4.** A contratação com os fornecedores registrados nesta Ata de Registro de Preços será formalizada pelo órgão ou entidade interessado por intermédio de instrumento contratual ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.5.** Os órgãos e entidades poderão aderir à esta Ata de Registro de Preços na condição de não participantes do consórcio, desde que observados os requisitos previstos no artigo art. 86 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.6.** O contrato decorrente desta Ata de Registro de Preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições dos arts. 105 a 114 da Lei nº 14133, DE 2021.
- 3.7.** Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei n.º 14.133, de 2021.

4. DO REGIME DE EXECUÇÃO E/OU FORMA DE FORNECIMENTO

- 4.1.** A empresa detentora da Ata de Registro de Preço deverá atentar para o cumprimento dos parâmetros solicitados e exaustivamente percorridos no Termo de Referência do processo licitatório, uma vez que, a aceitação do objeto vincula-se ao fiel atendimento das especificações contidas nele e somente serão aceitos se atenderem aos padrões exigidos e forem entregues dentro do prazo estabelecido.
- 4.2.** Verificada desconformidade dos produtos fornecidos, a empresa detentora da Ata de Registro de Preço deverá efetuar as devidas correções ou substituições no prazo máximo de 3 (três) dias úteis após a comunicação oficial, sem ônus para o Consórcio e/ou Município, podendo ser prorrogado pelo Consórcio e/ou Município, mediante solicitação.
- 4.3.** A aceitação do objeto não exclui a responsabilidade civil por vícios de forma, quantidade, qualidade ou técnicos ou por desacordo com as correspondentes especificações, verificadas posteriormente.

5. DO PRAZO E DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1.** O local e prazo de execução do objeto será conforme estabelecido no Termo de Referência, cujas especificações serão informadas nas ordens/autorizações de serviço, emitidas no decorrer do tempo de vigência da Ata de Registro de Preços, sendo que, a responsabilidade pelo recebimento, será do funcionário oportunamente indicado pelo município aderente.
- 5.2.** Caso a empresa detentora da ata não possa cumprir com os prazos estipulados nas ordens de serviço, deverá apresentar justificativa por escrito, até 02 (dois) dias do vencimento do prazo de início da prestação de serviços descritas no objeto, ficando a critério do Consórcio e/ou Município a sua aceitação.
- 5.3.** Ao não cumprir os prazos estipulados para refazimento de serviços caso ocorra sem justificativa formal aceita pelo Consórcio e/ou Município, decairá seu direito de fornecimento, sujeitando-se às penalidades previstas neste instrumento.

6. DA VALIDADE DA ATA

- 6.1.** A validade da Ata de Registro de Preço será de 1 (um) ano, nos termos do Art. 84 da Lei 14.133/2021 contado a partir do 1º dia útil subsequente à sua publicação, e poderá ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

7. REVISÃO E CANCELAMENTO

- 7.1.** Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 7.1.1.** Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos do art. 124, II, d da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.1.2.** Decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.
- 7.2.** Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 7.2.1.** O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, será liberado do compromisso assumido referente ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 7.2.2.** Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do subitem anterior, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, caso exista, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.
- 7.2.3.** Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora deverá proceder ao cancelamento da ata de registro de preços.
- 7.2.4.** Caso haja a redução do preço registrado, o órgão ou entidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual.
- 7.3.** No caso do preço de mercado se tornar superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações contidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 7.3.1** Para fins do disposto neste subitem, deverá o fornecedor encaminhar juntamente com o pedido de alteração, documentação comprobatória ou planilha de custos que demonstre que o preço registrado se tornou inviável frente às condições inicialmente pactuadas.
- 7.3.2** Caso não demonstrada a existência de fato superveniente que torne insubsistente o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora, ficando o fornecedor obrigado a

cumprir as obrigações contidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.

7.3.3 Havendo cancelamento do registro do fornecedor, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, caso exista, na ordem de classificação, para assegurar igual oportunidade de negociação.

7.4. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder o cancelamento da Ata de Registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

7.5. O registro do licitante vencedor será cancelado pelo órgão ou entidade gerenciadora quando:

7.5.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

7.5.2. Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

7.5.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

7.5.4. Sofrer sanção prevista no art. 156, III ou IV da Lei nº 14.133, de 2021.

7.5.5. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 7.6.1, 7.6.2, e será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

7.5.6. O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovado e justificado:

7.5.6.0. por razão de interesse público;

7.5.6.1. pelo cancelamento de todos os preços registrados; ou

7.5.6.2. a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior

8. DAS PENALIDADES

8.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

8.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

8.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preço, exceto nas

hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

- 8.3.** O(s) órgão(s) participante(s) deverá(ão) comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas nos itens 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3 e 7.6.4 dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

9. DO PAGAMENTO:

- 9.1.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 9.2.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 9.3.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 9.4.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 9.5.** O contrato regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar n.º 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10 CONDIÇÕES GERAIS

- 10.1** As demais condições gerais do fornecimento, encontram-se definidas no Edital e seus anexos, que são parte integrante da presente Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.
- 10.2** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em () vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX - XX, XX de XXXXXXXX de XXXX.

CIMINAS

[Assinatura Representante(s) Legal(is) do(s) Fornecedor(es) Registrado(s)]

ANEXO III

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2026
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 015/2026
MINUTA DE CONTRATO XXX/XXX**

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº
...../....., QUE FAZEM ENTRE SI A
XXXXXXXXXXXX, POR INTERMÉDIO DO
(A) E

A por intermédio
do(a), com sede no(a), na cidade de
..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato
representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria
nº, de de de 20..., portador do CPF nº.....
e RG nº....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no
CNPJ sob o nº, sediado(a) na, doravante designado
CONTRATADO, neste ato representado(a) por (nome e
função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração
apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 028/2026 e
em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais
legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente
do Pregão Eletrônico n. 015/2026, Ata de Registro de Preço. /XXXX
mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada no fornecimento de veículos novos, nas conformidades descritas no Termo de Referência e Planilha Orçamentária que são parte integrante desta Ata, nas condições estabelecidas no Pregão Eletrônico n. 015/2026 e Ata de Registro de Preço...../.....

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	QTDE	UNIDADE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL ESTIMADO						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de _____ contados do(a)....., na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência e Ata de Registro de Preço, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$...... ()
- 5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art 92, V e VI)

- 6.1. O prazo para pagamento ao contrato e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em / / (DD/MM/AAAA).
- 7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação,

pelo contratante, do índice (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

- 7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

- 8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 8.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

- 8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.1.9. A Administração terá o prazo de XXXXXXX, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.1.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de XXXXXXX.
- 8.1.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.1.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

- 9.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
 - 9.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

- 9.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 9.1.3. der causa à inexecução total do contrato;
- 9.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 9.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- 9.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 9.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 9.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
 - 9.2.1. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - 9.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - 9.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 9.3. Multa:
 - 9.3.1. Moratória de % (por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de () dias;
 - 9.3.2. Moratória de % (por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de % (por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
 - 9.3.2.1. O atraso superior a XXXXXX dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por

descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133, de 2021.

- 9.3.2.2.** Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de% a % do valor do Contrato.
- 9.3.2.3.** Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de% a ...% do valor do Contrato.
- 9.3.2.4.** Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de % a ...% do valor do Contrato.
- 9.3.2.5.** Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de....% a ...% do valor do Contrato.
- 9.3.2.6.** Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de % a % do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

[INDICAR ITENS ESPECÍFICOS DE INEXECUÇÃO PARCIAL QUE JUSTIFIQUEM PENA DIVERSA]

- 9.4.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).
 - 9.4.1.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).
 - 9.4.2.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - 9.4.3.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).
 - 9.4.4.** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
 - 9.4.5.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao

Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

9.4.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- 9.4.6.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 9.4.6.2.** as peculiaridades do caso concreto;
- 9.4.6.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 9.4.6.4.** os danos que dela provierem para o Contratante;
- 9.4.6.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.5. 9.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

9.6. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.7. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.8. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na

forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

- 9.9.** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

- 10.1.** O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 10.2.** Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
- 10.2.1.** Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
- 10.2.1.1.** ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- 10.2.1.2.** poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
- 10.3.** O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

11.1.1. Gestão/Unidade:

11.1.2. Fonte de Recursos:

11.1.3. Programa de Trabalho:

11.1.4. Elemento de Despesa:

11.1.5. Plano Interno:

11.1.6. Nota de Empenho:

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

12.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PUBLICAÇÃO

- 14.1.** Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO (art. 92, §1º)

- 15.1.** Fica eleito o Foro da Justiça Federal em....., Seção Judiciária de para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO