IFSP CAMPUS SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23305.023986.2026-12

2. Descrição da necessidade

1.1. Problema Identificado

A instituição identificou uma limitação de acessibilidade na circulação vertical no acesso ao mezanino do ginásio, área que possui aproximadamente 110 m². Atualmente, o acesso ao piso superior ocorre exclusivamente por meio de escadas, o que inviabiliza o deslocamento autônomo e seguro de pessoas com necessidades específicas ou mobilidade reduzida.

1.2. Real Necessidade e Impacto Institucional

Com a expansão da oferta de novos cursos e o consequente aumento significativo do fluxo de discentes e da comunidade acadêmica, o espaço do mezanino passará a ser destinado ao desenvolvimento de atividades recreativas, bem como de ações voltadas ao ensino, à pesquisa e à extensão.

A impossibilidade de acesso a essa área por pessoas com limitações de mobilidade gera uma situação de exclusão e desigualdade de uso da infraestrutura pública45. Além disso, o cenário atual descumpre as diretrizes normativas de acessibilidade em edificações públicas, em especial a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015), a Norma ABNT NBR 9050 e a Norma ABNT NBR ISO 9386-15.

1.3. Objetivos e Resultados Almejados

Com a presente contratação, almeja-se:

- **Promover a acessibilidade plena e a inclusão social:** Garantir o direito constitucional de ir e vir com autonomia, segurança e conforto a todos os estudantes, servidores e visitantes que necessitarem acessar o mezanino.
- **Eliminar a barreira arquitetônica:** Prover o fornecimento e a instalação de uma plataforma elevatória vertical de acessibilidade, dotada de estrutura de enclausuramento e demais componentes técnicos de segurança.
- **Cumprimento das obrigações legais e regulamentares:** Adequar as instalações do ginásio aos padrões vigentes estabelecidos pela legislação federal e pelas normas técnicas aplicáveis de segurança e acessibilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DRG-SJP	Marcos Amorielle Furini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos Indispensáveis da Solução (Especificações do Objeto)

O objeto a ser adquirido/contratado consiste no fornecimento e instalação de uma **Plataforma Elevatória Vertical de Acessibilidade**, acompanhada de sua respectiva **Estrutura de Enclausuramento (Torre Metálica com Fechamento em Vidro)**. Para atender plenamente à demanda e garantir a seleção da proposta mais vantajosa, o conjunto deve dispor dos seguintes requisitos técnicos indispensáveis:

A. Equipamento (Plataforma Elevatória Vertical)

- **Mecanismo de Elevação:** Acionamento por sistema de fuso trapezoidal especial, dotado de duas porcas (uma porca de serviço e uma porca de segurança para sustentação automática da carga em caso de desgaste ou falha do fuso principal).

- **Capacidade Nominal:** Mínima de **250 kg** (projetada para suportar o usuário em cadeira de rodas com acompanhante ou dispositivo assistivo).
- **Percurso e Paradas:** Adequado ao vencimento do desnível do mezanino (percurso de até 4,00 m), atendendo a 02 (duas) paradas com rebaixo de soleira de aproximadamente 10 cm.
- **Velocidade Nominal:** Igual ou inferior a **0,15 m/s** (aprox. 6 m/min), garantindo deslocamento suave e seguro.
- **Alimentação Elétrica:** Tensão de entrada de **220 V (monofásica)** no ponto de entrega, acionando motor trifásico gerenciado por inversor de frequência, proporcionando partidas e paradas suaves sem picos de corrente.
- **Cabine e Fechamento Interno:** Cabine com altura mínima livre de **2,10 m**, fechamento das laterais em chapa de aço-carbono com pintura eletrostática a pó e piso com revestimento estritamente antiderrapante.
- **Portas da Cabine/Pavimento:** 02 (duas) portas de acesso em alumínio (linha de alto padrão) e vidro, automatizadas, equipadas com sistema de intertravamento eletromecânico que impede a abertura com a plataforma em movimento ou fora da zona de destravamento (até 50 mm da soleira).
- **Sistema de Comando:** Acionamento por botoeiras nos pavimentos (superior e inferior) e no interior da cabine, funcionando sob o princípio de pressão constante ("pressionar para mover").
- **Dispositivos de Segurança Obrigatórios:**
    - Sensores infravermelhos / bordas sensíveis na cabine para detecção de obstáculos;
    - Chaves limitadoras de percurso normal e de percurso final (prevenindo sobrepercurso);
    - Botão e sinalizador de alarme de emergência com fonte de alimentação/bateria de reserva;
    - Sistema de iluminação de emergência recarregável automaticamente;
    - Mecanismo de resgate manual/emergência acionável pelo lado externo em caso de interrupção de energia.

B. Estrutura de Enclausuramento (Torre de Proteção)

- **Obrigatoriedade de Enclausuramento:** Por se tratar de percurso entre 2,00 m e 4,00 m, é obrigatória a instalação de caixa fechada (enclausurada), em conformidade com o item 6.10.3.2 da ABNT NBR 9050 e item 1 c da ABNT NBR ISO 9386-1.
- **Estrutura Metálica:** Base e colunas em tubos metálicos de seção quadrada de **50 × 50 mm**, em alumínio Linha GOLD. Na cor branca, preta ou verde bandeira, a ser definido pelo requisitante na ordem de serviço.
- **Fechamento de Proteção:** Painéis de vidro temperado incolor com espessura mínima de **6 mm**, devidamente encaixados e fixados em caixilharia de alumínio, resistindo a esforços transversais.
- **Dimensões**: 4 unidades; largura indicada: 1.500 mm; altura indicada: 5.700 mm. Área de 34,2 m^2.

4.2. Padrões Mínimos de Qualidade e Normas Técnicas Aplicáveis

O fornecimento, a fabricação, a montagem e a instalação devem obedecer rigorosamente ao conjunto normativo aplicável:

1. **ABNT NBR ISO 9386-1:2013:** Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida — Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional (Parte 1: Plataformas de elevação vertical).
2. **ABNT NBR 9050:2020:** Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
3. **ABNT NBR 7199:** Vidros na construção civil — Projeto, execução e aplicações.
4. **ABNT NBR 5410 e NR-10:** Instalações elétricas de baixa tensão e segurança em instalações e serviços em eletricidade.
5. **NR-12:** Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.

4.3. Requisitos de Engenharia e Responsabilidade Técnica

Por caracterizar **Serviço Comum de Engenharia** (adaptação predial e montagem eletromecânica especializada com integração à estrutura do imóvel):

- **Registro Profissional:** A contratada deverá possuir registro ou inscrição ativa junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia).
- **Equipe Técnica:** Responsável técnico habilitado na área de Engenharia Mecânica ou Civil, detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) para serviços correlatos.

4.4. Critérios e Práticas de Sustentabilidade Socioambiental

Em alinhamento ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e à legislação ambiental e de licitações:

- **Eficiência Energética:** Utilização de motorização com inversor de frequência para mitigação de picos de partida e uso de iluminação em LED com desligamento automático temporizado no interior da cabine.
- **Materiais Recicláveis e Baixa Toxicidade:** Emprego de perfis de alumínio e vidros 100% recicláveis, além de processo de pintura eletrostática a pó (isenta de solventes orgânicos voláteis - COVs).
- **Logística Reversa e Gestão de Resíduos:** A contratada deverá recolher e dar destinação ambientalmente adequada às embalagens, sobras de materiais e resíduos gerados durante os trabalhos de furação, fixação demolição e montagem, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

4.5. Comissionamento, Garantia e Manutenção

- **Ensaios de Recebimento:** O recebimento definitivo fica condicionado à realização de testes de carga (estáticos e dinâmicos), verificação do travamento das portas, ensaio do sistema de emergência e emissão do Laudo Tecnológico de Comissionamento assinado pelo Engenheiro Responsável.
- **Documentação Técnica:** Entrega obrigatória de manuais de operação e manutenção em língua portuguesa, esquema elétrico unifilar e desenhos finais de implantação (*as-built*).
- **Garantia:** Cobertura integral mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, componentes e montagem.

4.6 Imagem ilustrativa do objeto instalado



5. Levantamento de Mercado

5.1. Prospecção e Análise das Soluções Possíveis

Foram cogitadas e avaliadas 03 (três) alternativas de intervenção para o vencimento do desnível vertical:

Alternativa A: Construção de Rampa de Acessibilidade (Obra de Alvenaria/Concreto/ferragem)

- **Descrição da Solução:** Execução de obra civil para construção de rampa física em estrutura de concreto armado/alvenaria com corrimãos e guarda-corpos duplos.
- **Análise de Inviabilidade Técnica e Espacial:** Conforme os parâmetros antropométricos e de dimensionamento da **ABNT NBR 9050**, para vencer o desnível de acesso ao mezanino com a inclinação máxima permitida deem legislação, a rampa demandaria um desenvolvimento horizontal contínuo superior a **36 metros de extensão**, somado à obrigação de incluir patamares intermediários de descanso e áreas de manobra. Essa intervenção consumiria uma parcela expressiva da área útil e do piso do ginásio, comprometendo o espaço destinado às práticas esportivas e eventos acadêmicos.
- **Análise Econômica:** O histórico de contratações anteriores e obras similares finalizadas na instituição demonstra que a construção de rampas estruturais de grande extensão envolve altos custos com demolição, fundações, fôrmas, concreto armado, revestimentos e serralharia pesada, gerando um valor financeiro elevado e um longo período de interdição do ginásio.

Alternativa B: Instalação de Elevador de Passageiros Convencional

- **Descrição da Solução:** Aquisição e instalação de elevador elétrico ou hidráulico comercial padrão.
- **Análise de Desvantagens:** Exige modificações estruturais profundas na edificação existente, tais como escavação de poço (com profundidade mínima de 1,20 m), construção de caixa de corrida em alvenaria estrutural/concreto, casa de máquinas ou espaço superior estendido (última altura). Além do alto custo inicial de aquisição, os custos recorrentes de manutenção preventiva mensal e consumo de energia são significativamente mais elevados em relação ao fluxo real de uso do mezanino.

Alternativa C: Fornecimento e Instalação de Plataforma Elevatória Vertical com Enclausuramento (Solução Selecionada)

- **Descrição da Solução:** Equipamento eletromecânico motorizado (fuso trapezoidal) específico para acessibilidade, instalado dentro de torre autoportante em estrutura metálica com fechamento panorâmico em vidro.
- **Vantagens Técnicas e Econômicas:**
  - **Ocupação Mínima de Espaço:** Exige uma área projetada no piso inferior relativamente pequena, além de rebaixo de soleira de apenas 10 cm (dispensando a escavação de poços profundos).
  - **Preservação da Área Útil:** Mantém a integridade física e o espaço utilizável das quadras do ginásio.
  - **Conformidade Normativa Integral:** Atende estritamente à ABNT NBR ISO 9386-1 e à ABNT NBR 9050 para percursos de até 4,00 metros com caixa enclausurada.
  - **Melhor Custo-Benefício:** Apresenta custo de aquisição e instalação inferior ao de uma obra civil complexa de rampa e ao de um elevador tradicional, além de baixos custos de manutenção operacional.

5.2. Prospecção do Mercado e Análise de Competitividade

A prospecção do mercado fornecedor foi realizada por meio de duas frentes de pesquisa:

1. **Consulta a Contratações Similares na Administração Pública:** A análise de processos licitatórios análogos confirmou a ampla adoção da **Plataforma Elevatória Vertical por Fuso com Enclausuramento em Vidro** como padrão consolidado para adequação de acessibilidade em prédios públicos. A faixa de preço médio praticada no mercado público nacional para soluções completas similares gira em torno de **R$ 76.000,00 a R$ 79.000,00**.

5.3. Avaliação de Restrição de Mercado (Atendimento ao § 1º do art. 7º da IN 40/2020)

Após o levantamento efetuado, constatou-se que **a quantidade de fornecedores no mercado não é restrita**. Há uma ampla gama de fabricantes de equipamentos de elevação e empresas especializadas em engenharia eletromecânica e esquadrias de alumínio/vidro aptas a participar do certame.

Os requisitos técnicos estabelecidos (como acionamento por fuso com porca de segurança, normas ABNT NBR ISO 9386-1 e enclausuramento em vidro) correspondem a padrões genéricos e usuais de mercado, **não existindo cláusulas direcionadas ou restritivas que limitem a competitividade**.

5.4. Conclusão do Levantamento de Mercado

Diante da análise comparativa de custos, impacto sobre a infraestrutura e conformidade com as normas de acessibilidade, conclui-se que a **Plataforma Elevatória Vertical PcD com Estrutura de Enclausuramento** é a solução técnica, econômica e socioambientalmente **mais vantajosa e viável** para atender às necessidades do órgão.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Integridade do Escopo do Objeto (Solução Completa)

A solução compreende o fornecimento e a instalação integrada de um sistema completo de transporte vertical de acessibilidade, incluindo os equipamentos, estruturas de proteção, serviços de engenharia e comissionamento. A contratação contempla os seguintes subsistemas:

1. **Equipamento de Elevação (Plataforma Vertical):**
    - Plataforma motorizada com sistema de acionamento por fuso trapezoidal especial, dotado de duas porcas (uma de serviço e uma de segurança).
    - Capacidade nominal para 250 kg, percurso de até 4,00 metros e 02 (duas) paradas.
    - Cabine fechada com altura de 2,10 m em chapa de aço-carbono com pintura eletrostática, piso antiderrapante e 02 (duas) portas de acesso automatizadas em alumínio e vidro temperado com sistema de intertravamento eletromecânico de segurança.
    - Alimentação elétrica em 220 V (monofásica) acionando motor de 4 CV e inversor de frequência, acompanhado de botoeiras de comando nos pavimentos e na cabine sob o princípio de pressão constante.
    - Dispositivos de segurança: sensores infravermelhos na cabine, chaves limitadoras de percurso normal e final, iluminação de emergência e sistema de alarme com bateria recarregável.
2. **Estrutura de Enclausuramento (Torre Panorâmica):**
    - Estrutura metálica autoportante constituída por base e colunas em tubos de seção quadrada de 50 mm x 50 mm (em alumínio Linha GOLD).
    - Fechamento panorâmico em painéis de vidro temperado incolor de 6 mm de espessura, cobrindo o vão do percurso.
3. **Serviços de Engenharia e Instalação Integrada:**
    - Transporte, furação, demolição de mureta, ancoragem química/mecânica, fixação na estrutura existente do ginásio,
    - Interligação eletromecânica até o ponto de alimentação do quadro elétrico dedicado e aterramento, com todas ações necessárias para o completo funcionamento do objeto.
    - Realização de ensaios de carga (estáticos e dinâmicos) e testes operacionais de comissionamento.

6.2. Exigências de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica

Para assegurar a continuidade operacional do equipamento, a segurança dos usuários e a preservação do patrimônio público, a contratação estabelece os seguintes requisitos:

1. **Garantia Integral:**
    - Prazo mínimo de **12 (doze) meses** de garantia total, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, cobrindo peças, componentes eletrônicos, estrutura metálica e montagem.
2. **Assistência Técnica e Manutenção Corretiva no período de garantia:**
    - Atendimento prestado por técnicos qualificados mediante chamado formal, com exigência de unidade de prestação de serviço ou deslocamento até o local em distância compatível com as necessidades do órgão (conforme autorizado pelo art. 40, § 4º, da Lei nº 14.133 /2021).
    - Prazo máximo de atendimento (*SLA*) de até 24 horas úteis para início dos reparos em chamados ordinários e de até 4 horas em episódios de paralisação total com retenção/emergência.
3. **Plano de Manutenção Preventiva e Documentação Técnica:**
    - Fornecimento do Manual de Operação e Manutenção em língua portuguesa, diagrama unifilar do circuito elétrico e desenhos finais (*as-built*).
    - Apresentação de cronograma e diretrizes para manutenção preventiva periódica (com checagem semestral/anual de porcas de segurança, freios, baterias, intertravamentos e desgaste do fuso), nos termos dos Anexos B e D da ABNT NBR ISO 9386-1.

6.3. Justificativa Técnica do Tipo de Solução

1. **Mecanismo por Fuso Trapezoidal com Porca de Segurança:**
    - **Segurança Passiva:** O sistema de fuso é autossustentável (o atrito da rosca impede a queda livre no caso de ausência de energia) e conta com duas porcas (serviço e segurança). Caso a porca principal sofra desgaste, a porca de segurança assume mecanicamente a carga sem riscos de queda abrupta.

- **Conforto de Deslocamento:** O uso de inversor de frequência proporciona partidas e paradas suaves, evitando desacelerações bruscas.

2. **Enclausuramento em Estrutura Tubular e Vidro Temperado:**

   - **Obrigatoriedade Normativa:** A ABNT NBR 9050 (item 6.10.3.2) e a ABNT NBR ISO 9386-1 determinam que para percursos entre 2,00 m e 4,00 m é obrigatório o uso de caixa enclausurada (percurso fechado).
   - **Segurança e Estética:** A torre em perfis metálicos e vidros de 6 mm protege contra quedas e aprisionamento mecânico sem criar um bloqueio opaco visual, preservando a iluminação natural do ginásio.

3. **Intervenção de Baixo Impacto Predial e Natureza de Bem Móvel:**

   - O equipamento exige um rebaixo de soleira de apenas 10 cm, eliminando a necessidade de grandes escavações de poço.
   - A torre e a plataforma são totalmente parafusadas e desmontáveis. Essa característica permite que o bem seja individualmente tombado de **Material Permanente (Natureza de Despesa 44.90.52)**, podendo ser futuramente reaproveitado em outra instalação se necessário.

6.4. Justificativa Econômica e Análise do Ciclo de Vida

1. **Vantagiosidade Frente a Outras Alternativas (TCO / Custo Total de Propriedade):**

   - **Frente à Rampa de Acessibilidade:** A rampa exigiria entre 36 m e 48 m de extensão linear, consumindo uma parcela inviável da área útil do ginásio e gerando altos custos com obras de concreto, fundações e demolições.
   - **Frente ao Elevador Convencional:** O elevador comercial exige poço profundo, caixa de corrida em alvenaria estrutural, casa de máquinas e contrato mensal de manutenção de alto custo. A plataforma por fuso reduz o investimento inicial e apresenta baixos custos de manutenção operacional preventiva.

2. **Solução Única e Integrada (Garantia Unificada):**

   - A contratação em lote único (equipamento + enclausuramento + instalação) elimina riscos de incompatibilidade física entre a torre e a plataforma. Além disso, evita conflitos de responsabilidade técnica entre diferentes fornecedores em caso de acionamento de garantia.

3. **Compatibilidade com os Preços Praticados no Mercado:**

   - A estimativa global da solução (aprox. R$ 77.400,00) encontra-se perfeitamente alinhada com as cotações do Painel de Preços e do PNCP para objetos similares.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Justificativa da Demanda e Memória de Cálculo (Item Único)

A estimativa quantitativa fundamenta-se na necessidade física e concreta de eliminar **01 (uma) barreira arquitetônica específica** de circulação vertical no acesso ao mezanino do ginásio (área de aproximadamente 110 m^2).

Para garantir a integridade da solução, o funcionamento seguro e a unificação da garantia técnica, a demanda é dimensionada como **Item Único / Lote Único (Solução Integrada de Engenharia)**, conforme a tabela a seguir:

Item	Descrição do Objeto Integrado	Unidade	Qtd	Memória de Cálculo e Justificativa
1	**Contratação de empresa especializada para o fornecimento e a instalação de Plataforma Elevatória Vertical para Acessibilidade com Estrutura de Enclausuramento.**(Compreende: equipamento de elevação por fuso com capacidade de 250 kg, percurso de até 4,00 m, 02 paradas e portas automatizadas; torre autoportante de enclausuramento em perfis metálicos e vidro temperado 6 mm; frete, montagem, interligação elétrica e comissionamento.	Serviço Global	**01**	Atendimento integral a 01 (um) ponto de intervenção no ginásio para conexão do térreo ao mezanino.

7.2. Justificativa do Agrupamento em Lote Único e Economia de Escala

- **Interdependência Técnica e Unidade de Responsabilidade:** A opção pela aglutinação em item único decorre da estrita interdependência física e funcional entre a plataforma eletromecânica, a torre metálica de enclausuramento e os serviços de montagem predial. A adjudicação fracionada criaria elevado risco de incompatibilidade de interfaces, atrasos na execução e conflitos de responsabilidade técnica (ART/CREA) entre diferentes fornecedores em caso de defeitos operacionais ou solicitações de garantia.
- **Economia de Escala e Eficiência Operacional:** A contratação global reduz custos administrativos de gestão contratual, otimiza despesas logísticas com mobilização de canteiro e frete único, além de atrair fornecedores integradores capazes de oferecer proposta financeira global mais vantajosa para a Administração Pública.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 77.403,52

8.1. Metodologia de Pesquisa de Preços e Fontes Consultadas

- A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa no sistema Fonte de Preços, realizada no dia 18 de outubro de 2026.

- O método matemático utilizado para a definição do valor estimado foi a Média Aritmética dos preços obtidos, em estrito cumprimento ao artigo 3 da Instrução Normativa SEGES ME 65 de 2021 e ao artigo 23, parágrafo 1, da Lei 14133 de 2021. A pesquisa de preços fundamentou-se em contratações similares registradas em bases públicas.

8.2. Memória de Cálculo e Análise Estatística

- A consolidação dos preços unitários referenciais coletados gerou os seguintes parâmetros estatísticos de mercado:
    - Média Aritmética Válida: R$ 77.403,52
    - Desvio Padrão Amostral: R$ 1.622,69
    - Coeficiente de Variação: 0,02
    - Preço Mínimo Coletado: R$ 76.466,66

- O reduzido coeficiente de variação de 0,02 demonstra elevada homogeneidade dos preços praticados no mercado público para a solução integrada.
    - O valor global estimado para a contratação da solução é de R$ 77.403,52.

8.3. Classificação Orçamentária e Fundamentação Contábil

- O enquadramento orçamentário da despesa para a contratação da solução é definido pelos seguintes parâmetros oficiais:
    - Classificação Orçamentária: Natureza de Despesa 44.90.52, referente a Equipamentos e Material Permanente.
- A alocação da despesa na Natureza de Despesa acima citada, fundamenta-se nos seguintes aspectos técnicos e contábeis:
    - Aplicação do Princípio do Custo de Aquisição do Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público MCASP da Secretaria do Tesouro Nacional STN, pelo qual os custos de frete, montagem, vidros e instalação se incorporam ao valor inicial do ativo imobilizado.
    - Caracterização da plataforma e da torre metálica como bem móvel permanente desmontável, uma vez que são fixadas por conectores parafusados e ancoragens mecânicas sem causar demolição ou destruição da estrutura predial do ginásio em caso de eventual remoção.
    - A plataforma e a torre operam como unidade funcional individualizada, sujeita a tombamento patrimonial próprio com plaqueta de identificação de bem móvel.

8.5. Publicidade da Orçamentação

- A administração optou pela divulgação plena do orçamento estimado no edital do certame para garantir transparência e ampla competitividade entre os licitantes.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- **Inviabilidade Técnica e Risco de Incompatibilidade:** O objeto não será parcelado, sendo licitado em Lote Único, pois configura um sistema único e integrado. A solução engloba o equipamento de elevação por fuso, a estrutura metálica de enclausuramento em vidro temperado e os serviços de instalação e comissionamento com Responsabilidade Técnica. A divisão em itens distintos geraria riscos graves de incompatibilidade física e dimensional entre a torre e a cabine, além de fragmentar a garantia funcional do sistema.

- **Divisão de Responsabilidade Técnica e Riscos Operacionais:** A adjudicação fracionada acarretaria conflitos de responsabilidade técnica entre o fabricante da plataforma, o montador da estrutura metálica e o instalador predial. O parcelamento violaria as diretrizes de segurança da ABNT NBR ISO 93861 e da ABNT NBR 9050, que exigem a atuação integrada de engenharia com emissão unificada de Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA.

- **Preservação da Economia de Escala e Eficiência Administrativa:** A contratação conjunta em item único assegura ganho de escala e reduz custos operacionais de gestão de contratos. O parcelamento resultaria em aumento do valor global devido à multiplicação de custos com frete individualizado, despesas de mobilização e taxas administrativas.

- **Conclusão pela Manutenção do Lote Único:** Diante do risco de prejuízo ao conjunto, da inviabilidade técnica de cisão e da necessidade de garantia unificada da solução, fica plenamente fundada a opção pelo não parcelamento do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Informa-se que não existem contratações correlatas ou interdependentes em andamento, já concluídas ou planejadas para execução futura pela instituição. O objeto deste estudo técnico preliminar contempla a solução integral e autossuficiente para a adequação de acessibilidade ao mezanino do ginásio, englobando o fornecimento da plataforma elevatória vertical, a torre metálica de enclausuramento em vidro temperado e os serviços de montagem e comissionamento. A plena operacionalidade e o funcionamento seguro do equipamento não dependem de intervenções estruturais adicionais ou de outros contratos de obras e serviços.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento desta contratação está em conformidade ao planejamento formulado pelo Campus SãoJosé do Rio Preto, especificamente com as áreas demandantes do serviço disposto nesta estimativa.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação da plataforma elevatória vertical com enclausuramento proporciona a eliminação da barreira arquitetônica de circulação vertical no acesso ao mezanino do ginásio, área de 110 m^2 destinada a atividades de ensino, pesquisa, extensão e recreação. A medida garante autonomia e deslocamento seguro para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, assegurando o cumprimento da Lei 13146 de 2015, da norma ABNT NBR 9050 e da ABNT NBR ISO 9386-1. Sob a perspectiva da eficiência e da economicidade, a solução evita a construção de uma rampa de acessibilidade que exigiria entre 36 e 48 metros de extensão e consumiria parcela expressiva da área útil do ginásio com elevado custo de obras civis. Em comparação ao elevador convencional, reduz o custo total de propriedade ao dispensar escavação de poço profundo e caixa de corrida em alvenaria. A aquisição integrada unifica a garantia técnica, otimiza despesas de frete e permite o tombamento do equipamento como bem móvel permanente desmontável na Natureza de Despesa 44.90.52, preservando a estrutura do imóvel. O projeto estimula o desenvolvimento sustentável ao utilizar componentes de alta reciclabilidade, como perfis de alumínio e vidros temperados de 6 milímetros, além de motorização eficiente e gestão adequada de resíduos.

13. Providências a serem Adotadas

A Instituição deverá indicar qual o local da instalação do item relativo ao objeto contratado, pormeio de servidor relacionado à coordenadoria de almoxarifado e patrimônio. Ademais, no específicodesta contratação não há necessidade de adequação do ambiente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais decorrentes do fornecimento e da instalação da plataforma elevatória concentram-se na geração de resíduos sólidos de montagem e no consumo de energia elétrica na fase operacional. Como medidas mitigadoras para sanar os riscos ambientais, a contratada deverá realizar a coleta seletiva e a destinação final ambientalmente adequada das embalagens, sobras de perfis e resíduos de perfuração, em observância à Política Nacional de Resíduos Sólidos. Para mitigar o consumo energético, a solução emprega motorização acionada por inversor de frequência com mitigação de picos de partida e iluminação da cabine em LED com desligamento temporizado automático, atendendo aos requisitos de eficiência energética. A poluição sonora e as vibrações durante a fixação mecânica e a operação serão controladas pelo cumprimento dos limites das normas da ABNT e pela ausência de óleos poluentes no sistema por fuso, enquanto a estrutura metálica e o fechamento em vidro temperado de 6 milímetros possuem elevada taxa de reciclabilidade e pintura eletrostática a pó isenta de solventes orgânicos voláteis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do conjunto de informações apresentadas, conclui-se pela viabilidade da contratação em questão, no que tange aos aspectos econômico-financeiros, pelos benefícios almejados, e, principalmente, pelo atingimento dos objetivos institucionais com eficiência.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

EDUARDO RODRIGUES DA SILVA

Diretor Adjunto em Administração

Assinou eletronicamente em 03/11/2026 às 17:00:51.