

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23424.000817.2022-16

2. Descrição da necessidade

O IFRN, possui uma estrutura multicampi e tem como função social "ofertar educação profissional e tecnológica – comprometida com a formação humana integral, com o exercício da cidadania e com a produção e a socialização do conhecimento, visando, sobretudo, a transformação da realidade na perspectiva da igualdade e justiça social. A busca pela competência técnica permeia todos os níveis de ensino oferecidos - desde a formação inicial e continuada de trabalhadores, à formação profissional de nível médio (integrados e subsequentes) e superior (licenciaturas, cursos de tecnologia e pós-graduação)".

Para cumprir a sua função social, a instituição conta com uma estrutura física dividida em salas de aula, setores administrativos, laboratórios e outros ambientes, onde são realizadas atividades acadêmicas e administrativas. Assim, para que estes espaços funcionem, é necessário também dispor de mobiliário em geral que estructurem esses setores a funcionar com excelência.

Durante o período da interrupção das atividades presenciais no campus, alguns mobiliários ficaram desgastados/ressecados pela ação natural do tempo e pela falta de uso, principalmente das cadeiras de material plástico, sendo assim necessário reposição. Além disso, com a construção de novos espaços (expansão), há a necessidade de acréscimo de móveis, de forma a permitir o funcionamento destes espaços.

Diante do exposto, esse estudo analisará a viabilidade de aquisição de mobiliários em geral, objetivando proporcionar condições adequadas à execução de todas as atividades realizadas na instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção de Administração do IFRN, Campus Parnamirim	Ana Cláudia Nobrega de Medeiros
Departamento da Área de Química e Meio Ambiente - DAQMA-FOR - IFCE - Campus Fortaleza	Hugo Leonardo de Brito Buarque
Direção de Administração do IFRN, Campus Apodi	Bruno Jeferson Leocádio Alaincardk Silveira Oliveira
Diretoria de Administração - IFRN, Campus Caicó	Elania Hortins Dantas
COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS GERAIS E MANUTENÇÃO - IFRN - Campus Ceará Mirim	BRUNO ÍTALO FRANCO DE OLIVEIRA
Diretor de administração - Campus Cidade Alta	Guilherme Porfirio Penha
Direção de Administração do IFRN, Campus Ipangaçu	Direção de Administração do IFRN, Campus Ipangaçu
Diretoria de Administração - IFRN, Campus João Câmara	KÉZIA ARACHELLI DE LIRA SILVA CRUZ
Diretoria de Administração - IFRN - Campus Macau	Maykson Rangel de Azevedo

Diretoria de Administração - IFRN, Campus Mossóro	Francisco Bento das Chagas Guerra
Técnico Laboratório - DIAREN - IFRN, Campus Natal Central	Douglisnilson de Moraes Ferreira
Direção de Administração do IFRN, Campus Nova Cruz	Sueldo Lopes Câmara Junior
Diretoria de Administração do IFRN Campus Avançado Parelhas	Fabício Azevedo do Nascimento
Coordenador de Serviços Gerais e Manutenção - IFRN, Campus Pau dos Ferros	Immer Martins Junior
Direção Geral Pro Tempore do IFRN, Campus Santa Cruz	Vinicius Carvalho Pinto
Coordenação de Almojarifado e Patrimônio - COMPAT - IFRN, Campus São Gonçalo do Amarante	JADSON CARVALHO DE MELO
Diretoria de Administração - IFRN, Campus Zona Norte	Abinoam Soares da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado CONTRATADA, de acordo com as especificações, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Efetuar a entrega deste objeto em perfeitas condições, conforme especificações e prazo, nos seguintes endereços:

- **ÓRGÃO GERENCIADOR: IFRN, Campus Parnamirim**, situado na Rua Antônia de Lima Paiva, 155, Bairro Nova Esperança, Parnamirim, RN. CEP: 59143-455, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.par@ifrn.edu.br e (84)4005-4108.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Natal - Zona Norte**, situado na R. Brusque, 2926 - Potengi, Natal - RN, 59112-490, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.zn@ifrn.edu.br e (84)4006-9502.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFCE - Campus Fortaleza**, Avenida Treze de maio, 2081 – Benfica – Fortaleza – Ceará, no horário de 08:30 às 11:30 e de 13:30 às 16:30 horas.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Apodi**, situado na RN 233, Km 02, Bairro Chapada do Apodi, Apodi-RN. CEP: 59700-000, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O e-mail e telefone para contato são: compat.ap@ifrn.edu.br e (84) 4005-4101 (ramal 6414 ou 6437).
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN – Campus Caicó–RN** 288, s/n - Bairro Nova Caicó, Caicó-RN – CEP 59.300-000 e IFRN campus Avançado Jucurutu - Rodovia RN - 118, Km 153, s/n; Sítio Caeira, Zona de Expansão, Jucurutu – RN; CEP: 59330000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN Campus Ceará-Mirim**, situado na BR-406, Km 145, Bairro Planalto, Ceará-Mirim/RN, CEP: 59570-000, nos horários 08 às 12, 13 às 17 horas. O E-mail e telefone para contato são: diad.cm@ifrn.edu.br e (84) 4005-4113.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Natal - Cidade Alta**, situado na Rua das Donzelas, 135, Rocas, Natal-RN / CEP: 59012-190 - Fone (84) 4005-0955, de Segunda a Sexta-Feira, no horário das 08h às 17h. O E-mail e telefone para contato são: compat.cal@ifrn.edu.br e (84) 4005-0976.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Ipanguaçu**, situado na RN 118, Povoado Base Física, s/nº, Zona Rural, Ipanguaçu/RN – CEP: 59508-000, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.ip@ifrn.edu.br e (84) 4005-4104.

- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus João Câmara**, situado na BR 406, Km 73, nº 3500, Perímetro Rural, João Câmara-RN | CEP: 59550-00008 às no horário de 08:00h às 15horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.jc@ifrn.edu.br / diad.jc@ifrn.edu.br e telefone (84)4005-4105.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Macau**, Rua das Margaridas, 300, Conjunto COHAB Macau/RN - 59500-000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Mossoró**, situado na Rua Raimundo Firmino de Oliveira, 400 - Conj. Ulrick Graff Mossoró-RN, CEP: 59.628-330, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.mo@ifrn.edu.br e diad.mo@ifrn.edu.br (84) 3422-2659.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Natal Central**, situado na Avenida Senador Salgado Filho,1559, Tirol, Natal/RN, CEP: 59015-000, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: calmox.cnat@ifrn.edu.br e (84)4005-9818.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Nova Cruz**, Av. José Rodrigues de Aquino Filho, 640 - Alto de Santa Luzia, Nova Cruz - RN, 59215-000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN Campus Avançado Parelhas**, situado na Rua Dr. Mauro Duarte, S /N, Bairro José Clóvis, Parelhas/RN. CEP: 59.360-000, nos horários 08 às 12, 13 às 17 horas. O E-mail e telefone para contato são: cofimpat.paas@ifrn.edu.br e (84) 4005-4115.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Pau dos Ferros**, no seguinte endereço: Rodovia BR 405, km 154, Bairro Chico Cajá, Pau dos Ferros-RN, CEP: 59.900-000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus Santa Cruz**, situado na Rua São Braz, 304, Bairro Paraíso, Santa Cruz, RN. CEP: 59200-000, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.sc@ifrn.edu.br e (84)4005-4110.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN, Campus São Gonçalo do Amarante**, situado na Rua Prof. Carlos Guedes Alcoforado, S.N., Centro, São Gonçalo do Amarante, RN. CEP: 59291-727, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.sga@ifrn.edu.br e (84) 4005-4111.

O prazo de entrega dos bens é de até **30 (trinta)** dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa parcelada.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo é de até **10 (dez)** dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e análise do objeto contratado, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações solicitadas.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações solicitadas, devendo ser substituídos no prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

A CONTRATADA também será responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto, se comprometendo a substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos.

A CONTRATADA deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

A CONTRATADA deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto solicitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

A CONTRATADA deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.

A CONTRATADA deverá ainda observar e cumprir a legislação ambiental pertinente ao objeto da contratação, visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs); e
- Se a embalagem for PET pós-consumo reciclado (PET PCR), além das especificações, a contratada deverá ter o registro ou autorização do PET PCR pela Anvisa.

5. Levantamento de Mercado

O presente estudo de viabilidade das possibilidades de contratações, visa apenas a aquisição de itens de mobiliário a serem utilizados nos espaços acadêmicos e administrativos, necessários a estruturação desses espaços.

Ao analisar os itens demandados e o Mercado, detectou-se que esses itens são definidos como comuns e enquadram-se, nos termos do parágrafo único, do Art. 1º, da Lei 10.520, de 2002: “*Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado*”.

Destacamos ainda que, no mercado, verifica-se a ampla disponibilidade de fornecedores aptos ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento, o que possibilita a obtenção de melhores preços, maior concorrência e vantajosidade para a Administração.

Este tipo de aquisição se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos da Administração Pública, o que demonstra a ampla disponibilidade de fornecedores aptos ao fornecimento deste.

6. Descrição da solução como um todo

Considerando a necessidade institucional e as alternativas em relação ao meio mais adequado de viabilizar essa contratação, esta equipe de planejamento decidiu que, por se tratar de material comum, a opção mais adequada para suprir as necessidades institucionais é a aquisição de bens permanentes através de licitação com SRP - sistema e Registro de preços- a ser realizada pelo próprio órgão.

Gerenciador: **IFRN, Campus Parnamirim, UASG (152756).**

Participantes:

- **IFRN, Campus Natal - Zona Norte;**
- **IFCE - Campus Fortaleza;**
- **IFRN, Campus Apodi;**
- **IFRN – Campus Caicó–RN;**
- **IFRN Campus Ceará-Mirim;**
- **IFRN, Campus Natal - Cidade Alta;**
- **IFRN, Campus Ipanguaçu;**
- **IFRN, Campus João Câmara;**
- **IFRN, Campus Macau;**
- **IFRN, Campus Mossoró;**
- **IFRN, Campus Natal Central;**
- **IFRN, Campus Nova Cruz;**
- **IFRN Campus Avançado Parelhas;**
- **IFRN, Campus Pau dos Ferros;**
- **IFRN, Campus Santa Cruz; e**
- **IFRN, Campus São Gonçalo do Amarante.**

Uma licitação tem por finalidade uma compra ou contratação específica. Após o procedimento licitatório e assinatura do contrato administrativo, o objeto é entregue à Administração e finda-se o processo. Por outro lado, a licitação por SRP destina-se a registrar preços de fornecedores (que assumem o compromisso de entregar os bens ou executar os serviços durante todo o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços - até doze meses – e nas condições nela estipuladas), que poderão ocorrer quantas vezes forem necessárias, dentro do prazo de validade da ata, respeitadas as condições nela estipuladas. Sendo assim, este

sistema é o que mais se adequa frente às necessidades, pois os itens podem ser adquiridos conforme ocorram as possíveis adaptações em cada ambiente a recebê-los, além de serem dadas as destinações finais corretas aos itens que serão substituídos.

O SRP está amparado pelo Decreto nº 7.892/13. Isso importa em vantagem significativa, tendo em vista da redução do número de licitações pois, através de uma única licitação, a Administração poderá efetuar a compra ou contratação do objeto pelo prazo de validade da ata, quantas vezes forem necessárias, até atingir os quantitativos máximos licitados.

Por fim, ao final do procedimento, será formalizada e assinada a chamada “ATA DE REGISTRO DE PREÇOS”.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando a descrição dos itens proposta pelo órgão gerenciador, realizou-se uma análise geral do estado do mobiliário dos setores administrativos e salas de aula do campus, através de um levantamento e avaliando a necessidade de reposição/acréscimo destes, chegando-se aos quantitativos dispostos na tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA
1	<p>ARMÁRIO ALTO COM 02 PORTAS : DIMENSÕES LARGURA 800 X PROFUNDIDADE 500 X ALTURA 1600 MM.</p> <p>Tampo superior confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel mantendo suas características estruturais, de acessórios e de acabamento em bom estado. Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico texturizado, semi fosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento simultâneo superior e inferior tipo cremona com 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis). A porta esquerda é automaticamente travada pela direita permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. Ambas as portas são dotadas de puxadores embutidos ABS tipo alumínio fosco. Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior, 03 prateleiras), confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico, texturizado, semi</p>	268502	UNIDADE	50	99

	fosco, e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. As prateleiras móveis são apoiadas por suportes metálicos, tipo pino. Rodapé retangular fechada em tubo de aço SAE 101/20 contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa. O rodapé é apoiada por 04 sapatas articuláveis em nylon injetado com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Devidamente montado, cor a definir. Deve ser devidamente montado conforme especificações do fabricante. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13961:2010. Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.				
2	ARMÁRIO EM AÇO A1980 X L900 X P400MM Em chapa-22; 02 portas de giro com fechadura e maçaneta; 04 prateleiras reguláveis; Pintura epóxi ou eletrostática com tratamento Anti-Corrosivo; Cor cinza; Medidas Mínimas: Altura: 1,98m; Profundidade: 0,4m; Largura: 0,90m. Devidamente Montado; Garantia Mínima de 12 (doze) meses	20591	UNIDADE	15	30
3	BANQUETA ALTA EM MADEIRA (MASSARANDUBA OU IPÊ OU MURACATIAIA) COM ENCOSTO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LARGURA 30 CM; ALTURA ATÉ O ASSENTO 70CM; ENCOSTO COM LARGURA DE 30 CM E ALTURA DE 25 CM. ALTURA TOTAL DE 95CM; COMPRIMENTO 30 CM.	343110	UNIDADE	150	307
	Cabine de estudo individual. Tampo - Em MDP ou MDF com no mínimo 25 mm de espessura; Revestido em laminado melamínico texturizado de baixa pressão em ambas as faces. Cor a definir no empenho; - Bordas com perfil tipo fita em PVC com no mínimo 2 mm de espessura, com arestas arredondadas de raio 2,5 mm, todas refiladas e coladas a quente pelo processo tipo hot-melt, na mesma cor do tampo; - Dotado de furação para passagem de fiação com saída acima da coluna da base, com tampas removíveis (estrutura plástica tipo				

4	<p>copo com tampa parcial); Painéis - Referencias às: Laterais e Fundo. Inteiriços; - 02 Laterais com arestas superiores frontais aboloadas; - Fundo com parte superior nivelado com as laterais; - Em MDP ou MDF com no mínimo 25 mm de espessura; - Revestidos em laminado melamínico texturizado de baixa pressão em ambas as faces. Cor a definir no empenho; - Bordas com perfil tipo fita em PVC com no mínimo 2 mm de espessura, com arestas arredondadas de raio 2,5 mm, todas refiladas e coladas a quente pelo processo tipo hot-melt, na mesma cor dos painéis; Componentes: - Elementos de fixação por meio de parafusos embutidos, juntamente com tambores castanha (tipo minifix) e cavilhas, possibilitando montar e desmontar várias vezes sem perder a qualidade; - Dotada de niveladores para correção de eventuais irregularidades do piso; Medidas aproximadas: Largura: 800 mm, profundidade: 800 mm, altura: 1370 mm (Codificação: 800 x 800 x 1370 para LxPxA). (Painel fundo: Largura 800 mm, altura : 1220 mm). (Tampo: Largura: 800 mm, profundidade: 600 mm, altura: 740 mm).</p>	123455	UNIDADE	62	124
5	<p>CADEIRA FIXA GIRATÓRIA, TIPO CAIXA ALTA - Cadeira fixa tipo Caixa Alta, Giratória sem braços. Encosto injetado em polipropileno, com formato anatômico, espuma injetada com no mínimo de 40 mm de espessura e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC. Contracapa do encosto injetada em polipropileno. Assento em compensado multilaminado com no mínimo de 13 mm de espessura, moldado a quente, formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada anatomicamente de no mínimo 50 mm de espessura sem costura aparente, com contracapa no assento injetado em polipropileno. União do assento encosto constituído por aço SAE com tratamento anticorrosivo por fosfalização e pintura epóxi na cor preta. Revestimentos a escolher no catalogo do fabricante. Coluna metálica de tubo de aço SAE 1020, Apoia-pés em estrutura de aço SAE 1020. Todas as partes metálicas deverão ser submetidas a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C Sapata baseflex confeccionada em polipropileno cor preta, fixado a base. Dimensões aproximadas da cadeira: - Altura piso até o assento da cadeira: 645 mm a 735 mm. - Altura do encosto: mínimo 290 mm máximo 350 mm. - Largura do encosto: mínimo 380 mm máximo 400 mm. - Profundidade do assento: 410 mm máximo 480 mm. - Largura do Assento: mínimo 445 mm máximo 500 mm. Devidamente montado, cor a definir, revestimento a definir. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em</p>	258860	UNIDADE	69	138

	cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.				
6	<p>CADEIRA GIRATÓRIA DE ESPALDAR ALTO COM BRAÇOS REGULÁVEIS</p> <p>Cadeira giratória com apoia braço e espaldar alto. Encosto confeccionado em compensado multilaminado a quente, com no mínimo de 14 mm de espessura, com formato anatômico, espuma injetada anatomicamente com no mínimo de 44 mm de espessura e densidade mínima de 48 kg/ m³, contracapa do encosto injetada em polipropileno na cor preta. Assento em compensado multilaminado com no mínimo de 14 mm de espessura, moldado à quente com formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada com no mínimo de 50 mm de espessura. Contracapa do assento injetada em polipropileno injetado na cor preta. Estrutura da base giratória com 05 pontos de apoio no centro tubo redondo SAE 1020 apoiados sobre rodízios de duplo giro injetados em poliamida, eixo de fixação das rodas fabricado em aço SAE. Coluna central desmontável, recoberta por capa telescópica em polipropileno copolímero injetada na cor preta, fixada por encaixe cônico, com mola a gás para regulagem de altura e amortecimento de impactos gerados ao sentar na cadeira. Pintura pó, do tipo híbrido poliéster epóxi, cor preta semi fosco lisa, camada de 60 microns e cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apoio de braços em polipropileno, com alma de aço, regulagem de altura por botão. Medidas aproximadas do produto: - Largura total da cadeira: mínimo 630 mm máximo 700 mm. - Altura total da cadeira: mínimo 915 mm máximo 1140 mm. - Altura do encosto: mínimo 500 mm máximo 530 mm. - Largura do encosto: mínimo 450 mm máximo 490 mm. - Profundidade do assento: mínimo 470 mm máximo 510 mm. - Largura do Assento: mínimo 480 mm máximo 500 mm. Devidamente montado, cor a definir, revestimento a definir. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13962:2006. Apresentar Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.</p>	233195	UNIDADE	161	332

7	<p>CADEIRA GIRATÓRIA DE ESPALDAR MÉDIO, COM BRAÇOS, PARA PCD (OBESO ATÉ 150 KG)</p> <p>Cadeira giratória à gás espaldar médio suportar peso de até 150KG, base giratória com rodízios reforçados, regulagem de altura do assento à gás, estrutura reforçada proporcionando maior resistência e segurança. Base larga para evitar tombamento, madeira interna de no mínimo 20 mm e espuma injetada de alta densidade. Braços móveis. Componentes metálicos em aço SAE com tratamento de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido, poliéster epóxi, cor preta, com camada de 60 microns, cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apoia braço em polipropileno copolímero injetado na cor preta. Medidas aproximadas do produto: Largura total da cadeira: mínimo 630 mm máximo 700 mm. - Altura total da cadeira: mínimo 905 mm máximo 1060 mm. - Altura do encosto: mínimo 485 mm máximo 530 mm. - Largura do encosto: mínimo 490 mm máximo 540 mm. - Profundidade do assento: mínimo 480 mm máximo 510 mm. Cor a definir.</p>	151069	UNIDADE	51	102
8	<p>CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA SEM BRAÇOS - TIPO SECRETÁRIA</p> <p>Cadeira giratória sem apoio de braços e espaldar Médio. Encosto confeccionado em compensado multilaminado a quente, com no mínimo de 13 mm de espessura, com formato anatômico, espuma injetada anatomicamente com no mínimo de 44 mm de espessura e densidade mínima de 48 kg/ m³, contracapa do encosto injetada em polipropileno na cor preta. Assento em compensado multilaminado com no mínimo de 12 mm de espessura, moldado à quente com formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada com no mínimo de 50 mm de espessura. Contracapa do assento injetada em polipropileno injetado na cor preta. Estrutura da base giratória com 05 pontos de apoio no centro tubo redondo SAE apoiados sobre rodízios de duplo giro injetados em Nylon, eixo de fixação das rodas fabricado em aço SAE. Coluna central desmontável, recoberta por capa telescópica em polipropileno copolímero injetada na cor preta, fixada por encaixe cônico, com mola a gás para regulagem de altura e amortecimento de impactos gerados ao sentar na cadeira. Pintura pó, do tipo híbrido poliéster epóxi, cor preta semi fosco lisa, cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apoio de braços em polipropileno, com alma de aço, regulagem de altura por botão. Medidas aproximadas do produto: - Largura total da cadeira: mínimo 630 mm máximo 700 mm. - Altura total da cadeira: mínimo 820 mm máximo 1027 mm. - Altura do encosto: mínimo 365 mm máximo 430 mm. - Largura do encosto: mínimo 435 mm máximo 450 mm. - Profundidade do assento: mínimo 425 mm máximo 498 mm. - Largura do</p>	321915	UNIDADE	154	308

	Assento: mínimo 465 mm máximo 480 mm. Devidamente montado, cor a definir, revestimento a definir. Suporta até 110 kg. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13962:2006. Apresentar Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos				
9	<p>Cadeira empilhável polipropileno. Encosto: Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores medindo 10x10 mm, na quantidade de 06 (seis) a 08 (oito) por fileira, e possuindo no mínimo 04 (quatro) fileiras. Distância entre os furos de no mínimo 40 mm. Moldado em contorno vertebral com encaixes na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado. Cor a definir no empenho; Assento: Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Devera possuir respiradores medindo aproximadamente 10x10 mm, na quantidade de 08 (oito) por fileira, e possuindo no mínimo 01 (uma) fileira. Distância entre os furos de no mínimo 40 mm. Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão sanguínea. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação de 06 (seis) parafusos tipo AA cabeça chata, o que permite uma boa resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional. Cor a definir no empenho; Estrutura: Confeccionadas em aço SAE 1020 tubular com espessura mínima de 1,2 mm. Todas as junções realizadas através de solda tipo MIG invisível. Ponteira interna para acabamento dos tubos de aço; Componente Metálicos: Acabamento em pintura eletrostática em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de no mínimo 40 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso; Cor a definir no empenho; Medidas: Encosto: Largura 460 mm, altura 250 mm no eixo central da sua curvatura e espessura de 5 mm. Assento: Largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm. Cor: a definir</p>	151069	UNIDADE	576	1152
	CADEIRA UNIVERSITÁRIA PARA CANHOTO EM CONCHA MONOBLOCO - PRANCHETA FIXA - NA COR A DEFINIR. Cadeira Universitária em concha monobloco, prancheta fixa, com estrutura em tubo de aço				

10	<p>industrial ovalado com diâmetro de 30 x 16mm com espessura de 1,5mm. Encosto confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Assento confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Acabamentos do Encosto e Assento: acabamento em polipropileno (PP). Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16x30 mm. Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção ¾". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16 x 30 mm. Os suportes do Encosto e Assento são curvados em máquinas específicas e unidos pelo sistema de solda. Ponteiras de fechamento dos tubos: produzidas em polipropileno e encaixadas na estrutura, considerando-se inclusive os acabamentos deslizantes para os pés. Toda a estrutura metálica é submetida a um pré-tratamento antiferruginoso de desengraxe, estabilização, fosforização, pintura a pó pelo processo de deposição eletrostática e secagem em estufa a 250° C. Medidas: Capacidade carga: 110kg Acabamento Assento/Encosto: Polipropileno. Altura Total: 84cm ± 3cm Profundidade Total: 53cm ± 3cm Largura Total: 54cm ± 3cm Largura Encosto: 46cm ± 1cm Altura Encosto: 33cm ± 1cm Largura Assento: 46cm ± 1cm Profundidade Assento: 42cm ± 1cm Porta Livros: Metal Prancheta: Polipropileno</p>	151069	UNIDADE	90	180
11	<p>CADEIRA UNIVERSITÁRIA PARA DESTRO EM CONCHA MONOBLOCO - PRANCHETA FIXA - NA COR A DEFINIR. Cadeira Universitária em concha monobloco, prancheta fixa, com estrutura em tubo de aço industrial ovalado com diâmetro de 30 x 16mm com espessura de 1,5 mm. Encosto confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Assento confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Acabamentos do Encosto e Assento: acabamento em polipropileno (PP). Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16x30 mm. Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção ¾". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16 x 30 mm. Os suportes do Encosto e Assento são curvados em máquinas específicas e unidos pelo sistema de solda. Ponteiras de fechamento dos tubos: produzidas em polipropileno e encaixadas na estrutura, considerando-se inclusive os acabamentos deslizantes para os pés. Toda a estrutura metálica é submetida a um pré-tratamento</p>	151069	UNIDADE	965	1933

	antiferruginoso de desengraxe, estabilização, fosforização, pintura a pó pelo processo de deposição eletrostática e secagem em estufa a 250° C. Medidas: Capacidade carga: 110kg Acabamento Assento/Encosto: Polipropileno. Altura Total: 84cm ± 3cm Profundidade Total: 53cm ± 3cm Largura Total: 54cm ± 3cm Largura Encosto: 46cm ± 1cm Altura Encosto: 33cm ± 1cm Largura Assento: 46cm ± 1cm Profundidade Assento: 42cm ± 1cm Porta Livros: Metal Prancheta: Polipropileno				
12	CARRINHO TRANSPORTE - Carrinho para transporte de livros, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Sendo: 02 (duas) estruturas tubulares em aço 20x20mm com parede de 1,20mm de espessura; semi-fechadas com chapa nº 16 (1,5mm) com 09 fendas de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura cada. 03 (três) níveis de bandejas confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), sendo duas superiores inclinadas com divisória central e 01 (uma) inferior plana, medindo 490mm de largura e 490mm de comprimento, unidas a estrutura do carrinho através de solda. 02 (dois) suportes para rodas confeccionados em chapa nº 16 (1,50mm), com 04 (quatro) rodízios giratórios com roda de 3 de diâmetro. Capacidade total de carga: 100 kg. Dimensões: Altura: 1,05 metros, Largura: 53 cm, Comprimento: 53 cm. Cor a definir.	150383	UNIDADE	6	13
13	Conjunto Escolar cja 06 , formado por 01 (uma) mesa e 01 (uma) cadeira - móveis escolares - cadeira e mesa para conjunto aluno individual. Carteira com a seguinte especificação mínimas: tampo injetado em termoplástico abs virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho, Afixado à estrutura com parafusos de 5,0 mm de Ø x 45 mm de comprimento. Porta livros em polipropileno, afixado à estrutura por rebites de repuxo com 4,0 mm de Ø x 10 mm de comprimento e com o símbolo internacional da reciclagem. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem afixado por meio de encaixe. Coluna e travessa longitudinal em tubo oblongo 29 x 58 mm (CH 16), travessa superior em tubo Ø 1 ¼" (CH 16) e pés confeccionados em tubo Ø 1 ½" (CH 16). Dimensões aproximadas: CJA-06 (L x P x A) 600 x 450 x 760 mm; Cadeira: Assento e Encosto em Polipropileno e afixado à estrutura por rebites de repuxo. Em polipropileno copolímero virgem, com o símbolo internacional de reciclagem e afixado por meio de encaixe. Estrutura tubular Ø 20,7 mm (CH 14). Dimensões aproximadas: CJA-06: Encosto 396 x 198 Assento 400 x 430 Altura até o assento 460 mm; Observações: Conjunto indicado para o ensino fundamental/médio. Recomendado alunos de 1,59 a	150942	UNIDADE	91	183

	1,88 m de altura. Acabamentos: todo material em aço é soldado com solda eletrônica mig, e recebe pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Ponteiros plásticos de acabamento, cor cinza, padrão fnde, nos pés de apoio no piso, fixadas por meio de encaixes sobre pressão. Cor a definir.				
14	<p>GAVETEIRO VOLANTE COM 03 GAVETAS: DIMENSÕES LARGURA 400 X PROFUNDIDADE 470 X ALTURA 615 Tampo superior confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas. A fixação do tampo /corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Gavetas (03 gavetas) que são apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corredeiras metálicas com deslizamento suave e silencioso. Corredeiras telescópicas, de abertura total e prolongamento de curso em 27 mm do comprimento nominal. Fixação lateral autotravante fim de curso aberto e travas fim de curso que permitem a retirada da gaveta. Frentes das gavetas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. As frentes são dotadas de puxadores metálicos. O gaveteiro é dotado de fechadura frontal com trava simultânea das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica. Corpo (02 laterais, 01 fundo e 01 tampo inferior) confeccionado em MDP com 18 mm de espessura. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Acompanham 4 rodízios de duplo giro termoplástico de alta resistência com eixo e chapa de fixação em aço SAE 1020. Devidamente montado, cor a definir. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13961: 2010. Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.</p>	232950	UNIDADE	50	101

15	<p>MESA ANGULAR EM “L” : DIMENSÕES 1400 /600 X 1400/600 X 740 MM COM 2 GAVETAS Tampo em “L”confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico. O acesso do cabeamento ao tampo é feito por meio de três passa cabos em PVC rígido com tampa removível, e abertura para passagem de cabos. A fixação tampo / estrutura deverá ser feita por meio de parafusos fixados por meio de buchas metálicas cravadas na face inferior do tampo, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Painel frontal, estrutural e de privacidade, confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. Cor a definir.</p>	150104	UNIDADE	55	111
16	<p>MESA TAMPO RETO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,73M (LXPXA) MESA TAMPO RETO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,73M (LXPXA) TAMPO: em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de borda em PVC com espessura de 2,5mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com NBR 13966. PAINEL FRONTAL: em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de borda 0,45mm da cor do melamínico. Calha para passagem de cabos em chapa de aço SAE 1010/20 com canaletas internas em chapa de aço . Acabamento em pintura epóxi e tratamento superficial anti-corrosivo. Estrutura metálica e acabamento em pintura epóxi de alta resistência, com coluna central em chapa de aço SAE 1020 30x200x1,2mm, tampa para passagem de fiação injetada em polipropileno, travessa superior em tubo de aço SAE 1020 20x30x1,2mm, travessa inferior de tubo de aço elíptico SAE 1020 20x45x1,9mm conformado com raio médio de 1100mm e profundidade de 640mm, com ponteiras de acabamento injetadas em polipropileno e sapatas reguláveis injetadas em polietileno copolímero de alta resistência. DIMENSÕES MÍNIMAS: Largura: 1,20m; Profundidade: 0,60m; Altura: 0,73m; variação do tampo de +/- 5%. Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 05 (cinco) anos.</p>	445682	UNIDADE	104	209
	<p>MESA ESCOLAR PARA CADEIRANTE. Constituída de estrutura metálica formada à partir de tubos de secção oblonga e circular e tampo fabricado em aglomerado BP com revestimento</p>				

17	melamínico de Baixa Pressão com fitas de borda e porta-livros plástico. O tampo deve ter dimensões aproximadas de 900x600 mm fabricado em chapa de aglomerado BP de 18mm de espessura com revestimento melamínico Baixa Pressão, branco cristal em ambas as faces, com fita de borda de 3 mm de espessura com cantos arredondados com 6 porcas-garra alojadas diretamente no tampo. a altura do tampo até o chão deve ser de aproximadamente 820mm. Estrutura metálica da mesa deve ser confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo um u de secção circular \varnothing 31,75 mm com espessura de parede de 1,5 mm com 6 furos passantes de \varnothing 7,0 mm, por esses furos devem ser inseridos parafusos cabeça panela fenda philips m6x45 mm que se fixarão nas porcas-garra do tampo. a esse u devem ser soldadas duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,9mm unidas entre si por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5 m. Cor a definir.	150786	UNIDADE	24	48
18	Quadro branco didático 3,00 x 1,20 x 0,15 m. Antipolvente, com base magnética, revestido com laminado melamínico (lousa escolar branca), pautado, suporte para apagador e pincéis e bordas em alumínio. Dimensões 300cm x 120cm x 15cm.	40805	UNIDADE	29	58
19	POLTRONA RECLINÁVEL Estrutura da base em tubo aço carbono, com pintura eletrostática pés com ponteira de borracha. Estrutura do encosto, braços e descanso de pés em aço carbono com pintura eletrostática. Assento, descanso para pés e braços com acabamento estofado com espuma não deformável, mínimo densidade D33 para o assento e encosto, revestidos em "courvim". Poltrona reclinável, acionada por amortecedor a gás, em até 3 posições. Acionamento independente para os pés. -Braços articuláveis. Garantia de no mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação. Cor a definir.	376462	UNIDADE	67	134
20	Puff Pêra 110x80 - Puf Com Enchimento 5kg Couro Pufe Escritório, ACOMPANHA ENCHIMENTO. Tecido: COURO. Medidas: 110 X 80 Linhas: NYLON. Tipo de Enchimento: Isopor triturado ou Flocos de espuma. Acabamento: Costura Com Ziper na Base Para Manutenção do Enchimento	462069	UNIDADE	71	142
21	BANQUETA de laboratório arredondada (tipo industrial). Altura 60cm. Largura entre 35cm e 40cm. Profundidade entre 35cm e 40cm. Base fixa. Sem braços. Sem encosto. Estrutura e pés: em aço carbono, com base para o assento e com trave de reforço. Acabamento: pintura eletrostática e verniz. Carga máxima: 120 kg. Assento: madeira pinus natural ou outra mais resistente.	461541	UNIDADE	136	273

22	Móvel multiuso - Mesa reta retangular com tampo sobreposto à estrutura confeccionado em MDP com espessura de 25 mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado com espessura de 0,2 mm em ambas as faces. Borda frontal e superior em fita de PVC de no mínimo 2 mm de espessura e bordas transversais em fita de PVC de 1,5 mm de espessura coladas a quente pelo sistema holt-melt em todo seu perímetro. Painel frontal em MDP com espessura mínima de 15 mm de revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado com espessura de 0,2 mm em ambas as faces e com bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura colada a quente pelo sistema holt-melt. Fixada às estruturas laterais da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas. 01 calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo. 02 estruturas laterais em aço em forma de "L" em chapa dobrada de aço #18 (1,20 mm de espessura mínima) com fechamento lateral externo e interno removíveis para passagem de fiação, formando 02 colunas paralelas em forma de pórtico distanciadas entre si em 120 mm. Medidas aproximadas: 1400 mm (largura) X 600 mm (profundidade) X 740 mm (altura). Cor A DEFINIR. Montado e instalado. Garantia mínima de 12 meses.	420884	UNIDADE	53	106
23	Quadro branco didático 1,50 x 1,20m x 0,15m. Antipolvente, com base magnética, revestido com laminado melamínico (lousa escolar branca), pautado, suporte para apagador e pincéis e bordas em alumínio. Dimensões 150cm x 120cm x 15cm.	486289	UNIDADE	17	34

Para o dimensionamento do quantitativo, foi considerado pós-levantamento, a necessidade de reposição e acréscimo junto aos setores.

A tabela apresentada, representa o quantitativo geral, considerando órgão gerenciador e participantes. O quantitativo individualizado está disposto no anexo II deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.298.694,23

O valor estimado Total da aquisição está definido em R\$ **2.298.694,23** (dois milhões e duzentos e noventa e oito mil e seiscentos e noventa e quatro reais e vinte e três centavos), conforme tabela abaixo:

ITEM	DISCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ARMÁRIO ALTO COM 02 PORTAS : DIMENSÕES LARGURA 800 X						

1	<p>PROFUNDIDADE 500 X ALTURA 1600 MM.</p> <p>Tampo superior confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel mantendo suas características estruturais, de acessórios e de acabamento em bom estado. Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico texturizado, semi fosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento simultâneo superior e inferior tipo cremona com 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis). A porta esquerda é automaticamente travada pela direita permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. Ambas as portas são dotadas de puxadores embutidos ABS tipo alumínio fosco. Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior, 03 prateleiras), confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima,</p>	268502	UNIDADE	50	99	R\$ 613,33	R \$ 60.719,67
---	---	--------	---------	----	----	------------	----------------

	coladas com adesivo hot melt. As prateleiras móveis são apoiadas por suportes metálicos, tipo pino. Rodapé retangular fechada em tubo de aço SAE 101/20 contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa. O rodapé é apoiada por 04 sapatas articuláveis em nylon injetado com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Devidamente montado, cor a definir. Deve ser devidamente montado conforme especificações do fabricante. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13961:2010. Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.						
2	ARMÁRIO EM AÇO A1980 X L900 X P400MM Em chapa-22; 02 portas de giro com fechadura e maçaneta; 04 prateleiras reguláveis; Pintura epóxi ou eletrostática com tratamento Anti-Corrosivo; Cor cinza; Medidas Mínimas: Altura: 1,98m; Profundidade: 0,4m; Largura: 0,90 m. Devidamente Montado; Garantia Mínima de 12 (doze) meses	20591	UNIDADE	15	30	R\$ 754,17	R\$ 22.625,10
3	BANQUETA ALTA EM MADEIRA (MASSARANDUBA OU IPÊ OU MURACATIAIA) COM ENCOSTO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: LARGURA 30 CM; ALTURA ATÉ O ASSENTO 70CM; ENCOSTO COM LARGURA DE 30 CM E ALTURA DE 25 CM.	343110	UNIDADE	150	307	R\$ 269,59	R\$ 82.764,13

	ALTURA TOTAL DE 95CM; COMPRIMENTO 30 CM.						
4	<p>Cabine de estudo individual.</p> <p>Tampo - Em MDP ou MDF com no mínimo 25 mm de espessura; Revestido em laminado melamínico texturizado de baixa pressão em ambas as faces. Cor a definir no empenho; - Bordas com perfil tipo fita em PVC com no mínimo 2 mm de espessura, com arestas arredondadas de raio 2,5 mm, todas refiladas e coladas a quente pelo processo tipo hot-melt, na mesma cor do tampo; - Dotado de furação para passagem de fiação com saída acima da coluna da base, com tampas removíveis (estrutura plástica tipo copo com tampa parcial); Painéis - Referencias às: Laterais e Fundo. Inteiriços; - 02 Laterais com arestas superiores frontais aboloadas; - Fundo com parte superior nivelado com as laterais; - Em MDP ou MDF com no mínimo 25 mm de espessura; - Revestidos em laminado melamínico texturizado de baixa pressão em ambas as faces. Cor a definir no empenho; - Bordas com perfil tipo fita em PVC com no mínimo 2 mm de espessura, com arestas arredondadas de raio 2,5 mm, todas refiladas e coladas a quente pelo processo tipo hot-melt, na mesma cor dos painéis; Componentes: - Elementos de fixação por meio de parafusos embutidos, juntamente com tambores castanha (tipo minifix) e cavilhas, possibilitando montar e desmontar várias vezes sem perder a qualidade; - Dotada de niveladores para correção de eventuais irregularidades do piso; Medidas aproximadas: Largura: 800 mm, profundidade: 800 mm, altura: 1370 mm (Codificação: 800 x 800 x 1370 para LxPxA). (Painel fundo: Largura 800 mm, altura : 1220 mm). (Tampo: Largura: 800 mm, profundidade: 600 mm, altura: 740 mm).</p>	123455	UNIDADE	62	124	R\$ 840,00	R\$ 104.160,00
	<p>CADEIRA FIXA GIRATÓRIA, TIPO CAIXA ALTA -</p> <p>Cadeira fixa tipo Caixa Alta, Giratória sem braços. Encosto injetado em polipropileno, com</p>						

5	<p>formato anatômico, espuma injetada com no mínimo de 40 mm de espessura e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC. Contracapa do encosto injetada em polipropileno. Assento em compensado multilaminado com no mínimo de 13 mm de espessura, moldado a quente, formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada anatomicamente de no mínimo 50 mm de espessura sem costura aparente, com contracapa no assento injetado em polipropileno. União do assento encosto constituído por aço SAE com tratamento anticorrosivo por fosfalização e pintura epóxi na cor preta. Revestimentos a escolher no catalogo do fabricante. Coluna metálica de tubo de aço SAE 1020, Apoia-pés em estrutura de aço SAE 1020. Todas as partes metálicas deverão ser submetidas a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C Sapata baseflex confeccionada em polipropileno cor preta, fixado a base. Dimensões aproximadas da cadeira: - Altura piso até o assento da cadeira: 645 mm a 735 mm. - Altura do encosto: mínimo 290 mm máximo 350 mm. - Largura do encosto: mínimo 380 mm máximo 400 mm. - Profundidade do assento: 410 mm máximo 480 mm. - Largura do Assento: mínimo 445 mm máximo 500 mm. Devidamente montado, cor a definir, revestimento a definir. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.</p>	258860	UNIDADE	69	138	R\$ 340,00	R\$ 46.920,00

6	<p>CADEIRA GIRATÓRIA DE ESPALDAR ALTO COM BRAÇOS REGULÁVEIS</p> <p>Cadeira giratória com apoia braço e espaldar alto. Encosto confeccionado em compensado multilaminado a quente, com no mínimo de 14 mm de espessura, com formato anatômico, espuma injetada anatomicamente com no mínimo de 44 mm de espessura e densidade mínima de 48 kg/ m³, contracapa do encosto injetada em polipropileno na cor preta. Assento em compensado multilaminado com no mínimo de 14 mm de espessura, moldado à quente com formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada com no mínimo de 50 mm de espessura. Contracapa do assento injetada em polipropileno injetado na cor preta. Estrutura da base giratória com 05 pontos de apoio no centro tubo redondo SAE 1020 apoiados sobre rodíziosde duplo giro injetados em poliamida, eixo de fixação das rodas fabricado em aço SAE. Coluna central desmontável, recoberta por capa telescópica em polipropileno copolímero injetada na cor preta, fixada por encaixe cônico, com mola a gás para regulagem de altura e amortecimento de impactos gerados ao sentar na cadeira. Pintura pó, do tipo híbrido poliéster epóxi, cor preta semi fosco lisa, camada de 60 microns e cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apoio de braços em polipropileno, com alma de aço, regulagem de altura por botão. Medidas aproximadas do produto: - Largura total da cadeira: mínimo 630 mm máximo 700 mm. - Altura total da cadeira: mínimo 915 mm máximo 1140 mm. - Altura do encosto: mínimo 500 mm máximo 530 mm. - Largura do encosto: mínimo 450 mm máximo 490 mm. - Profundidade do assento:mínimo 470 mm máximo 510 mm. - Largura do Assento: mínimo 480 mm máximo 500 mm. Devidamente montado, cor a definir, revestimento a definir. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração</p>	233195	UNIDADE	161	332	R\$ 322,35	R\$ 107.020,20
---	--	--------	---------	-----	-----	------------	----------------

	de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13962: 2006. Apresentar Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.						
7	<p>CADEIRA GIRATÓRIA DE ESPALDAR MÉDIO, COM BRAÇOS, PARA PCD (OBESO ATÉ 150 KG)</p> <p>Cadeira giratória à gás espaldar médio suportar peso de até 150KG, base giratória com rodízios reforçados, regulagem de altura do assento à gás, estrutura reforçada proporcionando maior resistência e segurança. Base larga para evitar tombamento, madeira interna de no mínimo 20 mm e espuma injetada de alta densidade. Braços móveis. Componentes metálicos em aço SAE com tratamento de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido, poliéster epóxi, cor preta, com camada de 60 microns, cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apoia braço em polipropileno copolímero injetado na cor preta. Medidas aproximadas do produto: Largura total da cadeira: mínimo 630 mm máximo 700 mm. - Altura total da cadeira: mínimo 905 mm máximo 1060 mm. - Altura do encosto: mínimo 485 mm máximo 530 mm. - Largura do encosto: mínimo 490 mm máximo 540 mm. - Profundidade do assento: mínimo 480 mm máximo 510 mm. Cor a definir.</p>	151069	UNIDADE	51	102	R\$ 957,33	R\$ 97.647,66
	<p>CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA SEM BRAÇOS - TIPO SECRETÁRIA</p> <p>Cadeira giratória sem apoio de braços e espaldar Médio. Encosto confeccionado em compensado multilaminado a quente, com no mínimo de 13 mm de espessura, com formato anatômico, espuma</p>						

8	<p>injetada anatomicamente com no mínimo de 44 mm de espessura e densidade mínima de 48 kg/ m³, contracapa do encosto injetada em polipropileno na cor preta. Assento em compensado multilaminado com no mínimo de 12 mm de espessura, moldado à quente com formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada com no mínimo de 50 mm de espessura. Contracapa do assento injetada em polipropileno injetado na cor preta. Estrutura da base giratória com 05 pontos de apoio no centro tubo redondo SAE apoiados sobre rodízios de duplo giro injetados em Nylon, eixo de fixação das rodas fabricado em aço SAE. Coluna central desmontável, recoberta por capa telescópica em polipropileno copolímero injetada na cor preta, fixada por encaixe cônico, com mola a gás para regulação de altura e amortecimento de impactos gerados ao sentar na cadeira.</p> <p>Pintura pó, do tipo híbrido poliéster epóxi, cor preta semi fosco lisa, cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apoio de braços em polipropileno, com alma de aço, regulação de altura por botão. Medidas aproximadas do produto: - Largura total da cadeira: mínimo 630 mm máximo 700 mm. - Altura total da cadeira: mínimo 820 mm máximo 1027 mm. - Altura do encosto: mínimo 365 mm máximo 430 mm. - Largura do encosto: mínimo 435 mm máximo 450 mm. - Profundidade do assento: mínimo 425 mm máximo 498 mm. - Largura do Assento: mínimo 465 mm máximo 480 mm. Devidamente montado, cor a definir, revestimento a definir. Suporta até 110 kg. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13962: 2006. Apresentar Laudo de</p>	321915	UNIDADE	154	308	R\$ 776,91	R\$ 239.288,28
---	--	--------	---------	-----	-----	------------	----------------

	conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos						
9	<p>Cadeira empilhável polipropileno</p> <p>. Encosto: Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores medindo 10x10 mm, na quantidade de 06 (seis) a 08 (oito) por fileira, e possuindo no mínimo 04 (quatro) fileiras. Distancia entre os furos de no mínimo 40 mm. Moldado em contorno vertebral com encaixes na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado. Cor a definir no empenho; Assento: Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Devera possuir respiradores medindo aproximadamente 10x10 mm, na quantidade de 08 (oito) por fileira, e possuindo no mínimo 01 (uma) fileira. Distancia entre os furos de no mínimo 40 mm. Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão sanguínea. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação de 06 (seis) parafusos tipo AA cabeça chata, o que permite uma boa resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional. Cor a definir no empenho; Estrutura: Confeccionadas em aço SAE 1020 tubular com espessura mínima de 1,2 mm. Todas as junções realizadas através de solda tipo MIG invisível. Ponteira interna para acabamento dos tubos de aço; Componente Metálicos: Acabamento em pintura eletrostática em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de no mínimo 40 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso; Cor a definir no empenho; Medidas: Encosto: Largura 460 mm, altura 250 mm no eixo central da sua curvatura e espessura de 5 mm.</p>	151069	UNIDADE	576	1152	R\$ 120,33	R\$ 138.620,16

	Assento: Largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm. Cor: a definir						
10	<p>CADEIRA UNIVERSITÁRIA PARA CANHOTO EM CONCHA MONOBLOCO - PRANCHETA FIXA - NA COR A DEFINIR. Cadeira Universitária em concha monobloco, prancheta fixa, com estrutura em tubo de aço industrial ovalado com diâmetro de 30 x 16mm com espessura de 1,5 mm. Encosto confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Assento confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Acabamentos do Encosto e Assento: acabamento em polipropileno (PP). Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16x30 mm. Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção ¾". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16 x 30 mm. Os suportes do Encosto e Assento são curvados em máquinas específicas e unidos pelo sistema de solda. Ponteiros de fechamento dos tubos: produzidas em polipropileno e encaixadas na estrutura, considerando-se inclusive os acabamentos deslizantes para os pés. Toda a estrutura metálica é submetida a um pré-tratamento antiferruginoso de desengraxe, estabilização, fosforização, pintura a pó pelo processo de deposição eletrostática e secagem em estufa a 250° C. Medidas: Capacidade carga: 110kg Acabamento Assento /Encosto: Polipropileno. Altura Total: 84cm ± 3cm Profundidade Total: 53cm ± 3cm Largura Total: 54cm ± 3cm Largura Encosto: 46cm ± 1cm Altura Encosto: 33cm ± 1cm Largura Assento: 46cm ± 1cm Profundidade Assento: 42cm ± 1cm Porta Livros: Metal Prancheta: Polipropileno</p>	151069	UNIDADE	90	180	R\$ 324,67	R\$ 58.440,60

11	<p>CADEIRA UNIVERSITÁRIA PARA DESTRO EM CONCHA MONOBLOCO - PRANCHETA FIXA - NA COR A DEFINIR.</p> <p>Cadeira Universitária em concha monobloco, prancheta fixa, com estrutura em tubo de aço industrial ovalado com diâmetro de 30 x 16mm com espessura de 1,5mm. Encosto confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Assento confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Acabamentos do Encosto e Assento: acabamento em polipropileno (PP). Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16x30 mm. Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção ¾". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16 x 30 mm. Os suportes do Encosto e Assento são curvados em máquinas específicas e unidos pelo sistema de solda. Ponteiros de fechamento dos tubos: produzidas em polipropileno e encaixadas na estrutura, considerando-se inclusive os acabamentos deslizantes para os pés. Toda a estrutura metálica é submetida a um pré-tratamento antiferruginoso de desengraxe, estabilização, fosforização, pintura a pó pelo processo de deposição eletrostática e secagem em estufa a 250° C. Medidas: Capacidade carga: 110kg Acabamento Assento /Encosto: Polipropileno. Altura Total: 84cm ± 3cm Profundidade Total: 53cm ± 3cm Largura Total: 54cm ± 3cm Largura Encosto: 46cm ± 1cm Altura Encosto: 33cm ± 1cm Largura Assento: 46cm ± 1cm Profundidade Assento: 42cm ± 1cm Porta Livros: Metal Prancheta: Polipropileno</p>	151069	UNIDADE	965	1933	R\$ 259,46	R\$ 501.536,18
	<p>CARRINHO TRANSPORTE - Carrinho para transporte de livros, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono,</p>						

12	sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Sendo: 02 (duas) estruturas tubulares em aço 20x20mm com parede de 1,20mm de espessura; semi-fechadas com chapa nº 16 (1,5mm) com 09 fendas de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura cada. 03 (três) níveis de bandejas confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), sendo duas superiores inclinadas com divisória central e 01 (uma) inferior plana, medindo 490mm de largura e 490mm de comprimento, unidas a estrutura do carrinho através de solda. 02 (dois) suportes para rodas confeccionados em chapa nº 16 (1,50mm), com 04 (quatro) rodízios giratórios com roda de 3 de diâmetro. Capacidade total de carga: 100 kg. Dimensões: Altura: 1,05 metros, Largura: 53 cm, Comprimento: 53 cm. Cor a definir.	150383	UNIDADE	6	13	R\$ 947,11	R\$ 12.312,43
13	Conjunto Escolar cja 06 , formado por 01 (uma) mesa e 01 (uma) cadeira - móveis escolares - cadeira e mesa para conjunto aluno individual. Carteira com a seguinte especificação mínimas: tampo injetado em termoplástico abs virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho, Afixado à estrutura com parafusos de 5,0 mm de Ø x 45 mm de comprimento. Porta livros em polipropileno, afixado à estrutura por rebites de repuxo com 4,0 mm de Ø x 10 mm de comprimento e com o símbolo internacional da reciclagem. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem afixado por meio de encaixe. Coluna e travessa longitudinal em tubo oblongo 29 x 58 mm (CH 16), travessa superior em tubo Ø 1 ¼" (CH 16) e pés confeccionados em tubo Ø 1 ½" (CH 16). Dimensões aproximadas: CJA-06 (L x P x A) 600 x 450 x 760 mm; Cadeira: Assento e Encosto em Polipropileno e afixado à estrutura por rebites de repuxo. Em polipropileno copolímetro virgem, com o símbolo internacional de reciclagem e afixado por meio de	150942	UNIDADE	91	183	R\$ 503,28	R\$ 92.100,24

<p>encaixe. Estrutura tubular Ø 20,7 mm (CH 14). Dimensões aproximadas: CJA-06: Encosto 396 x 198 Assento 400 x 430 Altura até o assento 460 mm; Observações: Conjunto indicado para o ensino fundamental/médio. Recomendado alunos de 1,59 a 1,88 m de altura. Acabamentos: todo material em aço é soldado com solda eletrônica mig, e recebe pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Ponteiros plásticos de acabamento, cor cinza, padrão fnde, nos pés de apoio no piso, fixadas por meio de encaixes sobre pressão. Cor a definir.</p>						
<p>GAVETEIRO VOLANTE COM 03 GAVETAS: DIMENSÕES LARGURA 400 X PROFUNDIDADE 470 X ALTURA 615 Tampo superior confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas. A fixação do tampo /corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Gavetas (03 gavetas) que são apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corredeiras metálicas com deslizamento suave e silencioso. Corredeiras telescópicas, de abertura total e prolongamento de curso em 27 mm do comprimento nominal. Fixação lateral autotravante fim de curso aberto e travas fim de curso que permitem a retirada da gaveta. Frentes das gavetas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de</p>						

14	<p>melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. As frentes são dotadas de puxadores metálicos. O gaveteiro é dotado de fechadura frontal com trava simultânea das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica. Corpo (02 laterais, 01 fundo e 01 tampo inferior) confeccionado em MDP com 18 mm de espessura. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Acompanham 4 rodízios de duplo giro termoplástico de alta resistência com eixo e chapa de fixação em aço SAE 1020. Devidamente montado, cor a definir. Assistência técnica local, 5 (cinco) anos de garantia contra defeito de fabricação. Apresentar declaração de garantia, com firma reconhecida em cartório, apresentar também catálogo, manual técnico com desenho ilustrativo, especificações do respectivo item, com identificação de marca, linha e modelo. Apresentar certificação da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT 13961: 2010. Laudo de conformidade com a NBR e NR 17 do Ministério do Trabalho. Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos.</p>	232950	UNIDADE	50	101	R\$ 539,47	R\$ 54.486,47
15	<p>MESA ANGULAR EM “L” : DIMENSÕES 1400/600 X 1400 /600 X 740 MM COM 2 GAVETAS</p> <p>Tampo em “L”confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico. O acesso do cabeamento ao tampo é feito por meio de três passa cabos em PVC rígido com tampa removível, e abertura para passagem de cabos. A fixação tampo / estrutura deverá ser feita por meio de parafusos fixados</p>	150104	UNIDADE	55	111	R\$ 752,57	R\$ 83.535,27

	por meio de buchas metálicas cravadas na face inferior do tampo, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Pannel frontal, estrutural e de privacidade, confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico, texturizado, semi fosco, e antirreflexo. Cor a definir.						
16	<p>MESA TAMPO RETO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,73M (LXPXA)</p> <p>MESA TAMPO RETO MEDINDO 1,20 X 0,60 X 0,73M (LXPXA)</p> <p>TAMPO: em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de borda em PVC com espessura de 2,5mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com NBR 13966.</p> <p>PAINEL FRONTAL: em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de borda 0,45 mm da cor do melamínico. Calha para passagem de cabos em chapa de aço SAE 1010/20 com canaletas internas em chapa de aço .</p> <p>Acabamento em pintura epóxi e tratamento superficial anti-corrosivo. Estrutura metálica e acabamento em pintura epóxi de alta resistência, com coluna central em chapa de aço SAE 1020 30x200x1,2mm, tampa para passagem de fiação injetada em polipropileno, travessa superior em tubo de aço SAE 1020 20x30x1,2mm, travessa inferior de tubo de aço elíptico SAE 1020 20x45x1,9mm conformado com raio médio de 1100mm e profundidade de 640mm, com ponteiros de acabamento injetadas em polipropileno e sapatas reguláveis injetadas em polietileno copolímero de alta resistência. DIMENSÕES MÍNIMAS: Largura: 1,20m; Profundidade: 0,60m; Altura: 0,73 m; variação do tampo de +/- 5%. Cor a definir; Devidamente</p>	445682	UNIDADE	104	209	R\$ 682,58	R\$ 142.659,22

	montado; Garantia mínima de 05 (cinco) anos.						
17	<p>MESA ESCOLAR PARA CADEIRANTE. Constituída de estrutura metálica formada à partir de tubos de secção oblonga e circular e tampo fabricado em aglomerado BP com revestimento melamínico de Baixa Pressão com fitas de borda e porta-livros plástico. O tampo deve ter dimensões aproximadas de 900x600 mm fabricado em chapa de aglomerado BP de 18mm de espessura com revestimento melamínico Baixa Pressão, branco cristal em ambas as faces, com fita de borda de 3 mm de espessura com cantos arredondados com 6 porcas-garra alojadas diretamente no tampo. a altura do tampo até o chão deve ser de aproximadamente 820mm. Estrutura metálica da mesa deve ser confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo um u de secção circular ϕ 31,75 mm com espessura de parede de 1,5 mm com 6 furos passantes de ϕ 7,0 mm, por esses furos devem ser inseridos parafusos cabeça panela fenda philips m6x45 mm que se fixarão nas porcas-garra do tampo. a esse u devem ser soldadas duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,9mm unidas entre si por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5m. Cor a definir.</p>	150786	UNIDADE	24	48	R\$ 375,01	R\$ 18.000,48
18	<p>Quadro branco didático 3,00 x 1,20 x 0,15 m. Antipoluinte, com base magnética, revestido com laminado melamínico (lousa escolar branca), pautado, suporte para apagador e pincéis e bordas em alumínio. Dimensões 300cm x 120cm x 15cm.</p>	40805	UNIDADE	29	58	R\$ 562,11	R\$ 32.602,38
	<p>POLTRONA RECLINÁVEL Estrutura da base em tubo aço carbono, com pintura eletrostática pés com ponteira de borracha. Estrutura do encosto, braços e descanso de pés em aço carbono com pintura eletrostática. Assento, descanso para pés e braços com acabamento estofado com espuma</p>						

19	não deformável, mínimo densidade D33 para o assento e encosto, revestidos em "courvim". Poltrona reclinável, acionada por amortecedor a gás, em até 3 posições. Acionamento independente para os pés. -Braços articuláveis. Garantia de no mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação. Cor a definir.	376462	UNIDADE	67	134	R\$ 1.216,63	R\$ 163.028,42
20	Puff Pêra 110x80 - Puf Com Enchimento 5kg Couro Pufe Escritório, ACOMPANHA ENCHIMENTO. Tecido: COURO. Medidas:110 X 80 Linhas: NYLON. Tipo de Enchimento: Isopor triturado ou Flocos de espuma. Acabamento: Costura Com Ziper na Base Para Manutenção do Enchimento	462069	UNIDADE	71	142	R\$ 336,11	R\$ 47.727,62
21	BANQUETA de laboratório arredondada (tipo industrial). Altura 60cm. Largura entre 35cm e 40cm. Profundidade entre 35cm e 40cm. Base fixa. Sem braços. Sem encosto. Estrutura e pés: em aço carbono, com base para o assento e com trave de reforço. Acabamento: pintura eletrostática e verniz. Carga máxima: 120 kg. Assento: madeira pinus natural ou outra mais resistente.	461541	UNIDADE	136	273	R\$ 189,00	R\$ 51.597,00
22	Móvel multiuso - Mesa reta retangular com tampo sobreposto à estrutura confeccionado em MDP com espessura de 25 mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado com espessura de 0,2 mm em ambas as faces. Borda frontal e superior em fita de PVC de no mínimo 2 mm de espessura e bordas transversais em fita de PVC de 1,5 mm de espessura coladas a quente pelo sistema holt-melt em todo seu perímetro. Paineis frontais em MDP com espessura mínima de 15 mm de revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado com espessura de 0,2 mm em ambas as faces e com bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura colada a quente pelo sistema holt-melt. Fixada às estruturas laterais da mesa através de parafusos de aço e buchas	420884	UNIDADE	53	106	R\$ 1.259,00	R\$ 133.454,00

	metálicas. 01 calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo. 02 estruturas laterais em aço em forma de "L" em chapa dobrada de aço #18 (1,20 mm de espessura mínima) com fechamento lateral externo e interno removíveis para passagem de fiação, formando 02 colunas paralelas em forma de pórtico distanciadas entre si em 120 mm. Medidas aproximadas: 1400 mm (largura) X 600 mm (profundidade) X 740 mm (altura). Cor A DEFINIR. Montado e instalado. Garantia mínima de 12 meses.						
23	Quadro branco didático 1,50 x 1,20m x 0,15m. Antipoluinte, com base magnética, revestido com laminado melamínico (lousa escolar branca), pautado, suporte para apagador e pincéis e bordas em alumínio. Dimensões 150cm x 120cm x 15cm.	486289	UNIDADE	17	34	R\$ 219,08	R\$ 7.448,72
VALOR TOTAL							R \$ 2.298.694,23

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra (conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993), a licitação em questão será realizada considerando a adjudicação por item, por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Informamos, que o objeto está previsto no Plano de Contratação Anual, para o exercício 2022. Desta forma, estamos executando uma ação planejada.

Conforme, anexo I deste Estudo, observa-se que foi planejada um quantitativo bem inferior, pois na ocasião da elaboração do PCA 2022, não se tinha dimensão plena dos estado dos móveis e nem da necessidade, considerando a expansão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com o atendimento dessa necessidade, conseguir prover estruturação adequada aos setores administrativos, salas de aulas e laboratórios, que viabilizem a continuidade da prestação de serviços na instituição com excelência.

Com essa aquisição, a instituição estará cumprindo sua função social, prestando um serviço público laico e de qualidade para a sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Deve a Direção de Administração, anteriormente à solicitação de emissão do empenho da referida contratação, realizar providências, quanto a revisão dos quantitativos disponíveis e estado de depreciação dos mobiliários em uso, de forma a solicitar um quantitativo em conformidade com a real necessidade, evitando que fiquem estocados e sem previsão de uso, diminuindo desperdícios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em observação ao Guia Nacional de Licitação Sustentável da Controladoria Geral da União, tem-se que:

De acordo com a Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, para as atividades relacionadas abaixo, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante/indústria ou importador esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981:

Fabricas/Indústrias:

- serraria e desdobramento de madeira; preservação de madeira; fabricação de chapas, placas de madeira aglomerada, prensada e compensada; fabricação de estruturas de madeira e de móveis.
- fabricação de aço e de produtos siderúrgicos, produção de fundidos de ferro e aço, forjados, arames, relaminados com ou sem tratamento; de superfície, inclusive galvanoplastia, metalurgia dos metais não-ferrosos, em formas primárias e secundárias, inclusive ouro; produção de laminados, ligas, artefatos de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia; relaminação de metais não-ferrosos, inclusive ligas, produção de soldas e anodos; metalurgia de metais preciosos; metalurgia do pó, inclusive peças moldadas; fabricação de estruturas metálicas com ou sem tratamento de superfície, inclusive; galvanoplastia,

fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia, têmpera e cementação de aço, recozimento de arames, tratamento de superfície

- fabricação de celulose e pasta mecânica; fabricação de papel e papelão; fabricação de artefatos de papel, papelão, cartolina, cartão e fibra prensada.

- beneficiamento de borracha natural, fabricação de câmara de ar, fabricação e recondicionamento de pneumáticos; fabricação de laminados e fios de borracha; fabricação de espuma de borracha e de artefatos de espuma de borracha, inclusive látex.

- beneficiamento de fibras têxteis, vegetais, de origem animal e sintéticos; fabricação e acabamento de fios e tecidos; tingimento, estamparia e outros acabamentos em peças do vestuário e artigos diversos de tecidos; fabricação de calçados e componentes para calçados.

- fabricação de laminados plásticos, fabricação de artefatos de material plástico.

Importadores:

- Exploração econômica da madeira ou lenha e subprodutos florestais

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas nos itens anteriores, a Equipe de Planejamento aponta como viável a aquisição de mobiliários, considerando a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a manifestação suficiente de fornecedores no mercado, e pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público. Por fim, o atendimento desta demanda será feita por meio de um pregão eletrônico, realizado pelo **IFRN, Campus Parnamirim (UASG 152756), na condição de órgão gerenciador.**

16. Responsáveis

TATIANA CARDOSO DELGADO KOBAYASHI

Coordenadora de Compras do IFRN, Campus Parnamirim

VANDERLI OLIVEIRA DA MATA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO - Membro Administrativo

ANA PAULA BORBA COSTA

Coordenação de Pesquisa e Inovação - Membro Administrativo

MARIA IZABELLI CASSIANO DA SILVA

Coordenação de Apoio Acadêmico - Membro Técnico

ALVARO HERMANO DA SILVA

Coordenador de Curso - Membro Técnico

RUTE PAULA DA SILVA

Técnica de Laboratório

ANA CLAUDIA NOBREGA DE MEDEIROS

Diretora de Administração do IFRN, Campus Parnamirim

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 - PCA 2022.pdf (128.55 KB)
- Anexo II - Tabela de consumo individualizadas.pdf (310.85 KB)

Anexo I - PCA 2022.pdf

Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela a autoridade competente poderá aprovar, reprovar ou devolver as contratações que necessitem de ajustes.



Prezado Usuário, a partir do dia 16/05/2022, todas as contratações com status "Aprovada" serão automaticamente divulgadas no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, conforme disposto no art. 14, do Decreto nº 10.947 de 2022.



Elaboração de DFDs



Consolidação das demandas



Formação do PCA



Aprovação do PCA



Execução do PCA



Compras.gov.br



Selecione o contexto do PCA

PCA 2022 - Em Execução



Termo a ser pesquisado

mobiliário



Aguardando Aprovação

Aprovadas

Reprovadas

Relação das contratações (1)

[152756-48/2021](#)
APROVADA

Título

GERAL - Materiais pe...

Categoria

Bens

UASG atuaValor

152756 R\$ 30.240,00

Início

05/08/2021

Conclusão

01/02/2022



REDES SOCIAIS



Acesso à Informação

MINISTÉRIO DA ECONOMIA



Anexo II - Tabela de consumo individualizadas.pdf

Tabela de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos participantes										
Item	Tipo	Descrição	Unidade de fornecimento	Valor unitário R\$	Órgão		Município de entrega	Quantitativo individualizado	Quantitativo Total	Valor total estimado por item
1	Material	268502-Armário	Unidade	R\$ 613,33	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	4	99	R\$ 60.719,67
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	órgãos participantes	Ceará-Mirim/RN	4		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOão CÂMARA		João Câmara/RN	4		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAçu		Ipanguaçu/RN	8		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	40		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORó		Mossoró/RN	4		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONçALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	4		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferros/RN	2		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	10		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO		Santa Cruz/RN	2		

					NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ					
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	2		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	15		
2	Material	482649-Armário aço	Unidade	754,17	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	2	30	R\$ 22.625,10
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	4		
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	4		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	2		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	10		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferros/RN	2		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	6		
3	Material	343110-Banqueta	Unidade	269,59	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	33	307	R\$ 82.764,13
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO	órgãos participantes	Caicó/RN	20		

					NORTE/CAMPUS CAICÓ					
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	33		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	120		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	10		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	30		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	10		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	10		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	6		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	30		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	5		
4	Material	123455-Módulo estação trabalho - divisória , módulo	Unidade	840	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	16	124	R\$ 104.160,00
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	10		

[illegible]

					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	5		
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ		Caicó/RN	4		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	25		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	30		
6	Material	233195-Cadeira escritório	Unidade	322,35	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	19		
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ		Caicó/RN	10		
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	8		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	19		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU	órgãos participantes	Ipanguaçu/RN	10		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	100		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	20		
									332	R\$ 107.020,20

					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	10		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	5		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	10		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Feros/RN	50		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	11		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	40		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	20		
7	Material	485436-Cadeira com braço	Unidade	957,33	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARANAMIRIM	órgão gerenciador	Paranamirim/RN	1	102	R\$ 97.647,66
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	10		
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	15		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	1		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO		Ipanguaçu/RN	3		

					NORTE/CAMPUS IPANGUAçu					
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	2		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORó		Mossoró/RN	5		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	2		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	10		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONçALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	3		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	30		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	10		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	10		
8	Material	321915-Cadeira escritório	Unidade	776,91	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	56	308	R\$ 239.288,28
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICó	órgãos participantes	Caicó/RN	40		

					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	56		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	5		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	60		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	25		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	1		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	30		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	5		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	30		
9	Material	240485-Cadeira	Unidade	120,33	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	124		
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	100		
					158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Parelhas/RN	80		
									1152	R\$ 138.620,16

					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	124		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	54		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	250		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	100		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	120		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	160		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	40		
10	Material	428056-Cadeira com prancheta	Unidade	324,67	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	30	180	R\$ 58.440,60
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	5		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	30		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	40		

					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	10		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	20		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	5		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Feros/RN	4		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	10		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	20		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	6		
11	Material	428056-Cadeira com prancheta	Unidade	259,46	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	500	1933	R\$ 501.536,18
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	42		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	500		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	400		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO		Mossoró/RN	60		

					NORTE/CAMPUS MOSSORó					
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	300		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	51		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	40		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAçu		Ipanguaçu/RN	40		
13	Material	258588-Carrinho distribuição	Unidade	947,11	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	2	13	R\$ 12.312,43
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICó	órgãos participantes	Caicó/RN	2		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOão CâMARA		João Câmara/RN	2		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	2		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	2		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferros/RN	2		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	1		
14	Material	483339-Conjunto escolar	Unidade	503,28	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	45	183	R\$ 92.100,24

					RN/CÂMPUS PARNAMIRIM				
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	8	
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	45	
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	85	
15	Material	484215-Gaveteiro móvel	Unidade	539,47	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	2	101
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	5	
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	2	
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	2	
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	8	
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	20	
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	2	
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO		Pau dos Ferros/RN	3	
									R\$ 54.486,47

					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	10		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	4		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Feros/RN	6		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	3		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	2		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	6		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	15		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	10		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	25		
17	Material	445682-Mesa escritório	Unidade	682,58	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	19	209	R\$ 142.659,22
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	10		

				154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Ceará-Mirim/RN	7		
				158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA	João Câmara/RN	19		
				158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU	Ipanguaçu/RN	30		
				158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20		
				158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10		
				152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ	Nova Cruz/RN	10		
				158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15		
				154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10		
				158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	4		
				158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	3		
				152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA	Natal/RN	40		

					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	12		
18	Material	482764-Mesa escolar	Unidade	375,01	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	4	48	R\$ 18.000,48
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	3		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	4		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	2		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	4		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	5		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	3		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Feros/RN	2		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	10		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	3		

					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	6		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	2		
19	Material	482647-Quadro branco	Unidade	562,11	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	4		
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ		Caicó/RN	20		
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	3		
					158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Parelhas/RN	5		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA	órgãos participantes	João Câmara/RN	4	58	R\$ 32.602,38
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	1		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	4		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	2		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	4		

					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	1		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	10		
20	Material	376462-Poltrona reclinável	Unidade	1.216,63	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	4		
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ		Caicó/RN	13		
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	10		
					158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Parelhas/RN	4		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	4		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU	órgãos participantes	Ipanguaçu/RN	6		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	30		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	15		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	10		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO		Macau/RN	2		
									134	R\$ 163.028,42

					NORTE/CAMPUS MACAU					
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	10		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferros/RN	5		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	4		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	4		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	6		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	2		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	5		
21	Material	462069-Pufe	Unidade	336,11	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	10	142	R\$ 47.727,62
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	13		
					154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE		Ceará-Mirim/RN	10		

					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	10		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	3		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	10		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	15		
					158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU		Macau/RN	7		
					154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE		São Gonçalo do Amarante/RN	20		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferro/RN	7		
					158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE		Natal/RN	5		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	20		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	2		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	10		
22	Material	461541-Banqueta	Unidade	189	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	15	273	R\$ 51.597,00

					RN/CÂMPUS PARNAMIRIM					
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	25		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	15		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	50		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	40		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	10		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	30		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferro/RN	70		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	3		
					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	15		
23	Material	420884-Mesa reunião retangular	Unidade	1.259,00	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	8	106	R\$ 133.454,00
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	órgãos participantes	Caicó/RN	2		

					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	8		
					158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ		Mossoró/RN	40		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	8		
					152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA		Natal/RN	40		
					152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	órgão gerenciador	Parnamirim/RN	1		
					158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ		Caicó/RN	13		
					158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS JOÃO CÂMARA		João Câmara/RN	1		
					158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL		Natal/RN	2		
					152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ		Nova Cruz/RN	5		
					158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO		Pau dos Ferros/RN	3		
					158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ		Santa Cruz/RN	2		
					158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA		Fortaleza/CE	1		
24	Material	486289-Quadro magnético	Unidade	219,08		órgãos participantes				R\$ 7.448,72

					158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI		Apodi/RN	5		
					158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU		Ipanguaçu/RN	1		
Valor total estimado										R\$ 2.298.694,23

Documento Digitalizado Público

Estudo Técnico Preliminar - Versão FINAL - Pós IRP

Assunto: Estudo Técnico Preliminar - Versão FINAL - Pós IRP
Assinado por: Tatiana Kobayashi
Tipo do Documento: Estudo preliminar - contratos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Tatiana Cardoso Delgado Kobayashi, Coordenador de Compras - FAG-IFRN - COCOMP/PAR**, em 27/09/2022 11:59:05.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/09/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1193058

Código de Autenticação: 08da7867d5

