



## INFORMAÇÕES DO PROJETO 37/2021

DESCRIÇÃO DO PROJETO	
<b>Número de Registro:</b>	37/2021
<b>Data de Cadastro:</b>	29/11/2021
<b>Custos de Execução(Total Detalhado):</b>	R\$ 1.038.908,00
<b>Valor do Ressarcimento à Instituição:</b>	R\$ 2.077,82
<b>Despesa Operacional e Administrativa do Projeto (DOAP):</b>	R\$ 103.890,80
<b>Valor do Projeto:</b>	R\$ 1.038.908,00
<b>Título do Projeto:</b>	Projeto de Apoio Estruturante ao Parque Tecnológico do Semiárido
<b>Âmbito:</b>	Nacional
<b>Tipo de Captação de Recurso:</b>	TIPO B
<b>Tipo de Projeto:</b>	Desenvolvimento Institucional - OBRAS LABORATORIAIS
<b>Período de Execução:</b>	20/12/2021 a 29/12/2023
<b>Ident. do Objeto:</b>	Objetivo Geral: Promover a cultura da inovação e a competitividade de empresas do semiárido e produzir pesquisas aplicadas para o desenvolvimento de produtos e processos inovadores.
<b>Justificativa da Proposição:</b>	<p>O desenvolvimento de novas tecnologias e produtos social e ambientalmente responsáveis é ao mesmo tempo necessário e desafiador dentro do contexto de uma região com intensas desigualdades. Ao mesmo tempo em que é necessário desenvolver curas para doenças, veículos autônomos e formas de aproveitar ao máximo big data, também se faz mister garantir o acesso à água e segurança alimentar para milhões de pessoas. Nesse contexto, faz-se necessário o esforço sistemático das universidades, como centros de excelência em ensino, pesquisa e extensão, para proporcionar ambientes, ferramentas e subsídio para que mentes férteis de jovens discentes possam encontrar apoio junto à experiência docente, se conectando ao mundo moderno e sociedade na qual estão inseridos.</p> <p>A UFERSA, como maior universidade do semiárido brasileiro, deve ter papel protagonista nesse sentido. A criação de um parque tecnológico, que efetivamente direcione os esforços da comunidade acadêmica para o desenvolvimento dessas tecnologias é condição sine qua non para colocar a criação de soluções modernas para os anseios da sociedade como azimute, direcionando toda comunidade acadêmica para o século XXI. E com o advento do Novo Marco Legal para Ciência, Tecnologia e Inovação que preconiza que o conhecimento gerado na academia chegue de forma rápida e eficaz no setor empresarial e na sociedade; a UFERSA, se posiciona neste cenário como um agente capaz de promover o desenvolvimento empresarial e tecnológico gerando um ambiente favorável a inovação e transferência de tecnologia. O Parque Tecnológico do Semiárido trará contribuições efetivas para o desenvolvimento das principais cadeias produtivas do semiárido, é a impulsão ao desenvolvimento científico e tecnológico, por meio de pesquisa, desenvolvimento e investimento em produtos e processos inovadores, promovendo o desenvolvimento sustentável e a agregação de valor à produção na região do semiárido brasileiro.</p> <p>Dito isso, a construção do Parque Tecnológico do Semiárido se justifica pela necessidade de aproximar a Ufersa do mercado de trabalho e das entidades que compõem o ecossistema de inovação no Semiárido. Além disso, o parque poderá contribuir na captação de novos recursos para pesquisas com foco no desenvolvimento regional, bem como irá contribuir no aperfeiçoamento da formação universitária, com o viés para o empreendedorismo e para a inovação, de modo a aumentar a competitividade das empresas locais de base tecnológica.</p> <p>Por fim, destaca-se que a construção do Parque Tecnológico do Semiárido pode contribuir com a alcance de pelo menos cinco diferentes objetivos estratégicos existentes no Planejamento de Desenvolvimento Institucional da Ufersa, a saber:</p>

### 1. Perspectiva Financeira:

Objetivo: Ampliar a Captação de Recursos.

2. Perspectiva Sociedade:

Objetivos: Ampliar o portfólio de pesquisas voltadas para o desenvolvimento regional; Efetuar a transferência de tecnologia para o setor produtivo e Incentivar o empreendedorismo universitário.

3. Perspectiva Processos Internos:

Objetivo: Ampliar a participação em redes de pesquisa e redes interinstitucionais.

A Ufersa conta com diferentes atores que trabalham com Ciência, Tecnologia, Inovação e Empreendedorismo, como por exemplo: núcleos de estudos, grupos de pesquisa, empresas juniores, incubadoras, fundação de apoio e Núcleo de Inovação Tecnológica, entretanto, localizados em diferentes espaços físicos da instituição. A construção do Parque Tecnológico do Semiárido além de integrar em um único espaço, docentes, técnico-administrativos e discentes que desenvolvem ciência com foco no empreendedorismo, também irá possibilitar a aproximação da universidade com a sociedade, através da oferta de diferentes serviços técnicos especializados desenvolvidos na universidade.

**Metodologia:**

O Parque Tecnológico do Semiárido será um complexo de inovação e empreendedorismo, com sede em edifício no Campus de Mossoró, onde serão abrigados: 10 centros de pesquisa, IAGRAM, laboratório de prototipagem, espaço coworking, Escritório do Empreendedor da Junta Comercial, Núcleo de Inovação Tecnológica – NIT, mini auditório e 12 salas para startups acadêmicas.

Na execução deste projeto, está previsto a execução de diferentes ações para concepção e estruturação de cada um destes ambientes, detalhado no Documento de Formalização de Demanda, em anexo.

- Desenvolver o planejamento estratégico e estruturar o Parque Tecnológico do Semiárido;
- Desenvolver capacitações em propriedade intelectual;
- Fomentar a ampliação do número de depósitos de patentes da Ufersa;
- Apoiar os inventores independentes;
- Promover a transferência de tecnologias para o setor produtivo local;
- Ofertar qualificação empresarial/gerencial de alto nível;
- Ampliar a oferta de prestação de serviços técnicos especializados e extensão tecnológica;
- Facilitar o registro empresarial de empresas desenvolvidas na Ufersa;
- Ofertar apoio tecnológico na prototipagem de novos produtos;
- Criar um fundo de investimento para captação de investimentos em capital empreendedor;
- Criar um coworking para integração dos agentes do ecossistema de inovação do semiárido.

**Área de Conhecimento:** Administração

**Sub-área de Conhecimento:** Administração de Setores Específicos

---

**ÓRGÃO/ENTIDADE CONTRATADO**

---

<b>Contratado:</b>	FUNDAÇÃO GUIMARAES DUQUE	<b>CNPJ:</b>	08.350.241/0001-72
<b>Endereço:</b>	AV. FRANCISCO MOTA, 572	<b>CEP:</b>	59625-900
<b>Cidade:</b>	MOSSORÓ - RN	<b>Telefone:</b>	
<b>Banco:</b>		<b>Praça Pagto.:</b>	
<b>Agência:</b>		<b>Conta Corrente:</b>	

---

---

**RESPONSÁVEL (CONTRATADO)**

---

<b>Nome:</b>	LUCAS LÚCIO GODEIRO	<b>CPF:</b>	056.549.504-60	<b>CI/Órg. Exp.:</b>	
<b>Cargo:</b>	PRESIDENTE	<b>Função:</b>	Presidente		

---

---

**ÓRGÃO/ENTIDADE CONTRATANTE**

---

<b>Contratante:</b>	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - MOSSORÓ	<b>CNPJ:</b>	24.529.265/0001-40
<b>Endereço:</b>	AV FRANCISCO MOTA, 572	<b>CEP:</b>	59625-900
<b>Cidade:</b>	MOSSORÓ - RN	<b>Telefone:</b>	84 3315-1775

---

---

**RESPONSÁVEL (CONTRATANTE)**

---

<b>Nome:</b>	LUDIMILLA CARVALHO SERAFIM DE OLIVEIRA	<b>CPF:</b>	877.331.614-87	<b>CI/Órg. Exp.:</b>	
<b>Cargo:</b>	REITORA	<b>Função:</b>	Reitora		

---

---

**PARTÍCIPES INSERIDOS**

---

**MEMBROS DO PROJETO**

<b>Participante da Instituição</b>					<b>Quantidade</b>
PROFESSOR EFETIVO					4
<b>Origem</b>	<b>Formação</b>	<b>Função</b>	<b>Categoria</b>	<b>C.H. Dedicada</b>	
Servidor UFRSA	DOUTORADO	VICE-COORDENADOR	PROFESSOR EFETIVO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> FABRICIO JOSE NOBREGA CAVALCANTE (023.554.574-09)					
<b>Email:</b> fabriciocavalcante@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 1866895					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
Servidor UFRSA	DOUTORADO	COLABORADOR	PROFESSOR EFETIVO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> GLAUBER HENRIQUE DE SOUSA NUNES (828.888.844-53)					
<b>Email:</b> glauber@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 1344385					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
Servidor UFRSA	DOUTORADO	COLABORADOR	PROFESSOR EFETIVO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> KATIA PERES GRAMACHO (422.743.205-78)					
<b>Email:</b> katia.gramacho@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 2269130					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
Servidor UFRSA	DOUTORADO	COLABORADOR	PROFESSOR EFETIVO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> LUCAS LUCIO GODEIRO (056.549.504-60)					
<b>Email:</b> lucasgodeiro@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 1994956					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
PROFESSOR SUBSTITUTO					0
SERVIDOR TÉCNICO					3
<b>Origem</b>	<b>Formação</b>	<b>Função</b>	<b>Categoria</b>	<b>C.H. Dedicada</b>	
Servidor UFRSA	MESTRADO	COORDENADOR	SERVIDOR TÉCNICO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA (035.052.594-38)					
<b>Email:</b> julio@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 1824016					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
Servidor UFRSA	ESPECIALIZAÇÃO	COLABORADOR	SERVIDOR TÉCNICO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> ARLY DAYANY FERNANDES LOPES DE CARVALHO (013.917.014-61)					
<b>Email:</b> arly.carvalho@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 1621006					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
Servidor UFRSA	MESTRADO	COLABORADOR	SERVIDOR TÉCNICO	5,0 h/semana	
<b>Nome:</b> NÍCOLAS MATHEUS DA FONSECA TINOCO DE SOUZA ARAÚJO (088.579.724-88)					
<b>Email:</b> nicolas.araujo@ufersa.edu.br					
<b>Matrícula:</b> 1102542					
<b>Carga Horária na Instituição:</b> 40h/semana					
PARTICIPANTE COM REMUNERAÇÃO					0
DISCENTE DE GRADUAÇÃO					0
DISCENTE DE MESTRADO					0
DISCENTE DE DOUTORADO					0
DISCENTE DE ESPECIALIZAÇÃO					0
DISCENTE TÉCNICO					0
<b>Total Participante da Instituição:</b>					<b>7</b>
<b>Participante Externo</b>					<b>Quantidade</b>
VOLUNTÁRIO					0

Participante da Instituição	Quantidade
PRESTADOR DE SERVIÇOS	0
INVENTOS INDEPENDENTE	0
SERVIDOR MILITAR	0
PESQUISADOR CONVIDADO	0
DISCENTE DE GRADUAÇÃO	0
DISCENTE DE MESTRADO	0
DISCENTE DE DOUTORADO	0
DISCENTE DE ESPECIALIZAÇÃO	0
DISCENTE TÉCNICO	0
DISCENTE CARENTE	0
<b>Total Participante Externo:</b>	<b>0</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>7</b>

### CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

**Meta:** 01. Construção do Parque Tecnológico do Semiárido

Etapa/Fase	Indicador	Período de Execução	Un. Medida	Quant.	Valor
4. ESTUDO	1.0 Estudo realizado	Dezembro/2021 - Fevereiro/2022	Estudo realizado	1,00	0,00
<b>Especificação:</b> Elaboração do Projeto de Viabilidade do Parque Tecnológico do Semiárido.					
2. PLANEJAMENTO	1.0 Projeto validado	Fevereiro/2022 - Fevereiro/2022	Projeto validado	1,00	0,00
<b>Especificação:</b> Equipe do projeto irá validar o projeto arquitetônico do Parque Tecnológico do Semiárido.					
6. EXECUÇÃO	1.0 Orçamento realizado	Fevereiro/2022 - Março/2022	Orçamento realizado	1,00	0,00
<b>Especificação:</b> A SIN deverá elaborar o Cronograma e o Orçamento da obra e apresentar a equipe do projeto até março de 2022.					
3. ESTUDO	1.0 Estudo realizado	Março/2022 - Abril/2022	Estudo realizado	1,00	0,00
<b>Especificação:</b> A SIN deverá realizar os Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da obra até abril de 2022.					
1. EXECUÇÃO	1.0 licitação realizada	Maio/2022 - Junho/2022	licitação realizada	1,00	932.939,38
<b>Especificação:</b> A FGD deve executar o processo licitatório para compra de móveis e equipamentos para o adequado funcionamento do Parque Tecnológico do Semiárido.					
5. EXECUÇÃO	1.0 Despesa paga	Dezembro/2021 - Dezembro/2023	Despesa paga	1,00	103.890,80
<b>Especificação:</b> Despesa Operacional e Administrativa do Projeto (DOAP).					
7. EXECUÇÃO	1.0 Unidade	Janeiro/2022 - Março/2022	Unidade	1,00	2.077,82
<b>Especificação:</b> A FGD deve ressarcir a UFERSA em razão dos custos indiretos incorridos na execução do convênio.					
<b>Total da Meta 01:</b>					R\$ 1.038.908,00

**Total Geral das Metas:** R\$ R\$ 1.038.908,00

### PLANO DE APLICAÇÃO

Código	Valor/Reajuste Previsto	Total/Valor a Pagar
SERV. PESSOA JURÍDICA (339039)	R\$ 0,00	R\$ 105.968,62
EQUIP. MATERIAL PERMANENTE (449052)	R\$ 0,00	R\$ 932.939,38

### SERVIÇOS DE PESSOA JURÍDICA - 339039

Serviço	Cooperativa	Observação	Valor Bruto
3900 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	Não	Despesa operacional e administrativa da Fundação Guimarães Duque.	R\$ 103.890,80
3999 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	Não	Ressarcimento a UFERSA conforme Resolução Consuni n 001/2013.	R\$ 2.077,82
<b>Total (R\$):</b>			<b>105.968,62</b>

### MATERIAIS PERMANENTES - 449052

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	3	R\$ 3.476,46	R\$ 10.429,38

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<b>Destinação:</b> Laboratório de Prototipagem				
<b>Descrição do Bem:</b> ESTANTE FACE DUPLA - 2 X 1 X 0,58 M. Características Gerais: Estante para Livros Face Dupla, confeccionada em aço com baixo teor de carbono, composta por: 08 Prateleiras Planas, 01 Base Retangular Fechada, 01 Travessa Superior e 02 Laterais de Sustentação (Acabamento Final). 08 Prateleiras com dimensões de 99,8 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa de aço com espessura de 0,90mm, com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). 01 Base retangular fechada útil confeccionada em chapa de aço 0,90mm, com altura de 17,5 cm, 01 reforço interno em "Ômega" soldado em toda a extensão da base, confeccionado em chapa 0,90mm, 02 anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 04 parafusos "m8" de cada lado. 01 Travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa de aço 0,90mm e dobrado em "U" com altura de 7 cm, 02 anteparos laterais em chapa 1,50mm soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 04 parafusos "m8" de cada lado. 02 Laterais de sustentação (acabamento final) com sistema interno de fixação através de rebites sextavados, ocultando parafusos, confeccionadas em chapa de aço 1,20mm, altura de 200 cm e largura de 58 cm, com dobras arredondadas evitando rebarbas e arestas cortantes e acabamento interno em PVC fixados através de encaixe, sendo que cada lateral contém 36 rasgos de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 17,5 cm. Para fixação estrutural possui furação sextavada com rebite de rosca embutida, o que permite fixação das travessas sem utilização de porcas, precisão na montagem e evita danos ao material, usuários e colaboradores. O processo de solda é MIG. Base das laterais com sistema de niveladores sextavados em nylon que permitam regulagem de altura. Possui laudo emitido por laboratório devidamente acreditado pelo INMETRO, que atesta: estabilidade, resistência e carga máxima suportada do móvel, segurança oferecida ao usuário e aos objetos depositados, no que diz respeito a componentes perfuro-cortantes, nos termos da NBR 13961:2010; grau de corrosão por exposição a atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83, mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas. Pintura aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta com 90 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante. Dimensões Gerais: Largura 100 cm   Altura: 200 cm   Profundidade: 58 cm. CATMAT: 383336.				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	20	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00
<b>Destinação:</b> Coworking				
<b>Descrição do Bem:</b> BANCO DE JARDIM DE MADEIRA. Características Gerais: Banco de jardim de madeira; Ripas de madeira de lei maciças envernizadas de alta resistência ao sol e a chuva (madeira nobre, reflorestada, selecionada, ripas sem nós, com secagem em estufa que impede torções); Pés e estrutura em metal fundido com pintura esmalte sintético na cor preta; Parafusos galvanizados; Encosto com no mínimo 4 ripas; assento com no mínimo 4 ripas; sem braço. Dimensões mínimas: comprimento 150 cm, altura total mínima de 70 cm, profundidade mínima do assento de 50 cm e altura mínima do encosto 70cm; espessura da ripa mínima de 3 cm. Número de lugares: 03 lugares. Próprio para ambiente externo. Resistência: suporta, no mínimo, 450 kg. Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O móvel deverá ser montado e/ou instalado pelo fornecedor, com entrega nos 4 Campus. CATMAT: 383740.				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
<b>Destinação:</b> Laboratório de Prototipagem				

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS. Características Gerais: CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS - Variação máxima de 10% nas medidas para mais ou para menos. Estrutura contínua em "S": Estrutura fixa contínua em tubo de aço curvado pneumaticamente com diâmetro de 25,4 mm e espessura de 2,25mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado. Sapatas envolventes injetadas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Esta estrutura Deve possuir plataforma metálica de 3mm soldada pelo sistema MIG, para fixação do conjunto de assento e encosto. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Estofados Encosto: Confeccionado com chassi do encosto em material plástico de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup>. Moldada anatomicamente com raio de aprox. 400 mm de saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com 6,35 mm de espessura e 75 mm de largura, aproximadamente, conferindo alta resistência mecânica, sendo adequado para poltronas de médio porte. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi-pó com pré-tratamento anti-ferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 micra com propriedades de resistência a agentes químicos. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Assento: Chassi do assento em material confeccionado em compensado prensado a quente com lâminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura. Porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, com carenagem plástica de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente e espessura média de 50 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster crepe e ou material sintético. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Medidas mínimas: Altura: 850 mm, Largura do assento: 460 mm, Profundidade do assento: 440 mm, Largura do Encosto: 410 mm, Altura do Assento: 420 mm, Altura do Encosto: 400 mm.</p>				

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 4 R\$ 800,00 R\$ 3.200,00

**Destinação:** Laboratório de Prototipagem

**Descrição do Bem:** ARMÁRIO MDF - ALTO FECHADO - 02 PORTAS - 0,80 X 0,50 X 1,60 M. Características Gerais: Armário alto duas portas; Fechado; Com tampo superior e fundo inteiriço, sem divisão central, com prateleiras em MDF e rodapé metálico. Tampo do armário: em MDF, com espessura de 25 mm, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de borda em POLIESTIRENO OU PVC com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário. Fixação ao corpo do armário através de sistema minifix injetado em Zamac. Corpo do armário: em MDF com 18 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de borda POLIESTIRENO OU PVC colada no sistema "Hot-melt" resistente a impactos. Portas: em MDF com 18 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de borda POLIESTIRENO OU PVC colada no sistema "Hot-melt" resistente a impactos, e dobradiça em aço, automática com tecnologia Snap-on, regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 180° com sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento niquelado. Sistema de travamento das portas com trinco metálico na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante tipo chipboard para madeira, e chave escamoteável para fechadura frontal com alma interna em aço resistente ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Puxadores tipo alça em polipropileno. Prateleira: em MDF com 18 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de borda POLIESTIRENO OU PVC colada no sistema "Hot-melt". Rodapé: confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo "U", com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa e sapatas reguláveis com rosca M6 e injetadas em polietileno com polímero resistente a impactos e abrasão. Dimensões mínimas: Largura: 0,80m; Profundidade: 0,50m; Altura: 1,60 m; Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 05 (cinco) anos; Podendo variar as medidas em +/- 5%. O fabricante deverá estar 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. Certificados de conformidade e/ou laudos emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO comprovando que os itens ofertados estão em conformidade com as normas da ABNT NBR 13961:2010. Apresentar laudo de conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 392777.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 1 R\$ 800,00 R\$ 800,00

**Destinação:** Laboratório de Prototipagem

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> MESA PARA TRABALHO RETA – 1200 X 600 X 740 MM (L X P X A). Características Gerais: Tampo em MDF, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com melaminico com espessura de 0,2 mm. 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/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix, fixados em buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK e cravadas no tampo. Painel frontal, estrutural e de privacidade em MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com melaminico com espessura de 0,2 mm. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é encabeçado em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Calha tipo Berço confeccionada com chapas metálicas #20 (0,9 mm) dobradas em formado "J", com divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia), com orifícios para instalação de 02 tomadas de força convencionais e 02 para plugs tipo RJ-45. Estruturas laterais confeccionadas com tubos e chapas metálicas, sendo a base superior de fixação ao Tampo, em tubo de aço medindo: 30 x 20 x 1,2 mm de espessura, a base inferior em chapa de aço repuxada curva, dispensando desta forma o uso de ponteiros de PVC, e com espessura mínima de 1,5 mm, a coluna de sustentação é composta por 02 tubos redondos verticais paralelos, com Ø de 31,75 x 1,2 mm de espessura, e duas chapas com espessura mínima de 0,6 mm fixadas aos tubos, sendo, uma interna lisa e fixa; e a outra externa, com estampo perfurado Ø 8 mm em toda a sua área, e removível, de saque frontal, que possibilita a passagem de cabos por duto vertical interno do solo até o tampo da mesa. As Estruturas são dotadas de sapatas niveladoras em nylon injetado com Ø de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Todo conjunto metálico por fosfatização e pintura eletrostática em tinta epóxi pó. Deverá vir na cor cinza cristal.</p>				

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 54 R\$ 650,00 R\$ 35.100,00

**Destinação:** Centros de Pesquisa, Iagram, Salas de Startups Acadêmicas, NIT e Sala da Direção

**Descrição do Bem:** CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS. Características Gerais: CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS - Variação máxima de 10% nas medidas para mais ou para menos. Estrutura contínua em "S": Estrutura fixa contínua em tubo de aço curvado pneumáticamente com diâmetro de 25,4 mm e espessura de 2,25mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado. Sapatas envolventes injetadas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Esta estrutura Deve possuir plataforma metálica de 3mm soldada pelo sistema MIG, para fixação do conjunto de assento e encosto. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Estofados Encosto: Confeccionado com chassi do encosto em material plástico de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup>. Moldada anatomicamente com raio de aprox. 400 mm de saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com 6,35 mm de espessura e 75 mm de largura, aproximadamente, conferindo alta resistência mecânica, sendo adequado para poltronas de médio porte. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi-pó com pré-tratamento anti-ferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 micra com propriedades de resistência a agentes químicos. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Assento: Chassi do assento em material confeccionado em compensado prensado a quente com lâminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura. Porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, com carenagem plástica de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente e espessura média de 50 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster crepe e ou material sintético. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Medidas mínimas: Altura: 850 mm, Largura do assento: 460 mm, Profundidade do assento: 440 mm, Largura do Encosto: 410 mm, Altura do Assento: 420 mm, Altura do Encosto: 400 mm.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 10 R\$ 650,00 R\$ 6.500,00

**Destinação:** Auditório

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS. Características Gerais: CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS - Variação máxima de 10% nas medidas para mais ou para menos. Estrutura contínua em "S": Estrutura fixa contínua em tubo de aço curvado pneumaticamente com diâmetro de 25,4 mm e espessura de 2,25mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado. Sapatas envolventes injetadas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Esta estrutura Deve possuir plataforma metálica de 3mm soldada pelo sistema MIG, para fixação do conjunto de assento e encosto. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Estofados Encosto: Confeccionado com chassi do encosto em material plástico de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup>. Moldada anatomicamente com raio de aprox. 400 mm de saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com 6,35 mm de espessura e 75 mm de largura, aproximadamente, conferindo alta resistência mecânica, sendo adequado para poltronas de médio porte. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi-pó com pré-tratamento anti-ferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 micra com propriedades de resistência a agentes químicos. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Assento: Chassi do assento em material confeccionado em compensado prensado a quente com lâminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura. Porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, com carenagem plástica de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente e espessura média de 50 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster crepe e ou material sintético. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Medidas mínimas: Altura: 850 mm, Largura do assento: 460 mm, Profundidade do assento: 440 mm, Largura do Encosto: 410 mm, Altura do Assento: 420 mm, Altura do Encosto: 400 mm.</p>				

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 80 R\$ 650,00 R\$ 52.000,00

**Destinação:** Coworking

**Descrição do Bem:** CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS. Características Gerais: CADEIRA FIXA DIÁLOGO ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS - Variação máxima de 10% nas medidas para mais ou para menos. Estrutura contínua em "S": Estrutura fixa contínua em tubo de aço curvado pneumaticamente com diâmetro de 25,4 mm e espessura de 2,25mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado. Sapatas envolventes injetadas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Esta estrutura Deve possuir plataforma metálica de 3mm soldada pelo sistema MIG, para fixação do conjunto de assento e encosto. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Estofados Encosto: Confeccionado com chassi do encosto em material plástico de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup>. Moldada anatomicamente com raio de aprox. 400 mm de saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com 6,35 mm de espessura e 75 mm de largura, aproximadamente, conferindo alta resistência mecânica, sendo adequado para poltronas de médio porte. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi-pó com pré-tratamento anti-ferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superfície com película de aproximadamente 100 micra com propriedades de resistência a agentes químicos. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Assento: Chassi do assento em material confeccionado em compensado prensado a quente com lâminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura. Porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, com carenagem plástica de alta resistência e performance (PVC) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 40 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente e espessura média de 50 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos. Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster crepe e ou material sintético. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Medidas mínimas: Altura: 850 mm, Largura do assento: 460 mm, Profundidade do assento: 440 mm, Largura do Encosto: 410 mm, Altura do Assento: 420 mm, Altura do Encosto: 400 mm.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 54 R\$ 1.000,00 R\$ 54.000,00

**Destinação:** Centros de Pesquisa, Iagram, Salas de Startups Acadêmicas, NIT e Sala da Direção

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> MESA EM "L" MEDINDO 1,40 X 1,40 X 0,73M (PXLXA) Características Gerais: Mesa em "L"; Medidas: variação máxima de +/- 5% exceto na altura do tampo. Tampo: em "L", em MDF, com espessura de 25mm, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup> passa cabos para tampo injetado em termoplástico (polipropileno) resistente a abrasão e impacto, composto por duas partes, bordas e quinas arredondadas com ângulo de 180° encabeçada com fita de borda de POLIESTIRENO OU PVC com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário; A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus. Parte inferior em anel de encaixe com mínimo ø70 mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos. Painel frontal: em MDF, com espessura mínima de 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de borda de POLIESTIRENO OU PVC da cor do melamínico, fixado à estrutura através de parafuso aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac resistente ao torque. Calha: para passagem de cabos em chapa de aço SAE 1010/20 dobrada em formato "U" e sistema de divisão de cabos através de 3 canaletas internas em chapa de aço. Acabamento em pintura epóxi e tratamento superficial anticorrosivo com secagem em estufa, podendo ser fixado no tampo por meio de parafusos rosca auto cortante tipo chipboard com buchas embutidas. Estrutura metálica com tratamento anti-corrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi resistente a abrasão e impactos, com secagem em estufa, com coluna central em chapa de aço SAE 1020 30 x 200 mm estampado com design diferenciado, tampa para passagem de fiação injetada em polipropileno, travessa superior em tubo de aço SAE 1020 20x30mm, travessa inferior de tubo de aço elíptico SAE 1020 20 x 45 mm conformado com raio médio de 1100 mm e profundidade de 495 mm, com ponteiros de acabamento injetadas em polipropileno e sapatas reguláveis com rosca M6 e injetadas em polietileno com polímero resistente a impactos e abrasão; Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 05 (cinco) anos; O fabricante deverá estar 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. Certificados de conformidade e/ou laudos emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO comprovando que os itens ofertados estão em conformidade com as normas da ABNT: NBR 13966:2008. Apresentar laudo de conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 445806.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	4	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
<p><b>Destinação:</b> Laboratório de Prototipagem</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> MESA EM "L" MEDINDO 1,40 X 1,40 X 0,73M (PXLXA) Características Gerais: Mesa em "L"; Medidas: variação máxima de +/- 5% exceto na altura do tampo. Tampo: em "L", em MDF, com espessura de 25mm, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup> passa cabos para tampo injetado em termoplástico (polipropileno) resistente a abrasão e impacto, composto por duas partes, bordas e quinas arredondadas com ângulo de 180° encabeçada com fita de borda de POLIESTIRENO OU PVC com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário; A parte superior texturizada em formato triangular, com opção de três passagens de cabos destacáveis equidistantes 120 graus. Parte inferior em anel de encaixe com mínimo ø70 mm e três organizadores de cabos equidistantes 120 graus, cada um deles subdivididos em duas passagens de cabos. Painel frontal: em MDF, com espessura mínima de 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada na parte inferior com fita de borda de POLIESTIRENO OU PVC da cor do melamínico, fixado à estrutura através de parafuso aço conformado para minifix com rosca M6, e tambor minifix de zamac resistente ao torque. Calha: para passagem de cabos em chapa de aço SAE 1010/20 dobrada em formato "U" e sistema de divisão de cabos através de 3 canaletas internas em chapa de aço. Acabamento em pintura epóxi e tratamento superficial anticorrosivo com secagem em estufa, podendo ser fixado no tampo por meio de parafusos rosca auto cortante tipo chipboard com buchas embutidas. Estrutura metálica com tratamento anti-corrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi resistente a abrasão e impactos, com secagem em estufa, com coluna central em chapa de aço SAE 1020 30 x 200 mm estampado com design diferenciado, tampa para passagem de fiação injetada em polipropileno, travessa superior em tubo de aço SAE 1020 20x30mm, travessa inferior de tubo de aço elíptico SAE 1020 20 x 45 mm conformado com raio médio de 1100 mm e profundidade de 495 mm, com ponteiros de acabamento injetadas em polipropileno e sapatas reguláveis com rosca M6 e injetadas em polietileno com polímero resistente a impactos e abrasão; Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 05 (cinco) anos; O fabricante deverá estar 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. Certificados de conformidade e/ou laudos emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO comprovando que os itens ofertados estão em conformidade com as normas da ABNT: NBR 13966:2008. Apresentar laudo de conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 445806.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	1	R\$ 3.360,00	R\$ 3.360,00
<p><b>Destinação:</b> Auditório</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> PROJETOR MULTIMÍDIA 3600 LUMENS HD. Características Gerais: Projetor Multimídia; Sistema de projeção: 3 LCD de 3 chips; Método de projeção: Montagem frontal / retroprojeção / pendurado do teto; Número de pixel: 1024 x 768 x 3; Brilho de cor - Saída de luz de cor: 3.600 lumens; Brilho de branco - Saída de luz branca: 3.600 lumens; Razão de aspecto: 4:3; Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA); Tipo de lâmpada: 200W UHE; Alcance de razão de projeção: 30" - 300" (0.84 - 10.42 m); Correção de efeito trapézio: Vertical +- 30 graus / Horizontal +- 30 graus; Plug 'n Play USB: Projeta áudio e vídeo compatíveis com PC e Mac; Razão de contraste: Até 15.000:1; Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores; Frequência nominal: 50/60 Hz; Fonte de energia: 100 - 240 VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; Dimensões aproximadas: 29.7 cm x 23.4 cm x 8.2 cm; Acompanha: Projetor multimídia; Controle remoto e pilhas (duas pilhas AA alcalinas); Cabo de alimentação; Cabo VGA para computador; Cabo USB para computador; Módulo sem fio; CD com a documentação do projetor; CD do software do projetor; Bolsa de transporte. MODELO SIMILAR AO: "EPSON POWER LITE X 36+". CATMAT: 376015.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
<p><b>Destinação:</b> Laboratório de Prototipagem</p>				

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR MEDIO COM BRAÇOS E RELAX. Medidas: variação máxima de +/- 5%. Largura assento: 0,49 m; profundidade total: 0,48 m; altura até assento (curso): 0,44 a 0,56 m; largura do encosto: 0,44; altura do encosto (total): 0,34 m; altura total (piso/alt máx encosto): 0,89 a 1,00 m. Assento e encosto, revestidos com tecido sintético ou vinil, com carenagem texturizada e conchas do assento e do encosto injetadas em polipropileno ou em madeira multilaminada com no mínimo 14mm de espessura. Espuma anatômica de poliuretano injetado de espessura mínima: 60mm para assento e encosto, com densidade mínima D55, sendo que o assento deve apresentar borda frontal ligeiramente curvada para não obstruir a circulação sanguínea. Mecanismos de altura do assento regulável mecanicamente pelo sistema de acionamento pneumático, de indefinidas posições. Regulagem de altura do encosto, através de mecanismo dentado e trava seqüencial, permitindo um mínimo de 05 (cinco) posições. Back System confeccionado em chapa de aço SAE 1006/1008 - EM-FQDO, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi, permite regulagem de angulação do assento e encosto. A regulagem de angulação do encosto mínima é de -8° e máxima de 26° em relação à posição vertical do encosto e do assento mínima de -1° e máxima de 8° em relação à posição horizontal do assento. Permite regulagem de altura do encosto com curso de 80mm, através de sistema de bucha de nylon 6 com 30% fibra de vidro. As regulagens de angulação do assento e encosto são comandadas por uma única alavanca, localizada na parte traseira direita do mecanismo com contato permanente. Possui alavanca independente de regulagem de altura da coluna. Base giratória, com cinco pás de aço tubular com capa de proteção em polipropileno e rodízios duplo em nylon com banda de rodagem em poliuretano, fixados a base por meio de anel de pressão. Pintura em epóxi na cor preta fosco aplicado pelo processo de decomposição eletrostática com secagem em estufa. Braço em formato "T" com regulagem de altura de, no mínimo 6 (seis) posições, com corpo injetado em material termoplástico (polipropileno) e apóia-braço injetado em poliuretano com alma de aço. Acionamento da regulagem de altura através de botão, fixado ao assento da cadeira por meio de parafuso. Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 03 (três) anos; Exigido Certificação ABNT NBR 13962/2006 (cadeiras para escritório) e laudo de conformidade com a NR17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 20680.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	54	R\$ 800,00	R\$ 43.200,00
<p><b>Destinação:</b> Centros de Pesquisa, Iagram, Salas de Startups Acadêmicas, NIT e Sala da Direção</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR MEDIO COM BRAÇOS E RELAX. Medidas: variação máxima de +/- 5%. Largura assento: 0,49 m; profundidade total: 0,48 m; altura até assento (curso): 0,44 a 0,56 m; largura do encosto: 0,44; altura do encosto (total): 0,34 m; altura total (piso/alt máx encosto): 0,89 a 1,00 m. Assento e encosto, revestidos com tecido sintético ou vinil, com carenagem texturizada e conchas do assento e do encosto injetadas em polipropileno ou em madeira multilaminada com no mínimo 14mm de espessura. Espuma anatômica de poliuretano injetado de espessura mínima: 60mm para assento e encosto, com densidade mínima D55, sendo que o assento deve apresentar borda frontal ligeiramente curvada para não obstruir a circulação sanguínea. Mecanismos de altura do assento regulável mecanicamente pelo sistema de acionamento pneumático, de indefinidas posições. Regulagem de altura do encosto, através de mecanismo dentado e trava seqüencial, permitindo um mínimo de 05 (cinco) posições. Back System confeccionado em chapa de aço SAE 1006/1008 - EM-FQDO, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi, permite regulagem de angulação do assento e encosto. A regulagem de angulação do encosto mínima é de -8° e máxima de 26° em relação à posição vertical do encosto e do assento mínima de -1° e máxima de 8° em relação à posição horizontal do assento. Permite regulagem de altura do encosto com curso de 80mm, através de sistema de bucha de nylon 6 com 30% fibra de vidro. As regulagens de angulação do assento e encosto são comandadas por uma única alavanca, localizada na parte traseira direita do mecanismo com contato permanente. Possui alavanca independente de regulagem de altura da coluna. Base giratória, com cinco pás de aço tubular com capa de proteção em polipropileno e rodízios duplo em nylon com banda de rodagem em poliuretano, fixados a base por meio de anel de pressão. Pintura em epóxi na cor preta fosco aplicado pelo processo de decomposição eletrostática com secagem em estufa. Braço em formato "T" com regulagem de altura de, no mínimo 6 (seis) posições, com corpo injetado em material termoplástico (polipropileno) e apóia-braço injetado em poliuretano com alma de aço. Acionamento da regulagem de altura através de botão, fixado ao assento da cadeira por meio de parafuso. Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 03 (três) anos; Exigido Certificação ABNT NBR 13962/2006 (cadeiras para escritório) e laudo de conformidade com a NR17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 20680.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	54	R\$ 6.000,00	R\$ 324.000,00
<p><b>Destinação:</b> Centros de Pesquisa, Iagram, Salas de Startups Acadêmicas, NIT e Sala da Direção</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> Características Gerais: Computador PC. Processador com 8 núcleos de processamento e 16 threads funcionando a uma frequência base de pelo menos 3.6GHz e com um TDP de pelo menos 65W em uma litografia menor ou igual a 14nm. 16 GB de memória RAM DDR4 a 2666 MHz. Placa de vídeo com pelo menos 6GB de memória dedicada GDDR6, clock de pelo menos 1650 MHz, interface de pelo menos 192bits, suporte a Raytracing, DirectX 12 e OpenGL 4.5. SSD NVMe formato M.2 2280 de 500 GB com velocidade de leitura de pelo menos 2000 MB/s e escrita de pelo menos 1000 MB/s. Gabinete, placa mãe e fonte de alimentação compatíveis com todas as tecnologias e velocidades descritas para os demais componentes. Mouse óptico com fio. Teclado com fio no padrão abnt-2. Monitor de resolução 1920x1080 com pelo menos 23 polegadas, brilho maior ou igual a 250cd/m2, painel IPS e base com ajuste de altura e inclinação. Sistema operacional Windows 10. CATMAT: 469150.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	4	R\$ 6.000,00	R\$ 24.000,00
<p><b>Destinação:</b> Laboratório de Prototipagem</p>				

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> Características Gerais: Computador PC. Processador com 8 núcleos de processamento e 16 threads funcionando a uma frequência base de pelo menos 3.6GHz e com um TDP de pelo menos 65W em uma litografia menor ou igual a 14nm. 16 GB de memória RAM DDR4 a 2666 MHz. Placa de vídeo com pelo menos 6GB de memória dedicada GDDR6, clock de pelo menos 1650 MHz, interface de pelo menos 192bits, suporte a Raytracing, DirectX 12 e OpenGL 4.5. SSD NVMe formato M.2 2280 de 500 GB com velocidade de leitura de pelo menos 2000 MB/s e escrita de pelo menos 1000 MB/s. Gabinete, placa mãe e fonte de alimentação compatíveis com todas as tecnologias e velocidades descritas para os demais componentes. Mouse óptico com fio. Teclado com fio no padrão abnt-2. Monitor de resolução 1920x1080 com pelo menos 23 polegadas, brilho maior ou igual a 250cd/m2, painel IPS e base com ajuste de altura e inclinação. Sistema operacional Windows 10. CATMAT: 469150.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
<p><b>Destinação:</b> Auditório</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> Características Gerais: Computador PC. Processador com 8 núcleos de processamento e 16 threads funcionando a uma frequência base de pelo menos 3.6GHz e com um TDP de pelo menos 65W em uma litografia menor ou igual a 14nm. 16 GB de memória RAM DDR4 a 2666 MHz. Placa de vídeo com pelo menos 6GB de memória dedicada GDDR6, clock de pelo menos 1650 MHz, interface de pelo menos 192bits, suporte a Raytracing, DirectX 12 e OpenGL 4.5. SSD NVMe formato M.2 2280 de 500 GB com velocidade de leitura de pelo menos 2000 MB/s e escrita de pelo menos 1000 MB/s. Gabinete, placa mãe e fonte de alimentação compatíveis com todas as tecnologias e velocidades descritas para os demais componentes. Mouse óptico com fio. Teclado com fio no padrão abnt-2. Monitor de resolução 1920x1080 com pelo menos 23 polegadas, brilho maior ou igual a 250cd/m2, painel IPS e base com ajuste de altura e inclinação. Sistema operacional Windows 10. CATMAT: 469150.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	4	R\$ 8.000,00	R\$ 32.000,00
<p><b>Destinação:</b> Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> Características Gerais: Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 60.000 Btu/h; tipo SPLIT PISO TETO; tecnologia CONVENCIONAL; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica trifásica de 380 V, 60 Hz; Classificação Energética: A; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 30 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 15 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
<p><b>Destinação:</b> Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> Características Gerais: Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 48.000 Btu/h; tipo SPLIT PISO TETO; tecnologia CONVENCIONAL; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica trifásica de 380 V, 60 Hz; Classificação Energética: A; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 30 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 15 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
<p><b>Destinação:</b> Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> Características Gerais: Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 36.000 Btu/h; tipo SPLIT PISO TETO; tecnologia CONVENCIONAL; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica monofásica de 220 V, 60 Hz; Classificação Energética: A; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 30 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 30 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.</p>				
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	2	R\$ 7.500,00	R\$ 15.000,00
<p><b>Destinação:</b> Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido</p> <p><b>Descrição do Bem:</b> Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 48.000 Btu/h; tipo SPLIT CASSETE; tecnologia CONVENCIONAL; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica trifásica de 380 V, 60 Hz; Classificação Energética: B ou superior; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 30 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 20 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.</p>				

<b>Material</b>	<b>Importado</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	13	R\$ 7.000,00	R\$ 91.000,00

**Destinação:** Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido

**Descrição do Bem:** Características Gerais: Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 36.000 Btu/h; tipo SPLIT CASSETE; tecnologia CONVENCIONAL; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica monofásica de 220 V, 60 Hz; Classificação Energética: B ou superior; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 30 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 20 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	17	R\$ 6.000,00	R\$ 102.000,00
---	-----	----	--------------	----------------

**Destinação:** Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido

**Descrição do Bem:** Características Gerais: Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 24.000 Btu/h; tipo SPLIT CASSETE; tecnologia CONVENCIONAL; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica monofásica de 220 V, 60 Hz; Classificação Energética: A; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 20 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 10 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	4	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00
---	-----	---	--------------	---------------

**Destinação:** Climatização do Parque Tecnológico do Semiárido

**Descrição do Bem:** Características Gerais: Aparelho condicionador de ar com capacidade de refrigeração de 24.000 Btu/h; tipo SPLIT HI-WALL; tecnologia INVERTER; ciclo frio ou frio/quente; alimentação elétrica monofásica de 220 V, 60 Hz; Classificação Energética: A; fluido refrigerante R410A; serpentina de cobre; distância máxima suportada entre condensadora e evaporadora: 20 metros ou superior; desnível máximo suportado entre condensadora e evaporadora: 10 metros ou superior; suportes de fixação para a evaporadora e a condensadora; unidade evaporadora com filtro de ar lavável; condensadora com insuflação de ar horizontal ou vertical; controle remoto sem fio com pilhas ou baterias inclusas o qual ligue e desligue o equipamento, ajuste a temperatura, a velocidade do ar, a direção de insuflamento; Garantia de, no mínimo, 1 (um) ano pelo fornecedor contra defeitos de fabricação a partir do recebimento do produto.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	1	R\$ 2.350,00	R\$ 2.350,00
---	-----	---	--------------	--------------

**Destinação:** Auditório

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> MESA DE REUNIÃO RETANGULAR COM CAIXA DE TOMADAS - DIMENSÕES GERAIS: 2400X1200X740MM - (Variação máxima de 10% nas medidas para mais ou para menos. Tampo: Confeccionado em madeira MDP - de 25 mm de espessura respectivamente produzida com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixa que se consolidam sob ação conjunta de calor e pressão, revestida com filme melamínico, que por efeito de prensagem a quente, faz o filme se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável, com acabamento em fita de borda PVC de 3 mm de espessura e raio 2,5 mm em todas as extremidades. Painel estrutural Duplo: Confeccionado em madeira MDP - de 18 mm de espessura respectivamente produzida com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixa que se consolidam sob ação conjunta de calor e pressão, revestida com filme melamínico, que por efeito de prensagem a quente, faz o filme se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável, com acabamento em fita de borda PVC de 1 mm de espessura em todas as extremidades. Sistema de fixação composto por tambor de giro confeccionado em zamak estampado e parafuso de montagem rápida M6 x 13 mm, rosca métrica em aço usinado e acabamento zincado e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno. Para maior sustentação são utilizados painéis duplos e paralelos conferindo maior estruturação ao conjunto. Estrutura metálica LE/LD: Base horizontal inferior estampada "sem ponteiras" em chapa de aço SAE 1020, com 2,65mm de espessura, com aproximadamente 800 mm de comprimento, 70 mm de largura e 30 mm de altura aproximadamente. Dotada de 2 sapatas niveladoras com rosca 5/16 em nylon, fixadas na parte inferior da base horizontal por meio de duas peças metálicas, Deve possuir furo central com rosca 5/16 para permitir a regulagem das sapatas, as peças são soldadas por meio de solda Mig para melhor acabamento e resistência. Base superior horizontal confeccionada em chapa de aço SAE 1020, em formato de "L" com 2,65mm de espessura medindo aproximadamente 800 x 50 x 30 mm para maior sustentação e acabamento, perfurado na parte superior para fixação entre o pé da mesa e o tampo, soldada aos tubos verticais por meio de solda Mig. Estrutura metálica vertical confeccionada em tubos de aço SAE 1020, medindo 40 x 40 mm com parede reforçada de 1,90mm de espessura, deve receber usinagens a laser para encaixe de componentes, com rebites em aço M6 para fixação de painéis e calhas. Fechamento vertical em chapa de aço SAE 1020 com 0,90mm de espessura, com dobras a 90° nas extremidades para reforço e guia para encaixe. Tampa fixa pelo lado interno do pé, e de encaixe na externa. Deve possuir peça interna em formato de "U" permitindo a separação de fios, elétrica, lógica e telefônica. Caixa de tomadas: Caixa medindo 200 x 130 x 106 mm aproximadamente, o corpo da caixa Deve possuir os cantos arredondados, suporta até seis tomadas elétricas tipos "clic" padrão da ABNT-NBR 14136, não necessitando parafusos para fixar as tomadas na caixa, facilitando e agilizando a montagem das mesmas. Tampa basculante com recorte na parte frontal para permitir a passagem dos cabos até o seu interior. A caixa suporta três RJ 45 modelo FUROKAWA para lógica e telefonia e uma entrada HDMI e suporta duas entradas de áudio. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Todo sistema de fixação feita através de buchas metálicas/nylon ou similar, não serão aceitos sistema de fixação de outra forma e que causem o atrito direto as partes em MDP/MDF. Possibilitando a montagem e desmontagem por inúmeras vezes sem causar dano ao mesmo.</p>				

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 20 R\$ 800,00 R\$ 16.000,00

**Destinação:** Coworking

**Descrição do Bem:** MESA REDONDA, PARA REUNIÃO, MEDINDO Ø 0,90 M. Características Gerais: Mesa redonda para reunião; Medidas: variação máxima de +/- 5% exceto na altura do tampo. Tampo: em formato circular para reuniões, em MDF, com espessura de 25mm e densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup> com revestimento em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de borda em POLIESTIRENO OU PVC com espessura mínima de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico no contato com o usuário. Fixação à estrutura através de parafusos rosca auto cortante tipo chipboard. Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi resistente a abrasão e impactos, com secagem em estufa, com coluna central em tubo de aço SAE 1010/20, travessa superior em tubo de aço SAE 1020 20x30mm, e travessa inferior de tubo de aço elíptico SAE 1020 20 x 45 mm conformado com raio médio de 1100 mm, com ponteiras de acabamento injetadas em polipropileno e sapatas reguláveis com rosca M6 e injetadas em polietileno com polímero de resistente a impacto e abrasão. Cor a definir; Devidamente montada; Garantia mínima de 05 (cinco) anos. O fabricante deverá estar 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. Certificados de conformidade e/ou laudos emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO comprovando que os itens ofertados estão em conformidade com as normas da ABNT: NBR 13966:2008. Apresentar laudo de conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 150056.

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 1 R\$ 20.000,00 R\$ 20.000,00

**Destinação:** Laboratório de Prototipagem

Material	Importado	Quantidade	Valor	Total
<p><b>Descrição do Bem:</b> IMPRESSORA 3D. Características Gerais: Tecnologia de cabeçote de extrusão com 01 bico de extrusão; Possui bicos separados intercambiáveis; Sem a necessidade de desmontar ou trocar a extrusora (sistema de referência: olsson block); Deve acompanhar os seguintes bicos de extrusão: 01 (um) 0,25mm / 01 (um) 0,4mm / 01 (um) 0,6mm / 01 (um) 0,8mm (diâmetro) e 01 (uma) chave de boca no 07 para troca dos bicos. A resolução de camada (layer) de impressão deve ser no mínimo entre 60 à 150 microns (0,06 à 0,15 mm) com o bico de impressão 0.25 mm, entre 20 a 200 microns (0,02 à 0,4 mm) com o bico de 0.4 mm, entre 20 à 400 microns (0,02 à 0,40 mm) com o bico de impressão 0.6 mm e entre 20 à 600 microns (0,02 à 0,6 mm) com o bico de impressão 0.8 mm. Método de extrusão sistema bowden: alimentação de filamento; A impressora 3d deve ter estrutura parcialmente fechada, com as laterais, parte traseira e o fundo totalmente fechados, sendo aberto somente na parte frontal e parte superior, garantindo a manutenção e troca de calor da impressora 3d durante a impressão. Velocidade de deslocamento da cabeça de extrusão deve ser entre 30 a 300 mm/seg, personalizável entre esta gama no software de Fatiamento. Velocidade de impressão (vazão de filamento na extrusora) deve ser de até 24 mm<sup>3</sup>/s. Precisão de impressão deve ser de 0,005mm (z) e 0,0125mm (x e y); Extrusora deve suportar até 260o c; Sistema plug and play; Medidas do equipamento 342 x 493 x 588 mm; Peso aproximado 11,3 kg; Volume de impressão deve ser: (cxlxa) 223 x 223 x 200 mm; A impressora 3d deve ser otimizada para uso dos materiais: pla, abs, Nylon, pc, pp, cpe, cpe+, tpu 95 a, comprovado através de perfis de impressão pré-definidos no softwares de fatiamento da impressora 3d. Sistema aberto de filamentos - pode utilizar qualquer tipo e de qualquer marca; filamento de diâmetro 2,85mm - pois permite uma alimentação contínua sem problemas nas impressões; Mesa de construção deve ser em vidro superflat, aquecida que deve atingir entre 60o - 115o celsius. Mesa de vidro deve ser removível. Nivelamento da plataforma de forma automatizado / assistido; Conectividade via cabo usb e cartão sd (deve acompanhar a impressora 3d 01 (um) sd card de no mínimo 8 gb de capacidade); Deve possuir monitor lcd no painel com comandos intuitivos; Alimentação elétrica: 100-240 volts - bivolt, com fonte externa; A impressora 3d deverá ser entregue com software para fatiamento / preparação de arquivos 3d - software em português-br que suporte: stl, obj, x3d, e 3mf g, gcode e imagens bmp, gif, jpg, e png; Deve ser licença free open source proprietário da mesma fabricante da impressora 3d para permitir uma comunicação software-impressora 3d mais eficaz. Possibilitando atualizações de Firmware e atualizações de funcionalidades; Para aparelhos de 32 e 64 bits, windows professional ou home edition com service pack 3, windows 7 e windows 8, 10+, macos e linux; Impressora 3d precisa ser open hardware com arquivos disponibilizados na internet, através de repositório em github ou similar, possibilitando a fabricação própria de peças de reposição. A impressora 3d deve acompanhar manual em português em versão digital (pdf). Treinamento: deverá realizar treinamento referente ao equipamento abordando no mínimo os seguintes aspectos: Instalação e operação da impressora 3d, software de fatiamento (funcionalidades, conceitos e preparação de arquivo 3d para impressão), manutenção preventiva e resolução de problemas mais comuns. Suporte técnico; deve oferecer 12 meses para suporte técnico. Garantia: 12 meses para garantia em todo território nacional; Empresa responsável precisa comprovar capacidade técnica através de carta ou atestado emitida por empresa privada ou instituição pública, datada e assinada pelo responsável pelo uso do equipamento, comprovando que a empresa está apta em fornecer os treinamentos com o equipamento, além de garantir que possui peças de reposição em caso de defeito ou quebra. Modelo de referência: ultimaker 2+. CATMAT: 444855.</p>				

5200 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE Não 54 R\$ 800,00 R\$ 43.200,00

**Destinação:** Centros de Pesquisa, Iagram, Salas de Startups Acadêmicas, NIT e Sala da Direção

**Descrição do Bem:** ARMÁRIO MDF - ALTO FECHADO - 02 PORTAS - 0,80 X 0,50 X 1,60 M. Características Gerais: Armário alto duas portas; Fechado; Com tampo superior e fundo inteiro, sem divisão central, com prateleiras em MDF e rodapé metálico. Tampo do armário: em MDF, com espessura de 25 mm, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de borda em POLIESTIRENO OU PVC com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário. Fixação ao corpo do armário através de sistema minifix injetado em Zamac. Corpo do armário: em MDF com 18 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de borda POLIESTIRENO OU PVC colada no sistema "Hot-melt" resistente a impactos. Portas: em MDF com 18 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de borda POLIESTIRENO OU PVC colada no sistema "Hot-melt" resistente a impactos, e dobradiça em aço, automática com tecnologia Snap-on, regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 180° com sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento niquelado. Sistema de travamento das portas com trinco metálico na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante tipo chipboard para madeira, e chave escamoteável para fechadura frontal com alma interna em aço resistente ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Puxadores tipo alça em polipropileno. Prateleira: em MDF com 18 mm de espessura, densidade média de 600 kg/m<sup>3</sup>, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de borda POLIESTIRENO OU PVC colada no sistema "Hot-melt". Rodapé: confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo "U", com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa e sapatas reguláveis com rosca M6 e injetadas em polietileno com polímero resistente a impactos e abrasão. Dimensões mínimas: Largura: 0,80m; Profundidade: 0,50m; Altura: 1,60 m; Cor a definir; Devidamente montado; Garantia mínima de 05 (cinco) anos; Podendo variar as medidas em +/- 5%. O fabricante deverá estar 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. Certificados de conformidade e/ou laudos emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO comprovando que os itens ofertados estão em conformidade com as normas da ABNT NBR 13961:2010. Apresentar laudo de conformidade com a NR 17 do Ministério do Trabalho. CATMAT: 392777.

**Total (R\$): 932.939,38**

**RESUMO DAS RUBRICAS**

<b>00.00.00</b>	RESSARCIMENTO FINANCEIRO À INSTITUIÇÃO	-
<b>33.90.11</b>	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS	-
<b>33.90.13</b>	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	-
<b>33.90.14</b>	DIÁRIAS	-
<b>33.90.30</b>	MATERIAL DE CONSUMO	-
<b>33.90.31</b>	PREMIAÇÕES	-
<b>33.90.33</b>	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO	-
<b>33.90.35</b>	SERVIÇOS DE CONSULTORIA	-
<b>33.90.36</b>	OUTROS SERVIÇOS DE PESSOA FÍSICA	-
<b>33.90.39</b>	OUTROS SERVIÇOS DE PESSOA JURÍDICA	R\$ 105.968,62
<b>33.90.47</b>	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS	-
<b>44.90.51</b>	OBRAS E INSTALAÇÕES	-
<b>44.90.52</b>	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	R\$ 932.939,38
<b>99.99.99</b>	RESERVA TÉCNICA	-
<b>TOTAL RUBRICAS:</b>		<b>R\$ 1.038.908,00</b>

**CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

Valor de Execução do Projeto: R\$ 935.017,20

<b>P 1:</b> R\$ 0,00	<b>P 13:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 2:</b> R\$ 0,00	<b>P 14:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 3:</b> R\$ 0,00	<b>P 15:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 4:</b> R\$ 2.077,82	<b>P 16:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 5:</b> R\$ 0,00	<b>P 17:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 6:</b> R\$ 0,00	<b>P 18:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 7:</b> R\$ 0,00	<b>P 19:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 8:</b> R\$ 0,00	<b>P 20:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 9:</b> R\$ 0,00	<b>P 21:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 10:</b> R\$ 0,00	<b>P 22:</b> R\$ 90.000,00
<b>P 11:</b> R\$ 0,00	<b>P 23:</b> R\$ 33.839,38
<b>P 12:</b> R\$ 0,00	<b>P 24:</b> R\$ 0,00
	<b>P 25:</b> R\$ 0,00

Total Informado no Cronograma: R\$ 935.917,20

Despesa Operacional e Administrativa da FUNPEC - DOAP: R\$ 103.890,80

<b>P 1:</b> R\$ 0,00	<b>P 13:</b> R\$ 0,00
<b>P 2:</b> R\$ 0,00	<b>P 14:</b> R\$ 0,00
<b>P 3:</b> R\$ 12.986,35	<b>P 15:</b> R\$ 12.986,35
<b>P 4:</b> R\$ 0,00	<b>P 16:</b> R\$ 0,00
<b>P 5:</b> R\$ 0,00	<b>P 17:</b> R\$ 0,00
<b>P 6:</b> R\$ 12.986,35	<b>P 18:</b> R\$ 12.986,35
<b>P 7:</b> R\$ 0,00	<b>P 19:</b> R\$ 0,00
<b>P 8:</b> R\$ 0,00	<b>P 20:</b> R\$ 0,00
<b>P 9:</b> R\$ 12.986,35	<b>P 21:</b> R\$ 12.986,35
<b>P 10:</b> R\$ 0,00	<b>P 22:</b> R\$ 0,00
<b>P 11:</b> R\$ 0,00	<b>P 23:</b> R\$ 0,00
<b>P 12:</b> R\$ 12.986,35	<b>P 24:</b> R\$ 12.986,35

Total Informado no Cronograma: R\$ 103.890,80

**RESULTADOS ACADÊMICOS ESPERADOS**

Construção e estruturação do Parque Tecnológico do Semiárido.

<b>Indicador</b>	<b>Quant.</b>
Prédios Construídos	1
<b>Observação:</b>	

**DOCUMENTOS ANEXADOS AO PROJETO**

<b>Tipo do Documento</b>	<b>Servidor Responsável</b>	<b>Data de Cadastro</b>	<b>Descrição</b>
PROJETO INICIAL OBRA	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	03/12/2021	Projeto Inicial do Parque Tecnológico do Semiárido
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	03/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Júlio César Rodrigues de Sousa
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	03/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Arly Dayany Fernandes Lopes de Carvalho
OUTRO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	03/12/2021	Portaria designando comissão para subsidiar a Reitoria na elaboração do Projeto de Viabilidade do Parque Tecnológico do Semiárido
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	06/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Nicolas Matheus da Fonseca Tinoco de Souza
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	06/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Lucas Lúcio Godeiro
OUTRO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	02/12/2021	DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	03/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Glauber Henrique de Sousa Nunes
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	04/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Fabrício José Nóbrega Cavalcante
AUTORIZAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	03/12/2021	Anuência e declaração de participação no projeto - Kátia Peres Gramacho
JUSTIFICATIVA ADMINISTRATIVA	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	02/12/2021	JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO DA FGD COM DISPENSA DE LICITAÇÃO
OUTRO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	07/12/2021	Planilha de ressarcimento institucional

#### ALTERAÇÕES DE SITUAÇÃO DO PROJETO

<b>Data</b>	<b>Situação Anterior</b>	<b>Situação Nova</b>	<b>Autenticado Digitalmente Por</b>	<b>Função</b>	<b>Unidade</b>
02/12/2021 17:24	CADASTRADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
02/12/2021 17:25	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
02/12/2021 22:02	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
03/12/2021 06:08	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
03/12/2021 07:36	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
03/12/2021 16:55	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS

Data	Situação Anterior	Situação Nova	Autenticado Digitalmente Por	Função	Unidade
<b>Observação:</b>					
03/12/2021 17:05	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
03/12/2021 17:25	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
03/12/2021 19:10	GRAVADO	GRAVADO	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
06/12/2021 09:19	GRAVADO	PROPLAN - EM ANÁLISE TÉCNICA	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b> Registro de Acordo com as declarações de Carga Horária (Em atendimento ao Artigo 5º do Decreto nº 5.205/04 e item 9.2.25 do Acórdão nº 2731/08), SEARA (Em atendimento às determinações do itens 9.2.22 do Acórdão nº 2731/08 do TCU) e de Conformidade Nepotismo (Em atendimento às determinações do itens 9.2.10 e 9.2.25 do Acórdão nº 2731/08 do TCU e Súmula Vinculante nº 13 do STF)					
06/12/2021 19:01	PROPLAN - EM ANÁLISE TÉCNICA	RETORNADO PARA AJUSTES	FABRISIA KARINE CARLOS DA COSTA PACHECO	SECRETARIO(A)	DIVISÃO DE PROJETOS ACADÊMICOS E INSTITUCIONAIS
<b>Observação:</b> Realizar os seguintes ajustes Anexar os seguintes documentos:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manifestação de interesse da empresa financiadora – pode ser ofício, email etc;</li> <li>• Comprovação que o projeto foi aprovado por colegiado da UFERSA (ata da reunião, certidão, etc.);</li> <li>• Parecer da Pró-Reitoria competente contendo a classificação quanto à modalidade acadêmica;</li> <li>• Termo de coordenação devidamente assinado.</li> </ul>					
07/12/2021 07:27	RETORNADO PARA AJUSTES	PROPLAN - EM ANÁLISE TÉCNICA	JULIO CESAR RODRIGUES DE SOUSA	COORDENADOR(A)	PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS
<b>Observação:</b>					
07/12/2021 10:40	PROPLAN - EM ANÁLISE TÉCNICA	PROPLAN - EM ANÁLISE TÉCNICA	FABRISIA KARINE CARLOS DA COSTA PACHECO	SECRETARIO(A)	DIVISÃO DE PROJETOS ACADÊMICOS E INSTITUCIONAIS
<b>Observação:</b>					