

Estudo Técnico Preliminar 33/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23057.004758.2023-61

2. Descrição da necessidade

Aquisição e instalação de elevadores e plataformas de elevação vertical para pessoas de mobilidade reduzida, a serem instalados no IFRN - Campus Natal-Central.

2.1. A Fundamentação da aquisição e seus quantitativos encontram-se destacadas abaixo.

2.2. A acessibilidade é de grande importância para as pessoas portadoras de necessidades especiais, pois promove qualidade de vida e garante o exercício da cidadania, como o direito de ir e vir, de acordo com a Constituição Federal do Brasil. A necessidade de condições adequadas de acesso não é somente para as pessoas portadoras de necessidades especiais, como os usuários de cadeiras de rodas, mas também aquelas pessoas com mobilidade reduzida permanentes ou temporárias. A Lei Nº 13.146, de 6 de julho de 2015, que Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência), define acessibilidade como sendo:

“Art. 1º possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privados de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida.”

2.3. A Lei nº. 10.098, publicada em 19 de dezembro de 2000, afirma que:

"Art 1º (...) a promoção da acessibilidade dessas pessoas será realizada mediante a supressão de barreiras e de obstáculos nas vias e espaços públicos, no mobiliário urbano, na construção e reforma de edifícios e nos meios de transporte e de comunicação".

2.4. A Norma Brasileira ABNT NBR 9050, que trata de Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, define em seu escopo que os requisitos previstos visam *"proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção"*.

2.5. O Campus Natal Central (CNAT) do Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) foi inaugurado em 11 de março de 1967. Assim, a configuração atual de sua infraestrutura física é resultado das transformações da instituição ao longo das últimas décadas. O CNAT está circunscrito numa área de 90.000,00 m², o que equivale a uma área aproximada de 14 campos de futebol (campo com dimensões de 100m x 64m), possuindo 26 edificações independentes e compondo uma área total construída de 46.167,41 m².

2.6. Considerando o aumento da demanda para o uso das instalações do CNAT ao longo dos anos, bem como a publicação de normativos com requisitos de conforto ambiental, segurança, uso de espaços e acessibilidade. Foi necessário a realização de estudos técnicos visando o desenvolvimento de projetos de readequação das instalações físicas, tendo em vista a antiguidade das edificações, sendo a maioria com mais de 50 anos de existência.

2.7. Como exemplos de edificações que necessitam de melhorias de acessibilidade, destacamos:

- Prédio principal (Blocos A, B e C) cujo acesso aos três pavimentos existentes é realizado principalmente através de rampas.
- Prédio da Incubadora Tecnológica do Campus Natal Central (ITNC) que possui 04 (quatro) pavimentos com acesso exclusivo por rampas.
- Prédio da Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais (DIAREN) que possui acesso ao pavimento superior exclusivo por rampas.
- Prédio do REFEITÓRIO que possui acesso exclusivo por rampa.
- Prédio do Núcleo de Artes (NUARTE) que possui acesso através de rampas e escadas.
- Áreas do complexo esportivo, PISCINAS e GINÁSIO cujo acesso aos pavimentos existentes é realizado principalmente através de escadas.

2.8. Destacamos ainda que nas áreas do complexo esportivo, PISCINAS e GINÁSIO, são desenvolvidas atividades do programa de apoio à terceira idade, além de atividades esportivas e acadêmicas do campus. Essas atividades são desenvolvidas com alunos, servidores, idosos e comunidade externa, inclusive muitas pessoas envolvidas são portadoras de necessidades especiais.

2.9. Nas edificações exemplificadas, todas as rampas existentes possuem inclinação acentuada que não atendem aos requisitos normativos de acessibilidade atuais. Além disso, face a antiguidade da edificação ou devido suas características construtivas não se encontrou solução técnica viável de reformas para adequação ou construção de rampas. Assim, a solução mais viável de adequação de acessibilidade para essas edificações é a instalação de elevadores e plataforma de elevação vertical de passageiros.

2.10. Nesse contexto, é necessário a implementação de melhorias na infraestrutura visando garantir a locomoção segura das pessoas no interior do campus. Especialmente, devido ao crescente aumento do número de alunos portadores de necessidades especiais, como também de servidores em função da exigência de percentual de vagas em concursos e processos seletivos. Além disso, também o acesso do público externo a eventos na instituição, incluindo familiares que demandam dispositivos auxiliares de locomoção, por fatores biológicos, como a idade, bem como devido condições de saúde. Atualmente, cerca de 74 (setenta e quatro) alunos pertencentes ao campus que possuem algum tipo deficiência física e 29 (vinte e nove) apresentam baixa mobilidade. Portanto, tendo em vista a necessidade de garantir a locomoção segura do público no interior do campus, torna-se imprescindível que sejam instalados elevadores e plataformas elevatórias para melhoria de acessibilidade nas edificações relacionadas abaixo.

2.11 A escolha da modalidade de pregão eletrônico de aquisição de bens, em detrimento ao pregão de serviços de engenharia ou ao Regime Diferenciado de Contratações (RDC) de obra, para a aquisição de elevadores e plataformas com instalação se fundamenta em uma análise cuidadosa da Comissão de Planejamento da Contratação. Essa análise considerou diversas variáveis que demonstram claramente a pertinência da modalidade eleita para o caso em questão.

2.12 Em primeiro lugar, é crucial destacar que aproximadamente 80% do custo total da contratação está associado ao fornecimento dos elevadores e plataformas em si. As empresas que fabricam e comercializam esses equipamentos são, sem dúvida, indústrias especializadas em sua produção e venda, caracterizando-se, portanto, como fornecedoras de mercadorias, não de serviços de engenharia. Isso representa uma diferença fundamental em relação a outros casos em que a prestação de serviços de engenharia está intrinsecamente ligada à aquisição de bens.

2.13 Além disso, as adequações necessárias na infraestrutura dos edifícios para receber os elevadores serão realizadas por meio de outra contratação interdependente, ou seja, uma contratação separada que contemplará especificamente os serviços de engenharia para adaptar o ambiente. Para o fornecimento e instalação das plataformas, não há necessidade de intervenções nos prédios, o que reforça a natureza da aquisição como predominantemente de bens.

2.14 A decisão de afastar a necessidade de realizar a licitação como obra/serviço de engenharia também está respaldada por uma pesquisa realizada no portal de compras. Essa pesquisa revelou que, em situações anteriores em que a licitação foi conduzida sob a classificação de obra/serviço de engenharia para o objeto

requerido, praticamente nenhuma das fabricantes de elevadores e plataformas participou do certame. Isso ocorre porque essas empresas são essencialmente focadas na venda de mercadorias e não na prestação de serviços de engenharia.

2.15 Em cenários em que empresas de engenharia acabam vencendo a licitação para esse tipo de objeto, elas se veem na necessidade de subcontratar as fabricantes para o fornecimento e instalação dos equipamentos. Isso, por sua vez, gera um aumento significativo nos custos da contratação devido à aplicação do Benefício e Despesas Indiretas (BDI) e à tributação associada a serviços de engenharia.

2.16 Portanto, a escolha de realizar a licitação por meio de pregão eletrônico de aquisição de bens se justifica pela economia substancial de recursos públicos, pela maior participação das empresas fabricantes e pela maior eficiência na gestão do processo de contratação, uma vez que o objeto em questão é, essencialmente, a aquisição de bens, não serviços de engenharia. Essa decisão é coerente com os princípios de eficiência, economicidade e competitividade que devem nortear as contratações públicas.

2.17 Diante do exposto, observa-se a necessidade de aquisição com instalação de elevadores e plataformas de elevação vertical para pessoas de mobilidade reduzida, a serem instalados no IFRN - Campus Natal-Central.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração do IFRN, Campus Natal Central	Gustavo Moura Cavalcanti

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Cabe a CONTRATADA a administração, planejamento e programação para execução do objeto, o fornecimento dos elevadores e das plataformas de elevação vertical, os equipamentos necessários a montagem e instalação, peças, materiais de uso e consumo, ferramentas, instrumentos, acessórios, componentes, testes e Garantia do Fornecimento, com a manutenção preventiva e corretiva;

4.2. A subcontratação para o fornecimento dos elevadores, só será permitida para os serviços acessórios de instalação dos equipamentos, desde que comprovado a existência de representação comercial entre o fabricante e a empresa responsável pela instalação do equipamento. Não será aceita a subcontratação para os serviços de manutenção;

4.2.1 A subcontratação para o fornecimento de plataformas de elevação vertical, será permitida para os serviços acessórios de instalação e manutenção dos equipamentos, desde que comprovado a existência de representação comercial entre o fabricante e a empresa responsável pela instalação do equipamento.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21.

4.3.1. Em razão do baixo risco desta aquisição por parte da Contratada, não sendo desta forma necessário acrescer esse custo ao fornecedor.

4.4 Na fabricação, instalação e montagem dos elevadores, deverão ser seguidas as normas técnicas da ABNT e, onde aplicáveis, na ausência destas, as normas internacionais aplicáveis:

- a) ABNT NBR 5666 - Elevadores Elétricos - Terminologia;
- b) ABNT NBR IEC 62271-102 – Seccionadores e Chaves de Aterramento;
- c) ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- d) ABNT NBR IEC 60439-1- Conjuntos de Manobra e Controle em Baixa Tensão;
- e) ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos;
- f) ABNT NBR NM 330 – Elevadores de passageiros – requisitos de segurança para construção e instalação.

Requisitos particulares para a acessibilidade das pessoas, incluindo pessoas com deficiência.

- g) ABNT NBR 16858-1 – Elevadores – requisitos de segurança para construção e instalação. Parte 1: elevadores de passageiros e elevadores de passageiros e carga.
 - h) ABNT NBR ISO 9386-1 – Plataformas de elevação motorizada para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional. Parte 1: plataformas de elevação vertical.
 - i) NR 4 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;
 - j) NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
 - k) NR 10 - Instalações e Serviços em Eletricidade;
 - l) NR 17 - Ergonomia; e
 - m) NR 35 – Trabalho em altura
- n) NBR NM 313 - Elevadores de passageiros - Requisitos de segurança para construção e instalação - Requisitos particulares para a acessibilidade das pessoas, incluindo pessoas com deficiência;
- o) NBR NM 267 – elevador hidráulico de passageiros - requisitos de segurança para construção e instalação; e

4.5. A garantia do fornecimento dos elevadores e plataformas verticais será de, no mínimo, 12 (doze) meses e abrangerá qualquer defeito de fabricação, montagem e operação do conjunto fornecido, com a reposição de peças originais do fabricante. O prazo será contado a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo da aquisição;

4.5.1 A Garantia se iniciará, em cada Grupo, com a conclusão do conjunto dos fornecimentos e de seus instalações e somente após a conclusão de eventuais pendências observadas no Recebimento Provisório, com a emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

4.6. Correrão por conta da CONTRATADA o fornecimento de todos os materiais, peças, componentes, insumos e mão de obra, incluindo horas extras de empregados em atendimento corretivos, transportes, equipamentos, ferramentas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, prêmios de seguro, taxas e outras despesas de quaisquer naturezas que se fizerem indispensáveis ao perfeito funcionamento do elevador;

4.6.1 Toda mão de obra, materiais, peças e partes, ferramentas, materiais de limpeza, recipientes e demais utensílios necessários à perfeita e completa execução do objeto deverão ser fornecidos pela CONTRATADA que também se encarregará de sua descarga e transporte, horizontal e vertical, até o local de realização dos trabalhos.

4.6.2 Todas as pessoas participantes da execução dentro do escopo de fornecimento, deverão estar devidamente uniformizadas, portar crachá de identificação e possuir vínculo empregatício com a CONTRATADA e, em caso de subcontratação de serviços, devidamente autorizada pela Fiscalização, possuir vínculo empregatício com a empresa Subcontratada.

4.6.3 A CONTRATADA deverá encaminhar, em até 2 (dois) dias antes do início dos trabalhos, à Fiscalização, a relação nominal da equipe, de seu preposto, que atuarão nas dependências internas da IFRN, com os respectivos números das carteiras profissionais e fotocópia das respectivas carteiras de identidade, para ser processado a liberação de acesso.

4.6.4 Em caso de recusa de funcionário da CONTRATADA pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser procedida sua substituição.

4.6.5 A retirada, substituição ou inclusão de funcionários nos serviços acessórios (instalação e montagem) do IFRN deverão igualmente ser precedidas de comunicação à Fiscalização obrigando-se a CONTRATADA a manter em seus quadros pessoal técnico disponível em número suficiente para a execução do objeto.

4.7. Durante o período da garantia as peças que apresentarem vício ou defeito deverão ser substituídas pela CONTRATADA por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

4.7.1. A CONTRATADA deverá efetuar o trabalho de serviços de rotina de manutenção e os serviços de manutenção corretiva caso necessários, inclusive em plantão, de modo a assegurar o pleno e seguro funcionamento do elevador, durante e após a finalização da atualização tecnológica.

4.8. Os bens serão entregues/instalados/montados no seguinte endereço:

- **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte | Campus Natal-Central - Avenida Senador Salgado Filho, 1559, Tirol, Natal-RN | CEP: 59015-000.**

4.9. Será exigido a apresentação dos projetos de instalação de todos os equipamentos objetos dos fornecimentos. Estes projetos deverão ser elaborados logo após o recebimento da Nota de Empenho de cada Grupo.

4.10. Os projetos devem ser entregues em até 30 (trinta) dias corridos após a assinatura do CONTRATO e recebimento da Nota de Empenho, tendo a Fiscalização 10 (dez) dias corridos para análise e aprovação, ou não, da documentação apresentada e a CONTRATADA 10 (dez) dias corridos para implementar as modificações ou ajustes indicados pela Fiscalização.

4.10.1 A falta dos projetos de instalação dos equipamentos, impossibilita o andamento dos fornecimentos, sendo condição imprescindível para a continuidade do CONTRATO. O não fornecimento dos projetos devidamente aceitos pela fiscalização, autoriza a interrupção do Contrato e a sua rescisão.

4.10.2 As medidas de percurso, última parada, profundidade do poço, devem ser informadas e estarem compatíveis com as apresentadas no quadro “DADOS BÁSICOS DOS ELEVADORES” e “DADOS BÁSICOS DAS PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE”.

4.10.3. Os projetos deverão apresentar todas as informações necessárias a perfeita execução do objeto que envolvem os equipamentos, as cargas estáticas e dinâmicas atuantes dos equipamentos sobre a estrutura envoltória, detalhes de fixação, diagrama unifilar do quadro de alimentação e demais informações pertinentes a instalação dos equipamentos.

4.10.4 A qualquer tempo, poderão ser solicitadas pela Fiscalização informações adicionais dos serviços acessórios, incluindo desenhos, diagramas, planilhas.

4.10.5 A aprovação dos projetos não exime a CONTRATADA da total responsabilidade pelos projetos apresentados.

4.10.6 Em complemento aos dados técnicos básicos descritos nesta especificação, caberá a proponente indicar demais adicionais necessários ao perfeito funcionamento dos elevadores.

4.10.6.1 Poderá o Licitante oferecer variações dentro de sua linha de produto, desde que estas variações sejam da mesma qualidade e operacionalidade (similar) ou acima do especificado (superior).

4.10.6.1.1 Caso ocorra esta situação, esta especificações não ensejarão benefício adicional ao licitante, nem servirá como critério de valorização da oferta do Licitante.

4.11. O prazo de vigência do CONTRATO será de 12 (doze) meses, contados da data da sua assinatura, e recebimento da Nota de Empenho, sendo este prazo ao fornecimento, montagem e instalação dos equipamentos de cada Grupo.

4.12. O Termo de Recebimento Definitivo do fornecimento de cada Grupo de equipamento, só será emitido com a conclusão da totalidade do fornecimento e instalação dos equipamentos que envolvem o referido Grupo, e a solução das eventuais pendências identificadas no Termo de Recebimento Provisório, quando se iniciará o prazo de Garantia do fornecimento, do Grupo.

4.13. O IFRN - CNAT disponibilizará banheiros e vestiários para a equipe da CONTRATADA. Caberá a equipe cuidar da preservação e limpeza dos locais.

4.14. É de responsabilidade da CONTRATADA a recomposição de toda e qualquer área que seja danificada devido ao desenvolvimento dos trabalhos ou devido a mau uso ou negligência (pisos, alvenarias, concretos, instalações em geral, etc.), conforme padrão de acabamento existente.

4.15. Todo resíduo e demais materiais inservíveis resultantes da execução dos serviços acessórios serão removidos a expensas da CONTRATADA, em horários a serem acordados com a Fiscalização visando causar menor impacto nos trabalhos da IFRN.

4.16. Será exigida a Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto a ser licitado, e nome da empresa, mediante a apresentação de 01 (um) ou mais atestado(s), emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, cuja atividade envolva o fornecimento de equipamentos objetos de cada Grupo.

4.17. O prazo máximo total para a realização dos serviços de fornecimentos dos elevadores e plataformas substituição ou modernização dos elevadores e plataformas será de 12 (doze meses). Neste prazo está incluso o de elaboração do projeto, a fabricação, o transporte, a instalação e testes de aceitação.

4.18. Os projetos deverão ser elaborados logo após o recebimento da Nota de empenho.

4.19. Os projetos devem ser entregues em até 30 (trinta) dias corridos após a assinatura do CONTRATO e recebimento da Nota de empenho, tendo a Fiscalização 10 (dez) dias corridos para análise e aprovação, ou não, da documentação apresentada e a CONTRATADA 10 (dez) dias corridos para implementar as modificações ou ajustes indicados pela Fiscalização.

4.20 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

4.20.1. Caberá a CONTRATADA, propor o cronograma físico financeiro dos avanços dos fornecimentos, inclusive com a redução do prazo de fornecimento, caso entenda possível.

4.20.2. A proposta do cronograma físico-financeiro da empresa deverá respeitar o critério de medição conforme definido nas tabelas, abaixo.

4.20.3. O cronograma físico deverá ser apresentado pela CONTRATADA para análise e aprovação em até 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da Nota de empenho.

4.20.4. As medições dos fornecimentos serão realizadas ao fim de cada etapa, correspondente aos avanços dos fornecimentos e das instalações, de acordo com o critério de medição.

4.20.5. O percentual de avanço para o critério de medição será por equipamento a ser fornecido, conforme valores ofertados para cada equipamento.

4.20.6. Critério de medição:

Ordem da Parcela	Descrição da Composição da parcela	Prazo de entrega	Percentual de desembolso
1	Com o recebimento pela contratante do projeto de instalação de cada equipamento	Até 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho	20%
2	Com o recebimento pela contratante de todos os componentes, partes e peças no local de instalação de cada elevador	Até 180 dias após o recebimento da Nota de Empenho	50%
3	Com o recebimento provisório do equipamento instalado pela contratante	Até 90 dias após o cumprimento da parcela anterior	25%
4	Com o recebimento definitivo do equipamento instalado pela contratante	Até 15 dias após o cumprimento da parcela anterior	5%
Grupo 2			
Item	Descrição	Prazo de entrega	Percentual de desembolso
1	Com o recebimento pela contratante do projeto de instalação de cada equipamento	Até 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho	20%
	Com o recebimento pela contratante de todos os componentes, partes e peças no local de instalação de cada plataforma de	Até 180 dias após o recebimento da Nota de	

2	acessibilidade	Empenho	50%
3	Com o recebimento provisório do equipamento instalado pela contratante	Até 90 dias após o cumprimento da parcela anterior	25%
4	Com o recebimento definitivo do equipamento instalado pela contratante	Até 15 dias após o cumprimento da parcela anterior	5%

4.20.7. Os demais dados necessários ao atendimento das especificações dos equipamentos estão descritos na planilha Especificação Técnica dos elevadores, A SEGUIR:

Grupo 1

DADOS BÁSICOS DOS ELEVADORES

DIMENSÕES		ELEVADORES	
		SOCIAL 1 (PRÉDIO PRINCIPAL - BLOCO A, B, C)	SOCIAL 2 (INCUBADORA TECNOLÓGICA)
Medidas de caixa a serem consideradas (m)	frente	1,70	1,70
	fundo	1,80	1,80
	poço	1,20	1,20
	Última parada	4,00	4,00
Paradas		3	4
Percurso (m)		8,65	9,34
Cabina	Capacidade	8 passageiros (600 kg)	8 passageiros (600 kg)
	Medidas - frente x fundo	1,10 x 1,40 m	1,10 x 1,40 m
	Altura livre mínima	2,30 m	2,30 m
Velocidade		1,0 m/s (60 m/minuto)	1,0 m/s (60 m/minuto)
Portas	Tipo	Abertura Lateral	Abertura Lateral
	Entradas	Mesmo lado	Mesmo lado
	Dimensão (m)	0,90 x 2,00 m	0,90 x 2,00 m
Comando		Simplex - ACS	Simplex - ACS
Casa de Máquinas		Elevador sem Casa de Máquinas (MRL)	

Especificações técnica dos elevadores:

ITENS	ESPECIFICAÇÃO ELEVADORES		
	SOCIAL 1 (PRÉDIO PRINCIPAL - BLOCO	SOCIAL 2 (INCUBADORA	OBSERVAÇÃO
Quantidade	1	1	
Linha de produto	Panorâmico ao fundo	Panorâmico ao fundo	O Fabricante deverá indicar a sua linha de produto
Instalação	Abrigada	Abrigada	
Capacidade	8 passageiros / 600 kg	8 passageiros / 600 kg	
Velocidade (m/s)	1,0 m/s (60 m/minuto)	1,0 m/s (60 m/minuto)	
Percurso (m)	Ver planilha	Ver planilha	Ver planilha Dados Básico dos Elevadores
Paradas	Ver planilha	Ver planilha	Ver planilha Dados Básico dos Elevadores
Indicação das paradas	0, 1, 2	0, 1, 2, 3	
Entradas (portas de cabina)	1	1	
Caixa (dimensões)	Ver planilha	Ver planilha	Ver planilha Dados Básico dos Elevadores
Profundidade do poço	Ver planilha	Ver planilha	Ver planilha Dados Básico dos Elevadores
Altura de última parada	Ver planilha	Ver planilha	Ver planilha Dados Básico dos Elevadores
Altura de casa de máquinas	Sem casa de Máquinas	Sem casa de Máquinas	Os elevadores serão sem Casa de Máquinas (MRL)
Medidas das cabinas	1,10 x 1,40 m	1,10 x 1,40 m	O elevador deverá possuir medida conforme NBR NM 313
Altura de cabina	2,30 m	2,30 m	
Comando	Instalado no batente ou ao lado do elevador no pavimento superior.	Instalado no batente ou ao lado do elevador no pavimento superior.	Ver também planilha Dados Básico dos Elevadores
Máquina (tipo)	s/ engrenagem	s/ engrenagem	
Tipo de tracionamento	Pelo fabricante	Pelo fabricante	

ITENS	ESPECIFICAÇÃO ELEVADORES		
Modelo cabina	Pelo fabricante	Pelo fabricante	O Fabricante deverá indicar o modelo de cabina constante do seu catálogo
Acabamento painéis (cabina)	Aço inox / vidro laminado	Aço inox / vidro laminado	Os painéis das cabinas serão em aço inoxidável à exceção do painel de fundo que deverá ser em vidro de segurança laminado com 8 mm de espessura mínima.
Acabamento teto	Aço inox. Iluminação em LED	Aço inox. Iluminação em LED	
Acabamento piso	Rebaixado para receber granito	Rebaixado para receber granito	
Acabamento portas de cabina	Aço inox	Aço inox	
Acabamento portas de pavimento	Aço inox	Aço inox	
Portas de cabina (tipo abertura)	AL (Abertura Lateral	AL (Abertura Lateral)	
Medidas das portas de pavimento	0,90 x 2,00 m	0,90 x 2,00 m	

ITENS	ESPECIFICAÇÃO ELEVADORES		
	Indicador de posição e direção sobreposto no batente superior.	Indicador de posição e direção sobreposto no batente superior.	O indicador deverá atender ao que determina a Norma NBR NM 313
Indicador nos andares			
Sinalização sonora nos andares	Sim	Sim	Conforme Norma NBR NM 313
Sintetizador de voz	Sim	Sim	Na cabina
Dispositivo Falta de energia	Sim	Sim	
Resgate automático	Sim	Sim	
Sistema Bombeiro	Sim (Fase 1)	Sim (Fase 1)	
Reservação (cabineiro)	Sim	Sim	Chave que permite isolar o elevador, passando a operar apenas pela botoeira de cabina
Despacho carro lotado / detecção de capacidade máxima	Sim	Sim	
Cancelamento chamada falsa	Sim	Sim	
Alarme, luz de emergência, intercomunicador	Sim	Sim	
Acessibilidade (NBR-313)	Sim	Sim	Os elevadores deverão atender integralmente as determinações da Norma NBR NM 313
Adicionais	Corrimão em três lados, ventilador, sinalização em braile	Corrimão em três lados, ventilador, sinalização em braile	

O licitante deverá observar as especificações a seguir que deverão ser atendidas integralmente.

Poderá o Licitante oferecer variações dentro de sua linha de produto, desde que estas variações sejam da mesma qualidade e operacionalidade ou acima do especificado.

Caso ocorra esta situação, estas especificações não ensejarão benefício adicional ao licitante, nem servirá como critério de valorização da oferta do Licitante.

Grupo 2: ESPECIFICAÇÕES DAS PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE:

DADOS BÁSICOS DAS PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE

DIMENSÕES		PLATAFORMA DIRETORIA ACADÊMICA (DIAREN)	PLATAFORMA REFEITÓRIO	PLATAFORMA NÚCLEO DE ARTE (NUARTE)	PLATAFORMA PISCINA
Tipo de instalação		Instalação com enclausuramento por conta do fabricante			
Medidas máximas para o enclausuramento (m)	frente (L)	1,55	1,55	1,55	1,55
	fundo (P)	1,65	1,65	1,65	1,65
	Rebaixo (poço)	0,10	0,10	0,10	0,10
	Última parada	2,40	2,40	2,40	2,40
Paradas		2	2	2	2
Percurso (m)		3,30	4,00	3,21	2,17
Cabina	Capacidade de carga	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
	Medidas (m) - (L x P)	0,90 x 1,40	0,90 x 1,40	0,90 x 1,40	0,90 x 1,40
Velocidade		6,0 m/minuto	6,0 m/minuto	6,0 m/minuto	6,0 m/minuto
Portas	Tipo	Manual	Manual	Manual	Manual
	Entrada / saída	Unidirecional	Opostas	Unidirecional	Opostas
	Dimensão (m)	0,80 x 2,00	0,80 x 2,00	0,80 x 2,00	0,80 x 2,00
Acionamento		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico

Especificações técnica das plataformas de acessibilidade:

ITENS	ESPECIFICAÇÃO PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE (NBR ISO 9386 - 1)	
	ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÃO
Quantidade	4	Conforme Dados Básicos das Plataformas de Acessibilidade
Linha de produto	Plataforma de elevação motorizada para pessoas com mobilidade reduzida	Fabricadas de acordo com a Norma NBR ISO 9386-1
Tipo de instalação	Externa (ao tempo)	Em enclausuramento a ser fornecido pelo fabricante
Enclausuramento	Sim	Caixa de corrida em estrutura metálica de alumínio e vidro laminado, revestindo completamente a plataforma, com fechamento no topo para proteção de intempéries
Cor do equipamento e do enclausuramento	Cor branca e vidro	Pintura eletrostática branca e vidro
Capacidade de carga (mínima)	250 kg	
Velocidade (m/s)	6 m/ minuto	
Percurso (m)	Ver planilha	Ver planilha Dados Básicos das Plataformas de acessibilidade
Paradas	Ver planilha	Ver planilha Dados Básicos das Plataformas de acessibilidade
Entradas / saída	Ver planilha	Ver planilha Dados Básicos das Plataformas de acessibilidade
Medidas das cabinas	Ver planilha	Ver planilha Dados Básicos das Plataformas de acessibilidade
Resgate automático	A plataforma deverá ser dotada de sistema de resgate automático na falta de energia	
Freio de segurança	Sistema de segurança que é acionado na ruptura de qualquer dos elementos de tração	
Tipo de tracionamento	Hidráulico oleodinâmico	
Tensão de alimentação disponível	Trifásica - 380V	

ITENS	ESPECIFICAÇÃO PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE (NBR ISO 9386 - 1)	
Modelo plataforma	Pelo fabricante	O Fabricante deverá indicar o modelo de cabina constante do seu catálogo
Portas de pavimento (inferior e superiores)	Porta tipo eixo vertical, com medida de 0,80 x 2,00 m, de abertura manual, com travamento mecânico	As portas deverão ser metálicas e vidro dentro da linha de produto do fabricante
Botoeira de cabina	Botoeira de chamada de pressão constante, chave de habilitação, botão de emergência e alarme, luz de emergência, indicação em braile	Dentro da linha de produto do fabricante
Botoeira de pavimento	Botoeira de chamada de pressão constante, chave de habilitação, sinalização luminosa de equipamento em uso, indicação em braile	A prova de tempo.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento a solução exige a aquisição através de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Solução 1 - Apenas a aquisição dos elevadores: inviável pois o campus não possui profissional habilitado para realizar a instalação dos elevadores.

Solução 2 - Contratação de empresa para aquisição e instalação de elevadores: Escolha mais vantajosa.

5.2. A solução 2 demonstra-se como mais viável, devido aos pontos abaixo:

5.2.1 O IFRN não possui servidores técnico-administrativos com *expertise* em montagem e instalação de elevadores/plataformas. Além disso, a aquisição e instalação de elevadores/plataformas é um processo interdependente que possui uma complexidade técnica e envolve um investimento considerável.

5.2.2. Assim, a contratação da empresa que possa fornecer e instalar os elevadores, de forma que a administração compreendeu ser mais vantajosa afim de mitigar riscos, tendo em vista que a ausência de técnico administrativo qualificado no quadro do IFRN que possa definir os aspectos técnicos acerca das especificações dos equipamentos e quanto ao cumprimento das normas regulamentadoras, em especial as NBRs emitidas pela ABNT, bem como de forma a evitar inconsistências entre o descrito nos documentos do planejamento da contratação, em específico o Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e o que será efetivamente executado, esta Equipe entende que a melhor opção é a solução 2.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Trata-se de contratação de empresa para aquisição e instalação de elevadores, conforme descrição abaixo:

6.1.1 GRUPO 1

1 - Fornecimento e Instalação de 01 Elevador Elétrico de Passageiros, abrigado, panorâmico ao fundo, com capacidade para 08 Pessoas (600kg), 03 Paradas, percurso 8,65m, velocidade de 1,0 m/s (60m/minuto) para o **PRÉDIO PRINCIPAL (BLOCOS A, B e C)** do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento devera ter garantia mínima de 12 meses.

2 - Fornecimento e Instalação de 01 Elevador Elétrico de Passageiros, abrigado, panorâmico ao fundo, com capacidade para 8 pessoas (600 kg), 04 paradas, percurso de 9,34 m, velocidade de 1,0 m/s (60m/minuto) para o prédio da **INCUBADORA TECNOLÓGICA DO CAMPUS NATAL CENTRAL (ITNC)** do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.

A definição dos elevadores serem do tipo panorâmico justifica-se pela necessidade de preservar a fachada principal do prédio, tentando-se ao máximo manter as características arquitetônicas originais, uma vez que o prédio foi construído na década de 60.

6.1.2 GRUPO 2

1- Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada, panorâmico ao fundo, para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250kg, 02 Paradas e Percurso de 3,30 m, entradas unidirecionais, no prédio da **DIRETORIA ACADÊMICA DE RECURSOS NATURAIS (DIAREN)** do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.

2- Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada, panorâmico ao fundo, para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250 kg, 02 Paradas e Percurso até 4,00 metros, entradas opostas, a ser instalada no prédio do **REFEITÓRIO** do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses

3- Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada, panorâmico ao fundo, para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250 kg, 02 Paradas e Percurso até 3,21 metros, no prédio do **NÚCLEO DE ARTE (NUARTE)** do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses

4- Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada, panorâmico ao fundo, para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250kg, 02 Paradas e Percurso até 2,17 metros, entre o ginásio e a **PISCINA** do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Considerando o exposto no item 2 deste estudo, que justificou a definição dos locais que necessitavam de melhorias quanto à acessibilidade, o quantitativo foi definido com base no fluxo estimado de pessoas a serem atendidas ou que necessitem do seu uso.

ELEVADORES E PLATAFORMA						
GRUPO	ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND FORN.	QUANT
	1	225092	Elevador	Fornecimento e Instalação de 01 Elevador Elétrico de Passageiros, abrigado, panorâmico, com capacidade para 08 Pessoas (600kg), 03 Paradas, percurso 8,65m, velocidade de 1,0 m/s (60m/minuto) para o PRÉDIO PRINCIPAL (BLOCOS A, B e C) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.	UND	1

1	2	225092	Elevador	Fornecimento e Instalação de 01 Elevador Elétrico de Passageiros, abrigado, panorâmico ao fundo, com capacidade para 8 pessoas (600 kg), 04 paradas, percurso de 9,34 m, velocidade de 1,0 m/s (60m/minuto) para o prédio da INCUBADORA TECNOLÓGICA DO CAMPUS NATAL CENTRAL (ITNC) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.	UND	1
2	3	363077	Plataforma de elevação (acessibilidade)	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250kg, 02 Paradas e Percurso de 3,30 m, entradas unidirecionais, no prédio da DIRETORIA ACADÊMICA DE RECURSOS NATURAIS (DIAREN) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses	UND	1
	4	363077	Plataforma de elevação (acessibilidade)	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250 kg, 02 Paradas e Percurso até 4,00 metros, entradas opostas, a ser instalada no prédio do REFEITÓRIO do Campus Natal Central /IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses	UND	1

	5	363077	Plataforma de elevação (acessibilidade)	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250 kg, 02 Paradas e Percurso até 3,21 metros, no prédio do NÚCLEO DE ARTE (NUARTE) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses	UND	1
	6	363077	Plataforma de elevação (acessibilidade)	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250kg, 02 Paradas e Percurso até 2,17 metros, entre o ginásio e a PISCINA do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.	UND	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 783.793,00

8.1 O valor total da contratação é estimado em R\$ 783.793, 00 (setecentos e oitenta e três mil e setecentos e noventa e três reais).

ELEVADORES E PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE						
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND. FORN.	QTDE	V. UNIT. MAX. ACEIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	1	Fornecimento e Instalação de 01 Elevador Elétrico de Passageiros, abrigado, panorâmico, com capacidade para 08 Pessoas (600kg), 03 Paradas, percurso 8,65m, velocidade de 1,0 m/s (60m /minuto) para o PRÉDIO PRINCIPAL (BLOCOS A, B e C) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.	UND	1	195.000,00	195.000,00
	2	Fornecimento e Instalação de 01 Elevador Elétrico de Passageiros, abrigado, panorâmico ao fundo, com capacidade para 8 pessoas (600 kg), 04 paradas, percurso de 9,34 m, velocidade de 1,0 m/s (60m/minuto) para o prédio da INCUBADORA TECNOLÓGICA DO CAMPUS NATAL CENTRAL (ITNC) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 meses.	UND	1	205.000,00	205.000,00
	VALOR DO GRUPO 1 (R\$)					400.000,00
	3	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250kg, 02 Paradas e Percurso de 3,30 m, entradas unidirecionais, no prédio da DIRETORIA	UND	1	96.803.33	96.803.33

2		ACADÊMICA DE RECURSOS NATURAIS (DIAREN) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento devera ter garantia mínima de 12 meses				
	4	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250 kg, 02 Paradas e Percurso até 4,00 metros, entradas opostas, a ser instalada no prédio do REFEITÓRIO do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento devera ter garantia mínima de 12 meses	UND	1	102,539.67	102,539.67
	5	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250 kg, 02 Paradas e Percurso até 3,21 metros, no prédio do NÚCLEO DE ARTE (NUARTE) do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento devera ter garantia mínima de 12 meses	UND	1	96,803.33	96,803,33
	6	Fornecimento e Instalação de Plataforma de Elevação Motorizada para pessoas com mobilidade reduzida, Capacidade para 03 pessoas ou 250kg, 02 Paradas e Percurso até 2,17 metros, entre o ginásio e a PISCINA do Campus Natal Central/IFRN. O equipamento devera ter garantia mínima de 12 meses.	UND	1	87,346.67	87,346.67
	VALOR DO GRUPO 2 (R\$)					383,493.00
VALOR TOTAL DA AQUISIÇÃO (R\$)						783,793.00

8.2. O mapa comparativo de preços segue no anexo 1.

8Segue caracterização do trabalho realizado na pesquisa de preços:

Agentes responsáveis pela pesquisa:

- Patrícia Tatiana Ferreira Ramos - 1031634
- Fabio Henrique Vale dos Reis - 1831386
- Gleydson de Oliveira Cavalcanti - 2143441

Período da pesquisa: outubro de 2023

Fontes consultadas:

I - Paineis de preços: Utilizado 1 resultado para grupo dos elevadores e sem sucesso para o grupo das plataformas, conforme comprovantes no anexo 2.

II - Contratações similares feitas pela Administração Pública: Utilizado 1 resultado para os elevadores (mesmo resultado da busca pelo painel) e utilizado 1 resultado para as plataformas, conforme comprovantes anexados nos autos. resultado para os elevadores e sem sucesso para as plataformas, conforme comprovantes no anexo 3 e.4

III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo: Sem sucesso, uma vez que para este objeto os valores não estão disponíveis em seus sites, apenas mediante solicitação de orçamento.

IV - Pesquisa direta com fornecedores - Utilizado no preço estimado, conforme justificativa abaixo.

Método matemático aplicado para a definição do valor estimado:

Mediana para os itens 1 e 2 e média para os itens 3, 4, 5 e 6. Para a definição de qual parâmetro utilizar, seguiu-se a orientação constante no Manual de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (Manual de orientação de pesquisa de preços 2021 (stj.jus.br), que diz que é aconselhável utilizar a mediana quando a pesquisa apresenta-se heterogênea e confirma-se através do cálculo do coeficiente de variação (maior que 25%) e para média, quando a pesquisa mostra-se mais homogênea e o coeficiente de variação calculado é inferior a 25%.

Justificativas para a metodologia utilizada:

Com o intuito de obter a estimativa de preços para o fornecimento desse foi realizada pesquisa de mercado, que se dividiu em três etapas:

- Buscas no site governamental: Pannel de Preços (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br>)
- Contratações similares feitas pela Administração Pública: Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>)
- Pesquisas a sítios eletrônicos especializados
- Consulta diretamente com fornecedores, conforme os requisitos da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021.

Em relação ao Pannel de Preços, encontrou-se 01 resultado para os itens 01 e 02, referentes a elevadores, já com relação a plataformas apesar de termos encontrado 04 resultados estes não foram utilizados. pois ao se fazer uma análise detalhada das descrições dos itens, foi possível perceber que não eram compatíveis com a nossa descrição, sendo assim descartados.

A segunda etapa da pesquisa também foi de insucesso, pois apesar de terem sido encontrados sítios eletrônicos especializados, os preços não estão disponíveis em seus sites, apenas mediante envio da solicitação de orçamento (disponibilizando as dimensões e características do produto).

Depois dos insucessos descritos acima, seguiu-se a pesquisa de mercado através de consultas diretas a fornecedores, enviando e-mails para empresas do ramo encontrados na internet. Essa consulta foi feita com 7 (sete) fornecedores, mas apenas 03 (três) responderam com orçamentos, que foram considerados na nossa pesquisa.

A partir da análise dos orçamentos dessas empresas, bem como os resultados do Pannel de Preços e Banco de Preços. checkou-se se ao valor estimado da aquisição/instalação/montagem

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Um dos princípios a serem atendidos pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, conforme disposto no "b" do Inciso V do Art. 40. da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021.

9.2 Esta aquisição com instalação/montagem foi idealizada em grupo de itens, em razão de:

9.2.1. Maior redução de gastos, quando da ocasião da realização de serviços de manutenção, pois será uma única empresa por grupo.

9.2.2. Padronização.

9.3. Assim, a mesma empresa deverá entregar/instalar/montar todos os grupos de itens, não sendo indicado tecnicamente que empresas diversas o façam de forma autônoma.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Observa-se que a contratação interdependente engloba tanto a elaboração do projeto quanto a execução da estrutura da torre que sustenta os elevadores. Além disso, inclui o contrato com a empresa autorizada pela fabricante para o primeiro ano de manutenção preventiva e corretiva dos elevadores e plataformas de acessibilidade. Dessa forma, a contratante assegura o pleno desfrute da garantia do equipamento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Cabe destacar, que a referida contratação está vinculada ao Plano de Contratações Anual para o exercício de 2023, logo estamos executando uma ação planejada, conforme anexo 5 do ETP.

11.2. Ademais, informamos que tal contratação faz parte do Plano de Desenvolvimento Institucional:

Atividade: Aquisição de Material Permanente

Origem de Recurso: MC.20RL.171168.4

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A presente aquisição propiciará o cumprimento da premissa da acessibilidade à comunidade acadêmica do IFRN-CNAT, estando em conformidade com os regulamentos vigentes.

12.2. No Brasil, a acessibilidade dos edifícios é regulamentada pela "Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência" (Lei nº 13.146/2015), também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Após a homologação do pregão, a empresa vencedora responsável pelo grupo de elevadores deverá fornecer ao setor responsável no IFRN todas as informações essenciais, com foco especial nas cargas de frenagem de emergência. Isso é fundamental para que a estrutura seja dimensionada de forma apropriada, garantindo sua resistência nas situações atípicas.

13.2. A empresa contratada deverá fornecer uma lista das empresas autorizadas pela fabricante que operam na região da contratante. Isso é essencial para que a contratante possa efetuar a contratação da empresa responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos elevadores/plataformas de acessibilidade durante o primeiro ano. Desta forma, garantimos que a contratante se beneficie da garantia na sua integralidade.

13.3 O servidor designado como Fiscal Técnico da contratação deverá manter uma comunicação estreita com a empresa Vertex, contratada para prestar consultoria no fornecimento e instalação dos elevadores e plataformas de acessibilidade. Essa comunicação pode incluir o compartilhamento de imagens, vídeos ou a realização de ligações ou videochamadas, com o objetivo de fornecer suporte aos profissionais da consultoria Vertex durante o processo de tomada de decisões.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Todo o material a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após considerar todos os aspectos mencionados anteriormente, a Equipe de Planejamento conclui que a aquisição é viável, devido à importância da demanda, à natureza comum dos itens e à disponibilidade suficiente de fornecedores no mercado. Além disso, a solução proposta está em conformidade com as regulamentações aplicáveis, garantindo a legalidade e o interesse público.

Para atender a essa demanda, realizaremos um Pregão Eletrônico tradicional, com o IFRN, Campus Natal Central (UASG 158369) como o órgão responsável pela licitação. A opção de não adotar o Sistema de Registro de Preços é respaldada pelo fato de não se enquadrar em nenhuma das situações descritas no Art. 3º do Decreto 11.462/2023.

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](#).

GUSTAVO MOURA CAVALCANTI

Membro da comissão de contratação

PATRICIA TATIANA FERREIRA RAMOS

Membro da comissão de contratação

FABIO HENRIQUE VALE DOS REIS

Membro da comissão de contratação

GLEYDSON DE OLIVEIRA CAVALCANTI

Membro da comissão de contratação

EDILSON MARINHO DA SILVA JUNIOR

Membro da comissão de contratação

ISABELLE CRISTINE PATRICIO DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

HUMBERTO DANTAS DE OLIVEIRA JUNIOR

Membro da comissão de contratação

JONAS EDUARDO GONZALEZ LEMOS

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - MAPA_COMPARATIVO_PRECOS_DATA_26_10_2023.pdf (51.34 KB)
- Anexo II - PESQUISA_PRECOS_CONSOLIDADA_OBJETO_ELEVADORES_PLATAFORMAS_FERRAMENTA_PAINEL_PRE
- Anexo III - Lista das empresas consultadas.pdf (185.9 KB)
- Anexo IV - Propostas_Comerciais_Elevadore_e_Plataformas_Acessibilidade.pdf (11.49 MB)
- Anexo V - PCA_IFRN_CNAT_ano_base_UASG_158369_pg_1_item_ID_393.pdf (111.25 KB)