

## ANEXO I

### PLANO DE TRABALHO – FORMULÁRIO DESCRITIVO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

##### 1.1. DADOS DO PROPONENTE

<b>Proponente:</b> Universidade Federal da Fronteira Sul		<b>CNPJ:</b> 11.234.780/0001-50
<b>Unidade Gestora – UG:</b> 26440	<b>Gestão:</b> Autarquia federal	
<b>Título (nome do projeto):</b> CRIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA EM CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR		
<b>Objeto:</b> Construir e equipar um Centro de Referência em Controle de Qualidade de Alimentos (CRCQA) que atenda à demanda de diversificação da produção e comercialização de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar (AF), na Mesorregião Sudoeste do Paraná e seu entorno, área de abrangência do Campus Realeza – PR, da Universidade Federal da Fronteira Sul.		
<b>Endereço:</b> [REDACTED]		
<b>Município:</b> [REDACTED]	<b>UF:</b> PR	<b>CEP:</b> 85770-000
<b>E-mail:</b> gabinete@uffs.edu.br	<b>Homepage:</b> <a href="https://www.uffs.edu.br/campi/realeza">https://www.uffs.edu.br/campi/realeza</a>	
<b>Projetos anteriores com o FDD:</b> ( ) Sim      ( x ) Não	<b>Nº dos projetos anteriores:</b> Não se aplica	

##### 1.2. RESPONSÁVEL LEGAL PELO PROPONENTE

###### 1.2.1. RESPONSÁVEL LEGAL

<b>Nome:</b> MARCELO RECKTENVALD	
<b>CPF:</b> [REDACTED]	<b>RG:</b> [REDACTED]
<b>Telefone:</b> [REDACTED]	<b>Celular:</b> [REDACTED]
<b>Endereço Residencial:</b> [REDACTED]	<b>E-mail:</b> gabinete@uffs.edu.br

###### 1.2.2. COORDENADOR DO PROJETO

<b>Nome:</b> Camila Elizandra Rossi	
<b>CPF:</b> [REDACTED]	<b>RG:</b> [REDACTED]
<b>Telefone:</b>	<b>Celular:</b>

██████████	██████████
<b>Endereço Residencial:</b> <b>Rua Zelindro Périco, 2191</b>	<b>E-mail:</b> <b>camilarossi@uffs.edu.br</b>
<b>Engenheiro Civil da UFFS</b> <b>Fabício Balestrin</b>	<b>CREA-SC:</b> ██████████ ██████████

## 2. DETALHAMENTO DO PROJETO

### 2.1. OBJETO

O objetivo geral deverá corresponder à solução dos problemas diagnosticados. Deverá ser conciso, não se confundindo com a justificativa.

A criação do CRCQA tem por objetivo auxiliar no desenvolvimento do território, atuando na implementação de sistemas de certificação orgânica, de inspeção sanitária a partir de prestação de serviços (análises laboratoriais), e de atividades de extensão (consultorias, formação educativa) e de pesquisa que foquem na garantia da segurança alimentar e nutricional e da sanidade animal e do meio ambiente.

Este centro, ainda, atuará em consonância com a Organização Mundial da Saúde que preconiza, a todos os cidadãos, a garantia do direito humano à alimentação adequada (DHAA). Assim, o CRCQA constituirá parcerias com o setor produtivo, com os órgãos de proteção do consumidor e com as entidades da sociedade civil, com o objetivo de divulgar as informações referentes à qualidade e segurança dos alimentos e buscando facilitar o acesso dos agricultores aos mercados da mesorregião sudoeste.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos caracterizam as etapas intermediárias do projeto, ou seja, descrevem com detalhes o objetivo-geral. O conjunto dos objetivos específicos não poderá ser mais abrangente que o objetivo geral.

Após concluídas as etapas de construção do CRCQA e as etapas de aquisição dos equipamentos e materiais, as atividades previstas para iniciarem em fevereiro de 2021 terão os seguintes objetivos finais:

- Promover orientação quanto ao processo de certificação de produtos orgânicos;
- Realizar análises de alimentos tanto de origem vegetal quanto de origem animal (físico-químicas, microbiológicas, sensoriais, micotoxicológicas, composição nutricional e de resíduos - aditivos alimentares e contaminantes;
- Realizar análises de qualidade da água e efluentes;

- Prestar serviços de consultoria em Boas Práticas de Fabricação (BPF) de alimentos, Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) na produção de alimentos e no desenvolvimento de novos produtos, com pesquisas de opinião de consumidores;
- Desenvolver atividades de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias, metodologias, matérias-primas e ingredientes alimentícios;
- Publicizar as informações sobre segurança alimentar e nutricional, sanidade animal e do meio ambiente a partir de ações de extensão;
- Potencializar o acesso dos agricultores familiares (AF) aos mercados formais e institucionais por meio da diversificação e da melhoria da qualidade de seus produtos.

### 2.3. **JUSTIFICATIVA (versão completa, contendo os seguintes itens obrigatórios)**

- Descrição da situação atual e apresentação de diagnóstico fundamentado em dados oficiais associados à natureza da proposta, pesquisas e análises documentais correlatas para justificar a ação pretendida.
- Caracterização dos interesses recíprocos entre o proponente e a União.
- Efeitos positivos mensuráveis: especificar os avanços ou melhoramentos nas áreas do meio ambiente, do consumidor, dos bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico, paisagístico, da defesa da concorrência e de outros interesses difusos e coletivos, apresentando estimativas qualitativas e quantitativas do potencial das áreas que se pretende explorar ou do problema que se pretende resolver.

A Mesorregião da Grande Fronteira do Mercosul, na qual está localizada a UFFS, abrange o Norte do Rio Grande do Sul, o Oeste de Santa Catarina e o Sudoeste do Paraná e compreende 396 municípios. Segundo o Censo de 2010, o sudoeste detém 587.505 habitantes, perfazendo 5% da população do Paraná, e é a segunda mesorregião menos urbanizada (em torno de 55%), concentrando parcela significativa da população na zona rural.

Não obstante, observa-se que a mesorregião Sudoeste Paranaense tem mantido sua característica de lócus da agricultura familiar no Estado, tendo em vista que 92,8% de seus estabelecimentos agrícolas possuíam, em 1995, área inferior a 50 hectares, o que corresponde a 58,1% da área total da região. A importância relativa da agricultura familiar se acentua ainda mais ao se considerar também o estrato de área de 50 a 100 hectares, o qual, pelo critério das relações de produção predominantes, também se enquadra nesta categoria, que passa a controlar 97,4% dos estabelecimentos e 72,7% da área.

A produção primária concentra-se em cinco principais produtos: aves, milho, soja, suínos e leite, em ordem decrescente de representatividade, que respondem por 79,51% da receita bruta do setor. Quando se considera o ranking dos produtos da agropecuária estadual por mesorregião, verifica-se que a maioria dos produtos mais representativos do Sudoeste ocupa posição de destaque: a região aparece em segundo lugar na produção de suínos; em terceiro lugar na produção de aves, leite e milho; e em quinto lugar na produção de soja. De modo geral, na grande maioria dos municípios a pauta agrícola é pouco diversificada e reproduz o padrão da mesorregião Sudoeste, com predominância dos cultivos de soja e milho. Para 26 dos 42 municípios, esses dois produtos representam mais de 70% do valor da produção agrícola.

Em relação às agroindústrias, o gênero “alimentos” é representado basicamente pelos segmentos de abate e industrialização de aves, que insere a mesorregião como parte do pólo agroindustrial do oeste de Santa Catarina, onde se situam algumas das principais empresas do setor. Destaca-se também a produção de leite, com pequenas unidades atuando no fortalecimento da bacia leiteira regional, por meio de melhoramento genético do rebanho. Além destas, faz-se referência aos segmentos de ração animal, moinhos de trigo, produtos de origem vegetal como óleos e gorduras, massas, biscoitos, ervateiras, conservas de frutas e verduras, entre outras.

No entanto, verifica-se nas últimas décadas um grande êxodo rural na região e forte dependência destes agricultores junto às grandes indústrias de insumos e sementes, processadoras e varejistas. Além disso, no que tange à saúde pública, observa-se um uso massivo de pesticidas, prejudicando a saúde, tanto de agricultores, quanto de consumidores, elevando os índices de agravos e de mortalidade por intoxicação. É também preocupante os problemas de intoxicação alimentar por contaminantes biológicos, dados pela produção, processamento e comercialização de alimentos sem os devidos cuidados higiênico-sanitários. Do ponto de vista ambiental, há evidências que o uso de insumos químicos poluem o ar e a água, matam insetos polinizadores, causando danos irreparáveis. Neste sentido, considera-se a importância de buscar estratégias de diversificação econômica e que auxiliem na agregação de valor aos produtos da agricultura familiar para que esta se torne mais autônoma, independente e para que possa reter maior parcela de recursos dos gêneros produzidos, alcançando mais mercados e gerando mais riqueza para a região como um todo. Por outro lado, é importante que se considere a segurança alimentar e a saúde da população consumidora e a qualidade dos alimentos que a abastece, e a

sustentabilidade ambiental.

Diante deste panorama, ações devem ser desenvolvidas, buscando a diversificação de culturas, com incentivo à transformação dos produtos e a formas diferenciadas de produção com certificação orgânica/agroecológica e a promoção de acesso a novos mercados, adequando a produção da agricultura familiar aos mercados formais e aos novos nichos de mercado consumidor.

Nos dias atuais, mercados para produtos orgânicos ou ecológicos encontram-se cada vez mais em evidência no país e no mundo. Consumidores preocupados com a saúde e/ou por razões éticas e de sustentabilidade desejam para além de uma alimentação saudável, estabelecer novos padrões de consumo, que requerem a produção de alimentos livres de agroquímicos e de transgênicos, assim como a criação de animais que respeite parâmetros de seu bem-estar. Também, não é negligenciável o crescimento da tendência de consumo de produtos obtidos em sistemas socialmente justos. Com a ampliação da demanda por esses alimentos, a área cultivada com os chamados orgânicos vem aumentando no Brasil, os acréscimos são reportados como significativos, embora ainda seja difícil estabelecer comparações entre o volume comercializado e a formação de preços de alimentos convencionais e de alimentos provenientes de sistemas de base ecológica.

Além das demandas dos consumidores mais críticos e conscientes relativos às questões sociais, ambientais e de saúde, há uma demanda potencial nos mercados institucionais, a partir das políticas de aquisição de alimentos que estão sendo implementadas desde 2003 no Brasil. Dentre as políticas, cita-se o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA), cujas linhas de atuação podem ser sintetizadas em duas: o fortalecimento da agricultura familiar e a garantia da segurança alimentar e nutricional. Cita-se, ainda, a venda de produtos da AF para o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) o qual prevê investimentos anuais de no mínimo 30% dos recursos advindos da União neste mercado (Brasil, 2009).

Portanto, é de interesse desta Instituição de Ensino, bem como da própria União, o desenvolvimento econômico, social e sustentável das regiões, enfrentando seus principais desafios. Destarte, o desafio que se coloca é o amparo técnico/profissional dos agricultores familiares, oferecendo serviços que propiciem sua inserção nos mercados de forma a beneficiá-los economicamente, além de beneficiar a saúde dos consumidores e a sustentabilidade ambiental.

Esta proposta, ademais, se inscreve na Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional e seus respectivos Planos, principalmente nas diretrizes

relativas à: 1) Promoção do Abastecimento e estruturação de sistemas descentralizados, de base agroecológica e sustentáveis de produção, extração, processamento e distribuição de alimentos; e 2) Promoção do acesso universal à alimentação adequada e saudável. Também dialoga com outra política federal que é o Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (Planapo) e com as agendas ambientais que têm apontado para a disseminação de tecnologias sustentáveis de manejo da água, do solo e das florestas, conjugadas a práticas inovadoras de produção primária, sendo fortes aliadas no avanço da agenda de adaptação às mudanças climáticas.

Pautados neste cenário e nestes interesses recíprocos entre a proponente e a União, a criação deste CRCQA na região da UFFS trará diversos benefícios, dentre os quais destaca-se:

1) Desenvolvimento econômico regional e SAN (dos agricultores familiares)

- aumento do número de agricultores familiares que produzem alimentos orgânicos ou que realizam o uso adequado de produtos químicos com aumento da oferta destes produtos;
- aumento do número de agricultores familiares aptos a acessarem mercados formais, oferecendo produtos orgânicos/agroecológicos e devidamente adequados às regulamentações sanitárias (como os relacionados aos regramentos da Anvisa, Ministério da Agricultura, registros de inspeção sanitárias municipais, estaduais ou federais, etc.);
- fortalecimento das relações entre outras organizações e instituições com a Universidade e com os próprios agricultores familiares. Cita-se aqui a relação com a Rede Ecovida de Agroecologia, que realiza o processo de organização dos produtores e de certificação coletiva na região.
- incremento da economia regional com aumento da oferta e demanda de produtos com valor agregado e circulando em mercados formais;
- incremento da renda de agricultores familiares;
- maior oferta de produtos orgânicos/agroecológicos com diminuição do preço aos consumidores;
- menores custos com tratamentos médicos de agravos à saúde causados por alimentos/água contaminados e má alimentação;
- incremento de pesquisa, tecnologia e inovação a ser ofertada à sociedade.

2) Saúde Pública e SAN

- Queda/controlado dos índices de agravos de saúde e de mortalidade por

intoxicação e suas complicações pela aplicação de pesticidas químicos;

- Queda/controla dos índices de agravos de saúde e de mortalidade por intoxicação e suas complicações por consumo de pesticidas químicos nos alimentos e por outros contaminantes alimentares;
- Melhora na qualidade nutricional, higiênico-sanitária, ambiental e cultural dos gêneros alimentícios ofertados à população;
- Melhora na qualidade da água;
- Maior acesso a alimentos orgânicos/agroecológicos por famílias de baixa renda com o aumento da oferta destes produtos com consequente queda nos preços.

### 3) Meio ambiente

- Queda/controla da contaminação por insumos químicos de águas, solo e ar;
- Queda/controla da morte de agentes polinizadores;
- Aumento da produção agroecológica/orgânica de alimentos com manejo adequado de técnicas, processos e insumos, providenciando uma agricultura sensível à nutrição e ao cuidado e preservação ambiental;
- Redução da pegada de nitrogênio/eutrofização;
- Preservação da biodiversidade.

Os efeitos positivos advindos desta proposta seriam, portanto, o apoio às políticas de desenvolvimento regional, de saúde pública e ambientais, com foco na segurança alimentar e nutricional da população. Espera-se que a mudança de perfil da matriz tecnológica de produção convencional para uma agricultura baseada na agroecologia e a oferta de alimentos/água seguros na região de abrangência do CRCQA, sejam os efeitos mais expressivos, o que reduzirá a prevalência/incidência de acidentes por contaminação com agrotóxicos, de surtos de toxi-infecção por contaminação de alimentos e o aumento da oferta e comercialização de alimentos in natura e semi-processados advindos da agricultura familiar.

## 2.4. PLANEJAMENTO/ ESTRATÉGIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

O prazo de execução do projeto será de 48 meses, considerando a necessidade de contratação de serviço de terceiros para a elaboração de projeto executivo da obra e considerando também os processos de compra dos equipamentos e materiais de laboratório, que incluem itens de importação.

Os resultados esperados com a concretização da proposta são os

seguintes:

1. potencializar a capacidade da Universidade Federal da Fronteira Sul em atuar no processo de desenvolvimento regional, prestando serviços técnicos especializados para os produtores, órgãos de inspeção sanitária, manipuladores de alimentos e para os órgãos de defesa do consumidor regionais. Poderá contribuir, assim, para a garantia de segurança alimentar e da qualidade dos alimentos colocados para consumo da população, além de contribuir junto às articulações regionais de coordenação no processo de desenvolvimento. Para aferir o alcance destes resultados serão produzidos relatórios anuais pela equipe administrativa do centro, nos quais constarão o número de atingidos com os serviços. Atividades de extensão que venham a ser desenvolvidas serão certificadas e também será visualizado nos relatórios o total de público atingido. Os dados constantes destes relatórios dialogarão com o Plano de Desenvolvimento Regional Integrado do Sudoeste - Paraná, especialmente quanto ao panorama da cadeia produtiva agroalimentar, de modo que a melhoria nos indicadores regionais e sua relação com a atividades do CRCQA poderá ser objeto de pesquisa do Programa Especial de Treinamento (PET), do Programa de Pós-Graduação *Strictu sensu* em Bem-estar e saúde animal, e do futuro programa de pós-graduação *Strictu sensu* em Sustentabilidade, Saúde e Biodiversidade.
2. aproveitamento dos potenciais econômicos da região, apoiando a formação de cadeias de novos produtos, pela transformação das matérias primas agrícolas e agropecuárias regionais. Um dos aspectos básicos é o aproveitamento econômico de produtos tradicionais da agricultura familiar dos quais as famílias têm domínio do processo de produção e de transformação. Relatórios técnicos serão produzidos anualmente, com descrição do número de novos produtos por ano e por produtor rural. Estes dados também poderão ser objeto de análise de pesquisas realizadas pelos programas de ensino e pesquisa da UFFS, citados no item 1.
3. Os mesmos relatórios anuais para controle do número de atingidos (definidos no item 1) serão o instrumento de aferição do alcance este resultado. Além disso, atividades formativas da modalidade de extensão que venham a ser desenvolvidas emitirão certificados ao público



atingido, o que permite também, a contabilização do público-alvo.

4. melhoria no controle sanitário do rebanho animal com vistas a conferir qualidade aos alimentos de origem animal colocados para consumo, tanto durante o processamento na agroindústria, quanto nos estabelecimentos que comercializam tais produtos. Será estabelecida parceria com os órgãos de Vigilância Sanitária municipais, de modo a produzir indicadores longitudinais que permitam comparar anualmente a melhoria de controle de micro-organismos no leite e na carne e seus derivados, em longo prazo.
5. utilização de tecnologias apropriadas à produção de baixo custo e de qualidade, especialmente com a adoção de processos orgânicos e agroecológicos de produção. Nos relatórios técnicos anuais, será estratificada a análise de itens produzidos na agroindústria, separando os convencionais dos orgânicos/agroecológicos. Desta forma, anualmente, poderão ser realizadas contabilizações que indiquem o aumento da oferta de alimentos orgânicos e agroecológicos e, conseqüentemente à maior oferta-demanda, a análise da redução dos preços que chegam ao consumidor final nas feiras e nos mercados da região de abrangência do CRCQA.

O público-alvo direta e indiretamente atingido é o seguinte, respectivamente:

- a) Resultado 1: 20 produtores e/ou manipuladores de alimentos, a partir de Junho de 2022. Todos os consumidores que são clientela destes produtores/manipuladores serão indiretamente beneficiados.
- b) Resultado 2: 4 novos produtos por ano, a partir de junho de 2022. Os consumidores que são clientela destes produtores/manipuladores serão indiretamente beneficiados, incluindo-se os espaços onde este alimentos chegarem: feiras, escolas, mercados.
- c) Resultado 3: 100 agricultores familiares por ano, a partir de fevereiro de 2021 e 20 produtores e/ou manipuladores de alimentos, a partir de junho de 2022.
- d) Resultado 4: 20 produtores e/ou manipuladores de alimentos, a partir de junho de 2022. Os consumidores que são clientela destes produtores/manipuladores serão indiretamente beneficiados, incluindo-se os espaços onde estes alimentos chegarem: feiras, escolas, mercados.
- e) Resultado 5: 10% dos agricultores familiares da mesorregião, quanto ao

processo de certificação de produtos orgânicos, a partir de junho de 2022. Os consumidores que são clientela destes agricultores serão indiretamente beneficiados, incluindo-se os espaços onde estes alimentos chegarem: feiras, escolas, mercados, em toda a região sudoeste do Paraná.

Dentre as estratégias e ações visando à continuidade do projeto após o término da vigência do Termo de Execução Descentralizado (TED) estão a alocação de recursos humanos e financeiros para o seu funcionamento. Quanto aos recursos humanos, o Centro contará com corpo de pessoal próprio formado por administrador, laboratoristas, auxiliares administrativos e equipe multidisciplinar (agrônomo, nutricionista, médico veterinário, tecnólogo de alimentos, biólogo e engenheiro de alimentos). Além do quadro próprio, o Centro receberá apoio administrativo e técnico de servidores técnico-administrativos e docentes dos Campi da UFFS, bem como receberá estudantes de graduação e de pós-graduação no desenvolvimento de projetos de pesquisas e de extensão de interesse da Universidade e do Centro de Referência.

Eventualmente, mediante o estabelecimento de convênios, o Centro poderá receber pessoal técnico, pesquisadores e outros profissionais de outras instituições, públicas ou privadas, para o desenvolvimento de atividades relacionadas às atividades-fim do Centro.

A gestão do Centro ficará subordinada à Direção do Campus Realeza, sendo exercida por um Coordenador Geral e um Coordenador Adjunto e contará com um Conselho Técnico Científico. O Coordenador Geral e Coordenador Adjunto pertencerão ao quadro docente efetivo da UFFS/Campus Realeza, sendo designados pelo reitor da UFFS. O Conselho Técnico Científico, presidido pelo Coordenador Geral do Centro, será composto por 9 (nove) membros, sendo: 3 docentes da UFFS/Campus Realeza; 01 representante do Ministério da Agricultura; 01 representante do Ministério do Desenvolvimento Agrário; 01 Representante da Associação de Municípios do Sudoeste do Paraná (AMSOP); 01 representante do Fórum das Entidades da Agricultura Familiar do Sudoeste do Paraná; 01 representante dos Estudantes de graduação da UFFS e 01 representante dos estudantes de pós-graduação da UFFS.

Além da prestação de serviço técnico especializado e de assessoria, o Centro de Referência funcionará como um centro de desenvolvimento de pesquisas com ênfase no controle de qualidade na produção, processamento e manipulação de alimentos, segurança alimentar, sanidade animal e preservação

ambiental. A equipe de pesquisadores será integrada por docentes e estudantes da UFFS, especialmente aqueles vinculados aos Cursos de Graduação em Nutrição, Medicina Veterinária e Licenciatura em Ciências Biológicas, Química e Física do Campus Realeza, bem como de outros cursos existentes em outros campi da UFFS. Com vistas à potencialização do Centro, a UFFS assume compromisso de trabalhar para a implantação, no Campus Realeza, de programas de pós-graduação, especialmente na área de Segurança Alimentar e Nutricional e Sustentabilidade. Os recursos financeiros, portanto, virão de duas fontes: a) prestação de serviços e consultoria e b) verbas de fomento científico a serem angariadas junto a órgãos como o CNPq, a Capes e fundações de apoio à pesquisa e inovação.

Por fim, salienta-se que, por possuir cursos de graduação que trabalham com o controle de qualidade na produção e consumo de alimentos e ainda na preservação ambiental (Nutrição, Medicina Veterinária, Licenciaturas em Ciências Biológicas, Química e Física) a UFFS garantirá a manutenção do espaço em longo prazo, provendo recursos humanos e manutenção às instalações físicas. Os recursos para a manutenção poderão ser advindos de orçamento a ser previsto em Lei Orçamentária Anual.

#### 2.4.1. METAS/ ETAPAS/INDICADORES

<b>Meta 1 - Elaboração do projeto executivo da obra e Construção completa do Centro de Referência em Controle de Qualidade de Alimentos</b>	
1.1. Etapa: Contratação de serviço de terceiros para elaboração do projeto executivo da obra	Indicadores: laudos técnicos e projetos advindos da contratada;  Indicador de Eficiência: Valor Contratado versus Valor liquidado;  Indicador de Eficácia: execução no Prazo previsto.
1.2. Etapa: Licitação da Obra (Estrutural e Parte Interna/Acabamentos)	Indicador: Contrato
1.3. Etapa: Execução da Obra (Estrutural e Parte Interna/Acabamentos)	Indicador: Físico-financeiro (unidade = R\$). Laudos técnicos de engenharia para comprovação e mensuração de etapas obra.
<b>Meta 2: Implantação das unidades laboratoriais do Centro de Referência em Controle de Qualidade de Alimentos</b>	
2.1. Etapa: Aquisição de equipamentos de laboratório Parte I	Indicador: notas fiscais de recebimento no campus Realeza – PR; Certificados (20 estabelecimentos) de treinamentos; Laudos das análises laboratoriais dos produtos desenvolvidos (04 produtos).
2.2. Etapa: Aquisição de equipamentos de laboratório Parte II	Indicador: notas fiscais de recebimento no campus Realeza – PR; Certificados (20 estabelecimentos) de treinamentos; Laudos das análises laboratoriais dos produtos desenvolvidos (04 produtos).
2.3. Etapa: Aquisição de reagentes, vidrarias e louças	Indicador: notas fiscais de recebimento no campus Realeza – PR; Laudos das análises laboratoriais dos produtos desenvolvidos (04 produtos).
2.4. Etapa: vidrarias, louças, mobiliário e reagentes	Indicador: notas fiscais de recebimento no campus Realeza – PR; Laudos das análises laboratoriais dos produtos desenvolvidos (04 produtos).

#### 2.4.2. EVENTOS EDUCATIVOS (curso, capacitação, seminário, palestra, oficina)

**NÃO SE APLICA**

<b>EVENTO 1:</b>	
Nº de turmas:	Nº de participantes por turma:
Carga horária por turma:	Carga horária total:
Público-alvo:	
Ementa:	
Conteúdo:	
Local:	Horário:
Material utilizado*:	
Perfil do profissional:	
Carga horária PF**:	

\* material didático, material de expediente, kits

\*\* no caso de contratação de Pessoa Física para ministrar o evento

**2.4.3. MATERIAL INFORMATIVO (cartilha, banner, cartaz, folder etc)**

<b>ITEM 1:</b>	
Quantidade:	Nº de páginas:
Formato aberto:	Formato fechado:
Papel da capa:	Papel do miolo:
Acabamento:	Nº de dobras:
Conteúdo:	
Forma de distribuição:	
Protótipo*: anexo xx (nomear ou numerar o anexo)	

\* É necessário enviar o “protótipo” ou “boneco” do material informativo, que deverá, no caso de aprovação do projeto pelo Conselho, ser submetido à apreciação da SE/CFDD antes da impressão. Numerar os protótipos e enviar por o e-mail [senacon.cfdd@mj.gov.br](mailto:senacon.cfdd@mj.gov.br) .

<b>ITEM 2:</b>	
Quantidade:	Nº de páginas:
Formato aberto:	Formato fechado:
Papel da capa:	Papel do miolo:
Acabamento:	Nº de dobras:
Conteúdo:	
Forma de distribuição:	
Protótipo*: anexo xx (nomear ou numerar o anexo)	





### 3. CARACTERIZAÇÃO DO PROPONENTE

Histórico sucinto da instituição (natureza jurídica, tempo de funcionamento, responsáveis, principais linhas de atuação, projetos executados anteriormente), organograma, estrutura administrativa, instalações (sede própria ou alugada), equipamentos, tecnologia, mão de obra.\*

Histórico Sucinto da Instituição, natureza jurídica e tempo de funcionamento

A Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) foi criada pela Lei No 12.029, de 15 de setembro de 2009, com abrangência interestadual, estando a sede (reitoria) localizada na cidade catarinense de Chapecó.

A UFFS é uma autarquia vinculada ao Ministério da Educação (MEC), com autonomia didático científica, administrativa, de gestão patrimonial e financeira, nos termos da Lei e de seu Estatuto.

Está voltada para os 3.800.000 habitantes dos 396 municípios que compõem a Mesorregião Grande Fronteira do Mercosul, como universidade multicampi, interestadual, pública, democrática, popular e socialmente comprometida com a realidade sócio-histórica, econômica, política, ambiental e cultural da sua região de inserção.

O Campus Realeza da UFFS é o órgão de base integrante da estrutura multicampi da UFFS, com organização administrativa e didático-científica próprias, responsável pela gestão do ensino da pesquisa e da extensão no âmbito do Campus.

O Campus está instalado na cidade de Realeza, localizada na Mesorregião do Sudoeste Paranaense. Sua população estimada, em 2016, é de 17.068 mil habitantes.

Segundo dados obtidos na Pró-Reitoria de Gestão de Pessoal – PROGESP, atualmente a UFFS apresenta um quadro de 795 docentes, sendo 83 lotados no Campus Realeza. O Campus Realeza apresenta, aproximadamente, 1.125 alunos com matrícula ativa, entre graduação e pós-graduação.

Responsáveis

Reitor: Jaime Giolo

Vice- Reitor: Antônio Inácio Andrioli

Diretor do Campus Realeza – PR: Antônio Marcos Myskiw

Coordenador Acadêmico do Campus Realeza – PR: Marcos Antônio Beal

Coordenador Administrativo do Campus Realeza – PR: Maikel Douglas



Florintino

### **Principais linhas de atuação**

Promover o desenvolvimento regional integrado — condição essencial para a garantia da permanência dos cidadãos na região;

- Assegurar o acesso ao ensino superior como fator decisivo para o desenvolvimento das capacidades econômicas e sociais da região, para a qualificação profissional e para o compromisso de inclusão social;

- Desenvolver o ensino, a pesquisa e a extensão como condição de existência de um ensino crítico, investigativo e inovador e a interação entre as cidades e estados que compõem a Mesorregião Grande Fronteira Mercosul e seu entorno.

### **Projetos executados anteriormente no Campus Realeza**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PAVILHÕES PARA LABORATÓRIOS

ÁREA: 3.454,98 m<sup>2</sup>

FINALIZADO: 2015

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

ÁREA: 2.328,28 m<sup>2</sup>

FINALIZADO: 2016

OBRA: COMPLEXO UNIVERSITÁRIO HOSPITAL VETERINÁRIO, composto de:

Bloco Administração, 05 (cinco) Centrais de Resíduos, Bloco de Apoio, 06 (seis) Centrais de Gases Especiais e GLP, Bloco Clínica de Cirurgia de Pequenos Animais, Bloco Serviço Auxiliar de Diagnóstico e Terapias (SADT/Exames), Bloco Laboratório de Anatomia e Patologia, Bloco Reprodução Animal, 02 (duas) Cisternas; Reservatório Elevado (167m<sup>3</sup>); Sistema de Tratamento de Esgoto (Estação Elevatória de Esgoto) e 04 (quatro) Subestações de Energia Elétrica

ÁREA: 5143,59 m<sup>2</sup>

FINALIZADO: 2017



1.3 COORDENAÇÃO ACADÊMICA –Coordenador Acadêmico –MARCOS ANTONIO BEAL –Professor do Magistério Superior -SIAPE 1767581 –CD04 - Portaria 806/2015.

1.3.1 SECRETARIA GERAL DE CURSOS –Chefe da Secretaria Geral de Cursos –BRUNO DA ROCHA NUNES–Assistente em Administração–SIAPE 2154708–FG03 -Portaria 689/2018.

1.3.2 SECRETARIA ACADÊMICA –Chefe da Secretaria Acadêmica – MARINEZ APARECIDA BUENO SCHMIDT –Assistente em Administração – SIAPE 1848017 –FG03 -Portaria 1219/2017.

1.3.3 ASSESSORIA ACADÊMICA –Chefe da Assessoria Acadêmica – CAROLINY MENDES DOS SANTOS–Assistente em Administração –SIAPE 2129413–FG03 –Portaria 267/2018.

1.3.4 SETOR DE ASSUNTOS ESTUDANTIS -Chefe do Setor de Assuntos Estudantis –JONICLEBER RICARDO MENDONÇA –Assistente em Administração –SIAPE 2767155 -FG04 –Portaria 752/2017.

1.3.5 COORDENAÇÃO ADJUNTA DE LABORATÓRIOS –Coordenador Adjunto de Laboratórios –EDSON ANTONIO SANTOLIN –Técnica em Laboratório –SIAPE 1880079–FG01 –Portaria 1050/2016.

1.3.6 COORDENAÇÃO ADJUNTA DE ÁREAS EXPERIMENTAIS – Coordenador Adjunto de Áreas Experimentais —SIAPE –FG04 –Portaria.

1.3.7 ASSESSORIA DE BIBLIOTECAS –Chefe da Assessoria de Bibliotecas –ISAC SOARES EMIDIO –Bibliotecário-Documentalista –SIAPE 1196657 -FG04 –Portaria 704/2017.

1.3.8 COORDENAÇÃO ADJUNTA UNIDADE CLÍNICA-ESCOLA DE NUTRIÇÃO. Coordenador Adjunto da Unidade Clínica-Escola de Nutrição – MÁRCIA FERNANDES NISHIYAMA –Professora do Magistério Superior – SIAPE 2023076–FG01 –Portaria 1002/2018.

1.4 COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA –Coordenador Administrativo –  
MAIKEL DOUGLAS FLORINTINO –Assistente em Administração –SIAPE  
1767121 –CD04 –Portaria 74/2014.

1.4.1 ASSESSORIA DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS –  
Chefe da Assessoria de Gestão, Administração e Serviços –SILVANA  
VERONEZE –Administradora –SIAPE 2879718 –FG01–Portaria 301/2016.

1.4.2 ASSESSORIA DE GESTÃO DE PESSOAS –Chefe da Assessoria de  
Gestão de Pessoas –ROSEANA TENUTTI –Assistente em Administração –SIAPE  
1771925 –FG03 -Portaria 1113/2013.

1.4.3ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL–  
Chefe da Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental–FABRICIO  
BALESTRIN –Engenheiro Civil–SIAPE 1973025–FG03 –Portaria306/2016.

1.4.4 ASSESSORIA DE LOGÍSTICA E SUPRIMENTOS –Chefe da  
Assessoria de Logística e Suprimentos –CATIANE MARIA DALCORTIVO –  
Técnica em Contabilidade –SIAPE 1770078 1–FG03 –Portaria 436/2017.

1.4.5 ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO–Chefe da Assessoria de  
Planejamento –MAXSUEL CÉSAR BONATTO–Assistente em Administração–  
SIAPE 2379316–FG04 –Portaria 1005/2018.

1.5 SUPERINTENDÊNCIA UNIDADE HOSPITALAR VETERINÁRIA  
UNIVERSITÁRIA –Superintendente da Unidade Hospitalar Veterinária  
Universitária–GENTIL FERREIRA GONÇALVES –Professor do Magistério  
Superior –SIAPE 1809467 -CD03 –Portaria 732/2015.

#### **Instalações e equipamentos do Campus Realeza:**

##### *Bloco A*

- Construção predial constituída de 4 andares, destinada à realização das aulas  
teóricas do Campus. Abriga 20 salas de aula, 1 mini-auditório, 1 biblioteca e 6  
setores administrativos.

### *Bloco Docente*

- Construção predial constituída de 2 andares, destinada à alocação de servidores docentes para planejamento das aulas e atendimento aos alunos. Abriga 1 miniauditório, 42 salas de docentes, 6 salas de coordenações de curso, sala da Direção do Campus, sala da Coordenação Acadêmica do Campus, sala da Coordenação Administrativa do Campus e 5 setores administrativos.

### *Restaurante Universitário (R.U.)*

Construção predial destinada a servir refeições diariamente aos alunos do Campus. Diariamente, são servidas, em média 240 refeições.

### *Unidade Clínica-Escola de Nutrição*

Construção predial, alugada, que conta com serviços nas áreas de avaliação e diagnóstico nutricional, educação nutricional, reeducação alimentar e acompanhamento ambulatorial de indivíduos e grupos específicos da população. As consultas são realizadas pelos acadêmicos de Nutrição, que estão sempre acompanhados pela nutricionista responsável técnica e pela coordenação local.

### *Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária*

A Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária (SUHVU) é uma unidade de apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus Realeza, especialmente, aquelas ligadas à saúde animal. Várias são as atividades desenvolvidas pelos mais diversos componentes curriculares, principalmente do Curso de Medicina Veterinária. Existem diversos setores que compõem a SUHVU e que contribuem para a prestação de serviços em saúde animal à comunidade regional, sendo eles: Clínica Médica de Animais de Companhia, Clínica Médica de Animais de Produção, Clínica Cirúrgica Veterinária, Laboratórios de: Anatomia Veterinária, Análises Clínicas Veterinárias, Diagnóstico por Imagem Veterinária, Doenças Infecciosas Veterinárias, Imunologia e Doenças Parasitárias Veterinárias, Patologia Veterinária, Reprodução Animal e ainda Biotério para alojamento de roedores. Vários projetos de extensão e pesquisa ligados à saúde animal são desenvolvidos nesse espaço, sempre com a participação de acadêmicos de graduação e pós-graduação.

### *Laboratórios didáticos - Ensino de Graduação*

#### Laboratórios de Informática I e II

- Laboratórios equipados com 25 computadores cada, visando atender as demandas diversas relacionadas à introdução à informática e demandas gerais do Curso de Nutrição que utilizam softwares.

#### Laboratório de Avaliação Nutricional

- Laboratório equipado com instrumentos diversos para coletas de dados corporais (adipômetros, estadiômetros, paquímetros, balanças digitais, dentre outros), sendo largamente utilizado nas atividades práticas de avaliação nutricional;

#### Laboratório de Anatomia Humana

- Laboratório equipado com peças anatômicas do corpo humano. É projetado para atender as demandas práticas relacionadas à anatomia em geral e fisiologia;

#### Laboratório Físico-Química e Bromatologia

- Laboratório equipado com balanças analíticas, extrator de gorduras, extrator de óleos, densímetros, refratômetros, blocos digestores, banho metabólico, concentrador de volumes, dentre outros. Nesses espaços, são realizadas práticas relacionadas à composição de alimentos, bromatologia e inspeção de produtos de origem animal.

#### Laboratório de Técnicas Dietéticas

- Laboratório equipado com multiprocessadores, balanças digitais, forno combinado, geladeiras, processador de alimentos, seladora a vácuo, dentre outros, sendo utilizado, principalmente, práticas relacionadas às bases dietéticas e culinárias, composição de alimentos de origem e técnicas dietéticas em geral.

#### Laboratório de Tecnologia de Alimentos

- Laboratório equipado com refrigeradores, balanças eletrônicas, cutters, fogão industrial, Phmetro, extrator de sucos, picador de carne, fogão industrial, divisora de massa, sorveteira, estufa para crescimento de pães, modelador de pão, liquidificadores, secador de frutas e hortaliças, tanque de lavagem de alimentos, dentre outros. Esses espaços atendem as demandas da área de inspeção e tecnologia de produtos de origem animal, tecnologia de alimentos de origem vegetal e análise

sensorial em geral.

#### Laboratório de Microbiologia e Imunologia

- Laboratório equipado com agitador magnético, incubadoras bacteriológicas, câmara de fluxo laminar, banho *dubnoff*, micropipetas, câmara UV, Phmetro digital, microscópio, dentre outros. Esse espaço atende as demandas práticas relacionadas às doenças infecciosas em animais domésticos, análises microbiológicas e imunológicas em geral, dentre elas, a microbiologia de alimentos.

#### **Mão-de-obra**

Em relação à mão-de-obra, o Campus Realeza conta, atualmente, com 83 servidores docentes e 77 servidores técnico-administrativos em educação.

#### **Tecnologia**

Sobre a tecnologia, o Campus Realeza dispõe de diversos modelos de equipamentos para acesso à internet; bem como 16 lousas interativas; 74 projetores multimídia, 19 impressoras multifuncionais, além de equipamentos para realização de videoconferências.

No âmbito institucional, há a Instrução Normativa nº 01/2016, que dispõe sobre o uso de recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação da Universidade Federal da Fronteira Sul.

## **ANEXO II**

### **PLANO DE TRABALHO – FORMULÁRIO ORÇAMENTÁRIO**

**Planilha em Excel, encaminhado em arquivo separado**



## ANEXO III

### TERMO DE REFERÊNCIA DAS DESPESAS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Título do Projeto:</b> CRIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA EM CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	
<b>Proponente:</b> Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS	<b>CNPJ:</b> 11.234.780/0001-50

#### 2. ESPECIFICAÇÃO DAS DESPESAS

##### 2.1. Bens Permanentes/ Equipamentos

##### 2.1.1 Item 1

<b>Objeto:</b> Balança eletrônica de bancada.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Capacidade/Divisão: 15kg/5g. Possui carcaça construída em ABS injetado. Base construída em chapa de aço bicromatizado. Prato em aço inoxidável de alta resistência. Suporte do prato em alumínio injetado, tudo isso propiciando grande durabilidade da balança. Visor duplo com LEDS de alto brilho (13mm) que facilita a visualização do peso por parte do operador e do cliente. Entrada para bateria automotiva de 12 V.	
<b>Justificativa:</b> Mensurar amostra e frações de amostras de maior volume.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRASIDAS EIRELI	20.483.193/0001-96	2	R\$ 858,14	R\$ 1716,28
ACWARE COM EQPS P AUTOMACAO COML LTDA	10.690.274/0001-03	2	R\$ 570,00	R\$ 1.140,00
Canal Automação	17.235.480/0001-72	2	R\$ 535,00	R\$1070,00

2.1.1. Item 2

<b>Objeto: Agitador de tubos tipo vórtex</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM.          Agitador do tipo movimento orbital circular, com órbita de no mínimo 3,5 mm, classe de proteção IP 21, material da caixa protetora em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi, o equipamento deve estar obrigatoriamente acompanhado de variador eletrônico de velocidade até 3500 rpm, com tolerância máxima de 10% na velocidade, o apoio do tubo deverá ser em borracha do tipo neoprene (com receptáculo em borracha sintética), o equipamento deverá aceitar tubos com diâmetro de até 40 mm, o funcionamento deverá ser indicado por led/lâmpada, o equipamento deverá ter chave de comando de três posições: liga/desliga/automático, com opção de funcionamento contínuo ou por pressão. Alimentação: Bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	
<b>Justificativa:</b> Utilizado para agitar tubos com soluções. Usado para misturar, dissolver, agitar.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.1.</b>	
<b>Quantidade:10</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Forlab Express	08.845.041/0001-90	10	1.099,00	10.990,00
LojaSynth.com	51.462.471/0001-52	10	670,42	6704,20
LABORCHEMIKER	05.953.287/0001-98	10	718,56	7.185,60

2.1.1. Item 3

<b>Objeto: Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros</b>
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Placa em Vidro-Cerâmica.          Especificações: Agitador magnético com capacidade de 10 litros (água), display digital para temperatura, placa em vidro-cerâmica, faixa de temperatura de 50 °C a 550 °C, precisão de 5°C, faixa de velocidade de 100 a 1500 RPM, exibe escala velocidade, controlador de LED, potência de aquecimento 1000W. O equipamento deve possuir sistema de segurança que desliga o aquecimento se a temperatura ultrapassar 550 °C e aviso luminoso no display indicando que a superfície está aquecida. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia."</p>
<p><b>Justificativa:</b>          Utilizado para agitar e aquecer líquidos e semi sólidos ao mesmo tempo</p>

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.1.**

**Quantidade: 5**

**Unidade : un, l, h, kg,**

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Mondragon importacao exportacao de equipamentos farmacêuticos	23.371.752/0001-64	5	2389,99	11.949,95
Quimis aparelhos científicos LTDA	48.071.377/0001-68	5	1523,82	7.619,10
Montlab montagem e manutenção de laboratório LTDA	23.044.784/0001-55	5	750,00	3.750,00

#### 2.1.1. Item 4

**Objeto: Extratos de óleos e gorduras soxhlet**

**Detalhamento do Objeto:** Extrator de óleos e graxas soxhlet, contínua por imersão digital, capacidade para 8 provas simultâneas, base e suporte em chapa inox AISI 304 escovado, extração via úmida através de mergulho no solvente em ebulição, refrigeração dos condensadores, individual para cada condensador através de manifold com entradas e saídas simultâneas, recuperação de solvente no próprio condensador, aquecimento do tubo reboiler através de blocos em alumínio fundido monitorada por resistência blindada em tubo de aço inox, controlador de temperatura microprocessado PID com indicação digital e sensor tipo PT-100 com precisão de  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , temperaturas de trabalho de ambiente  $7^{\circ}\text{C}$  a  $250^{\circ}\text{C}$ , sistema para elevação das provas através de varetas e berço em inox para cartuchos de celulose, vidraria em borossilicato composto de 8 conjuntos extratores/recuperadores, 8 tubo reboiler  $\varnothing$  de 50mm com junta cônica esmerilhada capacidade para 190 ml e 8 condensadores tipo serpentina, consumo 2.000W . Alimentação 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Quantificar o teor de lipídios em alimentos

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.1.**

**Quantidade: 3**

**Unidade : un, l, h, kg,**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Tiago Teixeira Marconi EPP	02.785.395/0001-00	3	3228,00	9684,00
Marconilab equipamentos para laboratórios LTDA – ME	05.007.617/0001-52	3	4507,00	13521,00
CienLab	09.019.664/0001-7	3	9.145,00	27.443,50

### 2.1.1. Item 5

<b>Objeto:</b> Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 20 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Agitador magnético com capacidade de 20 litros (água), display digital para temperatura, placa em vidro-cerâmica, faixa de temperatura de 50 °C a 550 °C, precisão de 5°C, faixa de velocidade de 100 a 1500 RPM, exibe escala velocidade, controlador de LED, potência de aquecimento 1000W. O equipamento deve possuir sistema de segurança que desliga o aquecimento se a temperatura ultrapassar 550 °C e aviso luminoso no display indicando que a superfície está aquecida. Alimentação: Bivolt. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.
<b>Justificativa:</b> A aquisição justifica-se pela necessidade de realizar agitação e/ou aquecimento concomitantemente, se necessário, em análises de alimentos
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.
<b>Quantidade:</b> 2
<b>Unidade :</b> un, l, h, kg,

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Fisatom equipamentos científicos LTDA	60.765.872/0001-72	2	2649,55	5299,10
Netlab equipamentos para laboratórios eireli	17.524.672/0001-07	2	2860,00	5720,00
Cienlab	09.019.664/0001-77	2	2493, 12	4986,24

2.1.1. Item 6

<b>Objeto:</b> Balança determinadora de umidade	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Balança determinadora de umidade. Modo de secagem normal, automática. Capacidade de 210g. Sensibilidade 0,01g. Precisão 0,01%. Faixa de temperatura de 50 a 180°C. Aquecimento: resistência infravermelha encapsulada em vidro. Tensão de alimentação de 220 v. Saída RS 232 bidirecional. Display: LCD matriz de pontos iluminado. Funções: pesagem, contagem de peças, percentagem absoluta, percentagem relativa, estatística e checagem de peso. Manual de instruções em português. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Justifica-se a compra do item por umidade tratar-se de uma verificação rotineira na análise de alimentos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un, l, h, kg,

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Synth.com	51.462.471/0001-52	2	7.800,00	15.600,00
Netlab equipamentos para laboratórios eireli	17.524.672/0001-07	2	8049,00	16.098,00
SP médica	38.839.866/0001-63	2	9986,62	19.973,24

2.1.1. Item 7

<b>Objeto: Centrífuga de Butirômetro</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Deve conter temporizador de 0 a 255 minutos, freio automático, aquecimento opcional com temperatura até 65 °C, 1200 W, controle por visor microprocessador em LCD mostrando velocidade, tempo de funcionamento, temperatura e mensagens de erro, tampa, mensagens de erro. 3 velocidades pré programadas para Butirômetros Gerber (350 x g), Índice de solubilidade em leite em pó (164 x g), tubos de extração Roesse-Gottlieb/Mojonnier (80 x g), disponível com velocidade variável (200-1100 rpm).	
<b>Justificativa:</b> A centrífuga para butirômetro é um equipamento do qual é exclusivamente utilizado em procedimentos com butirômetros, própria para através análise do método GERBER, determinar o teor de gordura do leite.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 01	<b>Unidade :</b> un, l, h, kg,

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
		de		

Empresa 1: Pentax Comércio de prod. para Lab.	57.007.114/0001-80	01	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
Empresa 2: Labmachine Equipamentos	06.925.910/0001-61	01	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Empresa 3: MarconiLab Equip. Lab. Ltda	05.007.617/0001-52	01	R\$ 2.132,00	R\$ 2.132,00

### 2.1.1. Item 8

<b>Objeto: Viscosímetro Digital Brookfield</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> O viscosímetro rotacional digital é um aparelho que visa atender a demanda de análise de viscosidade de tintas, resinas, géis, cosméticos, rações, adesivos, medicamentos, alimentos e outros fluidos e substâncias. O viscosímetro rotacional digital é empregado em indústrias do ramo farmacêutico, alimentício e em muitas outras. A função do viscosímetro rotacional digital é lidar com a viscosidade de amostras de forma rápida e simples, já que os resultados são apresentados diretamente no display, dispensando o uso de cálculos e tabelas.	
<b>Justificativa:</b> Medir a viscosidade de alimentos, entre outros fluídos e substâncias	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 01</b>	<b>Unidade : UNIDADE</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa 1: Marte Científica e Instrumentação	60.431.715/0001-20	01	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00
Empresa 2: SpLabor equipamentos para lab.	04.063.097/0001-32	01	R\$ 9.990,00	R\$ 9.990,00
Empresa 3: Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	01	R\$ 8.900,00	R\$ 8.900,00

### 2.1.1. Item 9

<b>Objeto:</b> Banho maria para tubos de ensaio, 30 litros
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Banho-maria, com controlador de temperatura microprocessado, regulável à temperatura de até 100°C, Capacidade: até 30 litros de água; e 30 frascos de 300mL cada; controle de aquecimento através de resistência elétrica de alta potência; controlador de temperatura digital microprocessado de operação simplificada e sensor de alta sensibilidade, garantia de estabilidade de 0,5°Cna faixa de trabalho. Construção: estrutura em monobloco de aço Inoxidável polido, cuba com cantos arredondados; Cuba isolada termicamente; Drenagem da água com saída inferior da cuba e descarga lateral. Potência mínima de 3.500 Watts - 220 Volts.Garantia mínima de um ano.
<b>Justificativa:</b> Utilizado para diversas técnicas laboratoriais, para aquecimento, descongelamento e reações com controle mínimo de temperatura
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.

Quantidade:1		Unidade : un		
Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Fanem LTDA	61.100.244/0001-30	1	1770,00	1770,00
Marconilab equipamentos para laboratórios LTDA ME	05.007.617/0001-52	1	2596,00	2596,00
Forlab comércio de equipamentos e materiais para laboratórios LTDA	12.655.453/0001-35	1	2112,00	2112,00

### 2.1.1. Item 10

<b>Objeto:</b> Bloco digestor micro Kjeldahl para proteínas para 42 provas
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Bloco Digestor em Alumínio Fundido, Estrutura: - caixa externa em aço inox AISI 304, acabamento polido - isolamento em fibra cerâmica de alta densidade entre o bloco de alumínio e a caixa externa - bloco de aquecimento em alumínio fundido, moldado para 40 furos, - capacidade para 42 provas, para tubos de ensaio de até 25 mm. de diâmetro - dimensões em mm.: L=210 x P=430 x A=110 Termostatização: - resistência blindada em tubo de aço inox AISI 304, encapsulada no bloco - controlador eletrônico de temperatura microprocessado, PID, com rampas e patamares (programável para até 32 rampas e 32 patamares) sensor tipo J com isolamento mineral, leitura digital do processo e do set point , para trabalhos de 50 a 450 C, sensibilidade de 1 C, caixa de comando em chapa de aço inox AISI 304, com cabos de conexão de 1,5 m. para instalação no lado externo da capela de digestão Acessórios: - galeria transportadora em alumínio, para: 40 tubos micro com orla medindo 25 X 250 mm., para amostras de até 50 ml. - 40 tubos de ensaio com orla, em vidro borosilicato com dimensões de diâmetro de 25 x altura de 250 mm. Energia: - capa protetora sobre as conexões elétricas. - cabo de energia com isolamento e plug de três pinos, sendo duas fases e um terra, conforme NBR NM 243 e NBR 14136 - 2000 Watts, 220 Volts, 50/60 hz. - com manual de instruções e certificado de garantia com certificado de calibração rastreável a RBC e Inmetro.
<b>Justificativa:</b> Utilizado para quantificação de nitrogênio em alimentos, importante para determinar proteínas em alimentos
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.
<b>Quantidade:</b> 3
<b>Unidade :</b> un, l, h, kg,

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Netlab equipamentos para laboratórios eireli	17.524.672/0001-07	3	5.044,00	15.132,00
Bunker equipamentos para laboratórios	03.213.418/0001-75	3	6.009,00	18.027,00
Cienlab equipamentos	09.019.664/0001-77	3	3.900,00	11.700,00

científicos LTDA				
------------------	--	--	--	--

#### 2.1.1 Item 11

<b>Objeto: Turbidímetro de bancada</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Determinar o valor da turbidez em soluções aquosas. Faixa de trabalho de 0 a 1000 NTU. Resolução: 0,01 (0 a 10 NTU); 0,1 (10 a 100); 1 (100 a 1000 NTU). Acessórios 01 cubeta de amostra; padrões prontos 0,10; 1,00; 10,0; 100; 1000 NTU, manual de instruções e fonte de alimentação chaveada 110/220 VAC	
<b>Justificativa:</b> Para determinar a turbidez da água em análises de potabilidade, bem como de outros líquidos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 02</b>	<b>Unidade : UN</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Adamo Equipamentos para Lab.	07.256.500/0001-38	02	R\$ 3.096,00	R\$ 6.192,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 3.150,00	R\$ 3.300,00
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 3.360,00	R\$ 6.720,00

#### 2.1.1. Item 12

<b>Objeto:</b> Bomba de vácuo e ar comprimido isenta de óleo 620mmHg 37 lts/min modelo 121 tipo 2vc	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Bomba de vácuo e ar comprimido isenta de óleo 620mmHg 37 lts/min modelo 121 tipo 2vc	
<b>Justificativa:</b> Utilizado em diversas atividades dentro do laboratório, entre elas processos de filtração a vácuo	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 4</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Netlab equipamentos para laboratórios eireli	17.524.672/0001-07	4	2464,00	4928,00
Forlab comércio de equipamentos e materiais para laboratórios LTDA	12.655.453/0001-35	4	3544,00	7088,00
Cienlab equipamentos	09.019.664/0001-77	4	2190,30	4380,60



científicos LTDA				
------------------	--	--	--	--

2.1.1. Item 13

<b>Objeto:</b> Bureta digital	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Bureta Digital de alta Precisão, medição de acordo DIN EN ISO 385. Capacidade de 50mL, com válvula purga, 3 casas decimais	
<b>Justificativa:</b> Usada para pipetagem com precisão e agilidade	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 4	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Netlab equipamentos para laboratórios eireli	17.524.672/0001-07	4	5359,90	21439,6
Forlab comércio de equipamentos e materiais para laboratórios LTDA	12.655.453/0001-35	4	5531,20	22124,8
PróAnálise Química e diagnóstica LTDA	00.398.022/0001-51	4	5003,15	20012,6

2.1.1. Item 14

<b>Objeto:</b> Capela de exaustão	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Capela de exaustão monofásico 1700 rpm entrada e saída 200mm	
<b>Justificativa:</b> Equipamento será usado na análises de alimentos, especialmente quando a purga de gases voláteis for necessária	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 6	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Netlab equipamentos para laboratórios eireli	17.524.672/0001-07	6	2.890,00	17.340,00
TPL tudo para laboratórios Importação, exportação, comércio e locação de equipamentos Eireli	30.774.775/0001-85	6	2.999,00	17.994,00

LF equipamentos médico hospitalares LTDA	03.784.440/0001-75	6	3.745,74	22.474,44
--	--------------------	---	----------	-----------

2.1.1. Item 15

<b>Objeto:</b> Chuveiro lava olhos	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Formado por dois pequenos chuveiros de média pressão, acoplados a uma bacia de aço inox, cujo ângulo permita o direcionamento correto do jato de água na face e olhos Este equipamento deverá estar acoplado ao chuveiro de emergência O chuveiro de emergência deverá ter aproximadamente 30 cm de diâmetro, seu acionamento deverá ser através de alavancas acionadas pelas mãos, cotovelos ou joelhos.	
<b>Justificativa:</b> Utilizado para segurança dos analistas, em caso de acidentes e emergências	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 6	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Netlab equipamentos para laboratórios ireli	17.524.672/0001-07	6	1071,00	6426,00
Adamo Produtos para Laboratórios Ltda	07.256.500/0001-38	6	2028,00	12168,00
Cienlab equipamentos científicos LTDA	09.019.664/0001-77	6	1097,60	6585,6

2.1.1. Item 16

<b>Objeto: Condutivímetro de bancada</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Condutivímetro de bancada microprocessado. Faixa de medição: de 0 a 20.000 ou 19.999 uS/cm com seleção automática, resolução: 0,01...(0 a 20uS/cm / 0 a 10 ppm); 0,1...(0 a 200 uS/cm / 0 a 100 ppm); 1...(0 a 2000 uS/cm / 0 a 1000 ppm); 0,01... (0 a 20 mS/cm/ 0 a 10000 ppm). Apresenta display digital. Teclado a prova d'água. Acompanha sensores de condutividade e de temperatura, suporte para eletrodo, fonte de alimentação, manual de instruções. Tensão de alimentação 220 volts. 1 ano de garantia.	
<b>Justificativa:</b> utilizado na verificação de condutividade de amostras	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Bunker equipamentos para laboratórios	03.213.418/0001-75	1	2628,00	2628,00

AIQ Ferramentas e equipamentos LTDA - EPP	12.134.879/0001-43	1	2970,00	2970,00
Instrutherm instrumentos de medição LTDA	53.775.862/0001-52	1	2990,00	2990,00

#### 2.1.1. Item 17

<b>Objeto: Refratômetro de bancada digital</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Refratômetro Digital de Bancada, Multi-Escalas, Escala de Refração 1.3330-1.5318 ND, 0 a 95% Brix, Diversas Possibilidades de Escalas, com Compensação Automática de Temperatura. Equipamento de bancada com display lcd digital. Receptáculo da amostra com tampa. Lente de safira. Bateria recarregável. Conexão tipo usb e software.	
<b>Justificativa:</b> Medir o conteúdo sólido dissolvido ou o índice de refração (nd) de alimentos, bebidas, entre outros líquidos (desde cerveja e café até refrigerantes e produtos de limpeza). Seu amplo alcance de leitura permite o uso de apenas um instrumento para medir diferentes amostras, portanto, poderá ser aplicado à várias análises de alimentos e líquidos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> UN

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Quimis aparelhos científicos	48.071.377/0001-68	01	R\$ 8.045,00	R\$ 8.045,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	01	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	01	R\$ 6.699,00	R\$ 6.699,00

#### 2.1.1. Item 18

<b>Objeto: Polarímetro Digital automático</b>
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Utiliza a detecção fotoelétrica como princípio de atuação. Alta sensibilidade, fácil leitura, medição automática, leitura digital com indicação em display tipo LCD de fácil visualização, mostrando os valores com 5 dígitos e precisão de 0.001° (0,01°S). Tecnologia que possibilita que este Polarímetro seja utilizado com amostras de baixa rotação óptica, que são difíceis de analisar em um Polarímetro óptico comum. Possui saída RS 232. Faixa de medição: ± 45 ° (± 120°S); Precisão: ± (0.01° + valor médio x 0.05%). Reprodutibilidade: a) com amostra de transmitância = 1% Melhor ou igual a 0.006° (0.04°S); b) com amostra de transmitância > 1% Melhor ou igual a 0.002° (0.02°S); Penetrabilidade mín. da amostra: 10% para luz amarela de sódio; Velocidade de estabilização: 1,3°/3 seg. (aproximado); Iluminação monocromática: Lâmpada de sódio e filtro (589,4 nm); Modulador: Faraday óptico-magnético; Transmitância mínima da Amostra: 1%; Compartimento para tubos: 100 mm ou 200 mm

Tubos de Teste: 100 mm e 200 mm; Alimentação: 220 VAC 50/60 Hz; Dimensões externas LPA: 605x320x230 mm; Peso: 26 kg; Acompanha: 2 Tubos Polarimétricos para leitura: 100 mm e 200 mm; 1 lâmpada de sódio

**Justificativa:** A determinação do poder rotatório serve para estabelecer tanto a identidade quanto a pureza da substância. Além disso, às vezes, a atividade óptica poderá indicar o valor terapêutico de uma substância.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 1 **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Biosystems com. Exp. impor. Ltda	82.296.062/0003-19	01	R\$ 38.000,00	R\$ 38000,00
SP Médica, científica e comercial	38.839.866/0001-63	01	R\$ 7.538,78	R\$ 7538,78
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	01	R\$ 21.194,00	R\$ 21194,00

#### 2.1.1. Item 19

**Objeto: Medidor de Ponto de Fusão**

**Detalhamento do Objeto:** Equipamento projetado para determinação do ponto de fusão de 3 amostras simultâneas por aquecimento a seco. As amostras são colocadas em capilares de vidro e aquecidas, para em seguida observar o momento da fusão através da lupa e ler a temperatura no termômetro. Base em chapa de aço com pintura em epóxi eletrostático; Visor e lupa de aumento; Controle eletrônico de temperatura; Bloco embutido para aquecimento elétrico; Painel com interruptor geral, interruptor de aquecimento direto e controle da temperatura; Iluminação horizontal diretamente na amostra; Acompanha termômetro de 0 a 360 °C, bem como manual de instruções; Características Técnicas Alimentação 110 ou 220 VAC (pré-definida) Potência 100 Watts Acessórios que acompanham 01 termômetro de 0 a 360 °C; Manual de instruções; Garantia 12 meses

**Justificativa:** Ideal para medir o Ponto de Fusão de uma infinidade de produtos.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade:** 01 **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Marte Científica e Instrumentação	60.431.715/0001-20	01	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Adamo Equipamentos para Lab.	07.256.500/0001-38	01	R\$ 1.214,00	R\$ 1.214,00

Quimis aparelhos científicos	48.071.377/0001-68	01	R\$ 1.348,00	R\$ 1.348,00

2.1.1. Item 20

<b>Objeto:</b> Manta aquecedora 2000 mL	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370°C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 2000ml; Diâmetro útil: 175mm; Potência: 450W Dimensões DxA: 220 x 225 mm; Peso: 5kg	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	1	R\$ 673,20	R\$ 673,20
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	01	R\$ 944,00	R\$ 944,00
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	01	R\$ 831,00	R\$ 831,00

2.1.1. Item 21

<b>Objeto:</b> Destilador de nitrogênio
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Controle de temperatura: Eletrônico/Analógico. Potência da resistência: 1500 Watts. Gabinete em aço inoxidável. Caldeira em vidro borossilicato embutida com enchimento semi automático. Sensor para indicação do nível da caldeira. Dispositivo de segurança para visualização do nível da caldeira. Conexão tipo micro e não micro Kjeldhal com copo dosador e válvula Stop-Flow em vidro borossilicato Segurança: Protetor em acrílico na parte frontal. Dimensão total: L=290 x P=330 x A=750mm. Capacidade de destilação: 18mL. Tensão: 220 Volts. Peso: 10 kg. * * * ACOMPANHA: 01 pç. Tubo micro de 25x250mm com orla em vidro borossilicato. 02 pç. Fusível. Manual de Instruções e Certificado de Garantia.
<b>Justificativa:</b> Justifica-se a aquisição pela utilização na verificação do teor de nitrogênio em amostras, servindo para determinação de proteínas totais e de bases nitrogenadas

<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 3	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Cienlab equipamentos científicos LTDA	09.019.664/0001-77	3	4067,00	12201,00
Forlab comércio de equipamentos e materiais para laboratórios LTDA	12.655.453/0001-35	3	3840,00	11520,00
Newlab equipamentos para laboratórios LTDA	13.226.252/0001-85	3	3990,00	11970,00

#### 2.1.1. Item 22

<b>Objeto: Manta aquecedora 3000 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370 °C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 3000ml; Diâmetro útil: 205mm; Potência: 550W; Dimensões DxA: 290 x 250mm; Peso: 5,2kg	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 01	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	01	R\$ 725,80	R\$ 725,8
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	01	R\$ 1.466,08	R\$ 1.466,08
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	01	R\$ 976,00	R\$ 976,00

## 2.1.1. Item 23

<b>Objeto: Manta aquecedora 5000 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370 °C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 5000ml; Diâmetro útil: 240mm; Potência: 750W; Dimensões DxA: 325 x 245mm; Peso: 5,8 kg	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 01	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	01	R\$ 1.166,20	R\$ 1.166,20
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	01	R\$ 2.154,43	R\$2.154,43
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	01	R\$ 1.097,00	R\$ 1.097,00

## 2.1.1. Item 24

<b>Objeto: Manta aquecedora 1000 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370 °C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 1000ml; Diâmetro útil: 105 mm; Potência: 350W; Dimensões DxA: 215 x 210 mm; Peso: 3,6 kg.	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 01	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	01	R\$ 486,20	R\$ 486,2
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	01	R\$ 710,30	R\$ 710,30
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	01	R\$ 694,00	R\$ 694,00

#### 2.1.1. Item 25

<b>Objeto: Manta aquecedora 500 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370 °C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 500ml; Diâmetro útil: 105 mm; Potência: 350W; Dimensões DxA: 115 x 115 mm; Peso: 2,0 kg.	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 459,00	R\$ 918,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	02	R\$ 694,62	R\$ 1.389,24
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	02	R\$ 618,00	R\$ 1.236,00

#### 2.1.1. Item 26

<b>Objeto: Manta aquecedora 250 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370 °C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 250ml; Diâmetro útil: 90mm; Potência: 150W; Dimensões DxA: 115 x 115 mm; Peso: 2,0 kg.	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo	



reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 368,90	R\$ 737,80
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	02	R\$ 605,25	R\$ 1.210,50
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	02	R\$ 560,00	R\$ 1.120,00

#### 2.1.1. Item 27

<b>Objeto: Manta aquecedora 50 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> As Mantas aquecedoras com regulagem eletrônica de temperatura, Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e isolamento térmica em lã de fibra mineral. Elementos aquecedores em níquel cromo. Dotado de lâmpada piloto de energização e outra para indicação de funcionamento. Para temperaturas de até 370 °C. Dotado de dispositivo para fixar hastes. Controle de Temperatura: Variador eletrônico; Elementos aquecedores: Resistência de Níquel-Cromo; Alimentação: 127, 60/50Hz; Capacidade: 50ml; Diâmetro útil: 90mm; Potência: 150W; Dimensões DxA: 115 x 115 mm; Peso: 2,0 kg.	
<b>Justificativa:</b> As mantas aquecedoras são instrumentos básicos em qualquer laboratório, sendo utilizadas para processos de destilação, digestão, evaporação, extração e ebulição. Seu rápido aquecimento e distribuição homogênea da temperatura, proporciona um consumo reduzido de energia elétrica.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 336,60	R\$ 673,20
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-7	02	R\$ 605,25	R\$ 1.210,50
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	02	R\$ 458,00	R\$ 916,00

#### 2.1.1. Item 28

<b>Objeto: Macro moinho de facas, tipo Willey</b>
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Gabinete em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara de moagem em aço inox AISI 304 pólido; 2 facas móveis e 6 facas fixas em VND, com tratamento térmico e corte retificado; Tampa, recipiente de coleta e funil de amostra em aço inox AISI 304 polido; Vedação da câmara em anel de silicone; Tampa com fecho rápido; Sistema de segurança ( Fim-de-curso ) quando a tampa estiver aberta, não permite o

funcionamento elétrico do moinho; Sistema eletrônico de acionamento por contato de selo; Relê térmico de proteção contra superaquecimento e de corrente do motor ( em caso de travar o rotor em funcionamento ); Motor de indução monofásico 2 CV, 4 pólos Alimentação: 220 volts. OBS: Acompanha manual de instruções, Raspador para limpeza das facas, 3 peneiras em aço inox AISI 304 com malha 10, 20, 30 mesh.

**Justificativa:** O moinho de facas tipo willey é utilizado para moagem de amostras de pellets de plásticos, amostras secas de folhas, tubérculos e raízes. Portanto, é indispensável para a preparação de amostras para outras análises.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 01 **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
New Lab produtos para lab.	03.539.315/0001-08	01	R\$ 12.130,00	R\$ 12.130,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	01	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00
Tecnal Equip. Para Lab.	47.010.566/0001-68	01	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00

#### 2.1.1. Item 29

##### **Objeto: Fotômetro de Chama**

**Detalhamento do Objeto:** Fotômetro de Chama para Laboratório para medir os parâmetros de Sódio (Na) / Potássio (K) / Lítio (Li) / Cálcio (Ca). Atende a ABNT NBR 10422 (Determinação de Sódio em Etanol). Display Touch Screen. Leituras Simultâneas de todos os elementos. Leituras diretas em ppm, %, mg/L, mEq/L, mmol/L e outras sob consulta. Calibração automática com até 5 pontos. Câmara e queimador desmontáveis. Linearização da curva de trabalho. Caixa de gases automática com intertravamento. Desligamento automático da chama na falta do oxidante. Filtro coalescente com purga automática. Acendimento automático da chama. Nebulizador e queimador em aço Inox 316. Saída RS232 para PC, Impressora, USB e Ethernet (opcional). Registro e descarga das leituras em padrão "GLP".

**Justificativa:** Fotômetro de Chama, com aplicações no controle de qualidade em indústrias de fertilizantes, mineradoras, análises de solo, análises clínicas e pesquisas. Equipamento apto para a determinação e simultânea do Sódio (Na), do Potássio (K) e Lítio (Li).

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 01 **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
New Lab produtos para lab.	03.539.315/0001-08	01	R\$ 8.160,00	R\$ 8.160,00
CienLab equipamentos	09.019.664/0001-77	01	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00

científicos				
Tecnal Equip. Para Lab.	47.010.566/0001-68	01	R\$ 9.220,00	R\$ 9.220,00

2.1.1. Item 30

<b>Objeto:</b> Forno Mufla entre 16 e 23 litros	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Controlador microprocessado digital com sistema PID, possui duplo display Led de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. Painel em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso. Sensor de temperatura tipo K. Temperatura de 100°C a 1200°C. Painel de comando localizado na base.	
<b>Justificativa:</b> O forno mufla serve à processos que exijam temperaturas elevadas, nestes processos estão a calcinação de substâncias no qual é o processo de oxidação das substâncias presentes na amostra, que também são utilizados em análises químicas de substâncias ou na quantificação de metais.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 5.508,00	R\$ 10.116,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 3.610,00	R\$ 7.220,00
Quimis aparelhos científicos	48.071.377/0001-68	02	R\$ 6.692,00	R\$ 13.384,00

2.1.1 Item 31

<b>Objeto:</b> Balança digital	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Balança digital. Capacidade: 5000 g, graduação: 1 g, visor de cristal liquido (4,5 x 2,5 cm), com função “TARA”, para múltiplas pesagens de ingredientes, Plataforma em vidro temperado. Detalhes técnicos: funciona com 1 bateria 3V CR2032 (inclusa), garantia: 1 ano. Dimensões: 22,5 X 20,5 X 5,5 cm.	
<b>Justificativa:</b> Mensurar amostra e frações de amostras de maior volume.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Precisão absoluta balanças	05.364.996/0001-38	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
Benfer -	065.769.739/0001-08	2	R\$	R\$

Equipamentos para laboratórios			580,00	1.160,00
LF Equipamentos Material Hospitalar	03.784.440/0001-75	2	R\$ 313,14	R\$ 626,28

2.1.1. Item 32

<b>Objeto: Câmara frigorífica tipo geladeira para 400 kg</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Câmara frigorífica tipo geladeira para 400 kg, 03 porta. Temperatura: 0 a 5°C. Isolamento: lã de vidro; Abertura de portas: vedação com borracha magnética (dispensa fechaduras); Sistema de refrigeração: ar forçado. Conjunto de motores: herméticos blindados; motor: 1/3CV; comprimento: 1,30m; largura: 0,90m; altura: 2,10m.	
<b>Justificativa:</b> armazenamento refrigerado de amostras de alimentos de maior volume	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PONTO EQUIPAMENTOS LTDA	22.779.843/0001-70	1	R\$ 4.898,00	R\$ 4.898,00
A M ROCHA EQUIPAMENTOS ME	13.627.110/0001-10	1	R\$ 6.350,00	R\$ 6.350,00
ZERO GRAU INDUSTRIA E COM. LTDA	00.834.971/0001-37	1	R\$ 6.416,00	R\$ 6.416,00

2.1.1. Item 33

<b>Objeto:</b> Cutter de bancada de 3Kg (p/ salsicha e mortadela).	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> cutter de bancada de 3Kg (p/ salsicha e mortadela). Corpo em Aço Inox. Produto Bivolt. Chave Seletora de Voltagem. Chave de Liga/Desliga. Alta Durabilidade. Descrição Técnica: Capacidade: 4 Kg. Motor 1/2 CV. Peso: 11 Kg. Altura: 46,5cm. Largura: 23cm. Profundidade: 22cm	
<b>Justificativa:</b> Elaboração experimental de emulsões de salsicha e mortadela em escala laboratorial para desenvolvimento de alimentos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
COMAQ	17.529.992/0001-41	1	R\$	R\$

EQUIPAMENTOS PARA AUTOMAÇÃO E GASTRONOMIA EIRELI			1.946,90	1.946,90
RESTART COMERCIO DE REFRIGERAÇÃO E EQUIPAMENTOS LTDA - ME	12.007.254/0001-10	1	R\$ 1.795,00	R\$ 1.795,00
CiaDigi Companhia Digital Ltda	22.440.263/0001-54	1	R\$ 1.641,00	R\$ 1.641,00

2.1.1. Item 34

<b>Objeto:</b> Despoldadeira de frutas em aço inox	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Despoldadeira de frutas em aço inox, para despoldar frutas. Capacidade 10kg/hora. Construção 100% em Aço Inox (exceto motor e conjunto do mancal). Máquinas fornecidas com duas peneiras (filtros), para despoldar com furos de 2,0 mm e para refinar com furos de 1,0 mm. Opcionais: peneiras em aço inox com furos de 0,6 /0,8 / 1,5 / 2,5 e 8,00 mm. Dimensões: largura 220mm, comprimento: 920mm, altura: 560mm. Altura (mm):1055, Frente (mm): 325 Fundo (mm): 620, Peso (kg): 24,500, Voltagem (v): 110/220, Produção (kg/h): 10, Capacidade (kg): 10,000, Motor (cv): 1/3.	
<b>Justificativa:</b> extrair sucos e polpas de frutas para desenvolvimento de alimentos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CiaDigi Companhia Digital Ltda	22.440.263/0001-54	1	R\$ 1.568,54	R\$ 1.568,54
NORTE REFRIGERAÇÃO	04.920.658/0001-72	1	R\$ 1.540,00	R\$ 1.540,00
Menemaq Equipamentos para Gastronomia Ltda	22.536.818/0001-66	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00

2.1.1. Item 35

<b>Objeto:</b> Ensacadeira elétrica para salsicha e lingüiça	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Ensacadeira de lingüiça e salsicha elétrica. Corpo em Ferro Fundido. Capacidade p/ 10 Litros de Massa Por Produção. Acionamento automático. Contém 03 (Tres) Tipos de Funis. Fácil Manuseio; Manutenção e Limpeza. Descrição Técnica: peso: 44 Kg. Altura: 67cm. Largura: 119,5cm. Profundidade: 48cm. 220V	
<b>Justificativa:</b> Justifica-se para viabilizar o embutimento de lingüiças e salsichas desenvolvidas no laboratório de pesquisa e desenvolvimento de alimentos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CiaDigi Companhia Digital Ltda -	22.440.263/0001-54	1	R\$ 1.587,99	R\$ 1.587,99
Industria Metalurgica Lumaqmetal Ltda EPP	12.126.965/0001-04	1	R\$ 593,89	R\$ 593,89
MFS Máquinas e Equipamentos para Alimentação EIRELI EPP	23.750.591/0001-10	1	R\$ 1.352,37	R\$ 1.352,37

#### 2.1.1. Item 36

<b>Objeto:</b> Iogurteira elétrica	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Iogurteira elétrica. Bivolt. Com controle preciso de temperatura. Dados técnicos: Tensão : 127 – 230 volts ( Bivolt), Potência : 33 watts, Dimensão ( embalagem) 16,3x16,3x22,8 cm, consumo de energia : 0,066 kwh ( em 8 horas). Acompanha: 01 Tampa do aquecedor, 01 Aquecedor elétrico, 01 Tampa do Pote, 01 Pote com capacidade para 1,4 litro de leite	
<b>Justificativa:</b> Desenvolvimento de formulações de iogurte e elaboração de iogurte para análises	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
B2W – Companhia Digital	00.776.574/0006-60	1	R\$ 190,00	R\$ 190,00
CNOVA Comércio Eletrônico SA	07.170.938/0001-07	1	R\$ 99,00	R\$ 99,00
COMERCIAL NOSSO LAR EIRELI	18.266.878/0001-39	1	R\$399,00	R\$399,00

#### 2.1.1. Item 37

<b>Objeto:</b> Liofilizador, modelo de bancada com refrigeração e bomba de vácuo
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Liofilizador, modelo de bancada com refrigeração e bomba de vácuo integradas ao gabinete; porta transparente que permite a total visualização do processo na câmara de vácuo; estante em aço inox para bandejas de 170 mm x 450 mm; plataformas controláveis na faixa de -30°C até +60°C; saída RS 485, para o registro gráfico das temperaturas durante todo processo da secagem; exclusivas bandejas com fundos removíveis que facilitam posicionar/retirar os frascos; capacidade de 4 kg de gelo em período menor que 24 horas; condensador montado na periferia da câmara de secagem operando a -52°C; unidade condensadora com ventilação forçada, proteção térmica e gás ecológico; total acesso a câmara de secagem e ao condensador para limpezas e descontaminações. bomba de vácuo de duplo estágio tipo direct-drive,

velocidade de 200 LPM (7CFM).	
<b>Justificativa:</b> Equipamento utilizado para liofilização de alimentos, microrganismos, ervas, plantas medicinais, etc	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
LIOBRAS Comercio e Serviço de liofilizadores EIRELI	06.258.114/0001-12	2	R\$ 85.000,00	R\$ 170000,00
NOVA ANALÍTICA IMP. EXP. LTDA.	67.774.679/0001-47	2	R\$ 97.500,00	R\$ 195000,00
SPLabor	28.245.871/0001-94	2	R\$ 100.508,02	R\$ 201.016,04

#### 2.1.1. Item 38

<b>Objeto:</b> Lixeira com capacidade para 110 litros, em aço inox;	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Lixeira com capacidade para 110 litros, em aço inox; pedal abre e fecha; alça para carregar; com rodízios; aro para prender saco plástico; dimensão do produto (Altura x Ø): 67 x 51 cm, dimensão da embalagem: 71 x 54,5 x 54,5 cm. Peso do Produto com Embalagem: 12,7 kg.	
<b>Justificativa:</b> útil em todos os laboratórios para depósito de lixo orgânico e reciclável	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 4	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRINOX METALURGICA SA	92.038.108/0001-91	4	R\$ 1.499,99	R\$ 5.999,96
RECICLA ECOLOGICA Comercial LTDA - ME	21.667.809/0001-41	4	R\$ 670,00	R\$ 2.680,00
CNOVA Comércio Eletrônico S.A.	07.170.938/0001-07	4	R\$ 1.198,40	R\$ 4.793,60

#### 2.1.1. Item 39

<b>Objeto:</b> Extratora de sucos cítricos
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Máquina extratora de sucos cítricos. Construção em aço inox. Conjunto composto de panela, depósito de suco e depósito de frutas. Capacidade 18,0 kg.
<b>Justificativa:</b> justifica-se pela necessidade de extrair suco com eficiência e rapidez, evitando desperdício de matéria prima e tempo
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.

<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un
----------------------	---------------------

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CiaDigi Companhia Digital Ltda	22.440.263/0001-54	1	R\$ 805,00	R\$ 805,00
Cetro Soluções em Embalagens EIRELI – ME	15.287.545/0001-06	1	R\$ 870,00	R\$ 870,00
M3 Automação Ltda.	14.973.698/0001-36	1	R\$ 805,00	R\$ 805,00

#### 2.1.1. Item 40

<b>Objeto:</b> Fogão industrial de 6 bocas com grelhas redondas	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Fogão industrial de 6 bocas com grelhas redondas, bocas de 30 x 30 cm de ferro fundido, 03 bocas dupla e com 2 registros de regulação individual, 03 bocas simples com 1 registros de regulação individual, super resistente com pintura eletrostática cor cinza. condutor de gás em aço cromado. Medidas aproximadas: altura: 800 mm, largura:1.100 mm, profundidade: 850 mm. Forno revestido com lâ de vidro, tampa do forno em aço inox 304 com película protetora, com 03 divisórias de altura da grade do forno, acompanha 01 grade (prateleira do forno). Medidas internas do forno: altura: 300 mm, largura: 520 mm, profundidade: 490 mm. Fogão e forno para uso com válvula reguladora de pressão.	
<b>Justificativa:</b> Diversas etapas do processo de pesquisa de desenvolvimento de alimentos requerem cocção. O fogão destina-se ao desenvolvimento dessas etapas.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CiaDigi Companhia Digital Ltda	22.440.263/0001-54	1	R\$ 2611,83	R\$ 2611,83
CNOVA Comércio Eletrônico S.A.	07.170.938/0001-07	1	R\$ 2451,01	R\$ 2451,01
Atau Equipamentos	07.962.082/0001-02	1	R\$ 2014,00	R\$ 2014,00

#### 2.1.1. Item 41

<b>Objeto:</b> Fritadeira industrial.
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Fritadeira industrial, em aço inox, altura (mm): 225, Frente (mm): 620, Fundo (mm): 560, Peso (kg): 3,500, Voltagem (v): 110/220, Consumo (kw/h): 3,00, Motor (cv): 2500/3000, Quantidade orientada óleo (l): 6
<b>Justificativa:</b> a fritura é um processo bastante utilizado no processamento de alimentos



e a utilização de fritadeira industrial permitirá desenvolvimento de novos produtos e processos com alimentos fritos

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade:** 1

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60	1	R\$ 525,98	R\$ 525,98
CiaDigi Companhia Digital Ltda	22.440.263/0001-54	1	R\$ 632,00	R\$ 632,00
Atau Equipamentos	07.962.082/0001-02	1	R\$629,94	R\$629,94

#### 2.1.1. Item 42

**Objeto:** Liquidificador inox de 6L

**Detalhamento do Objeto:** Liquidificador inox 6 litros. para triturar produtos diversos com adição de líquido. altura (mm): 690 frente (mm): 250 fundo (mm): 220 peso (kg): 10 motor (cv): 1/2 capacidade (l): 6 voltagem (v): 110/220 consumo (kw/h): 0,75.

**Justificativa:** Utilizado em processos de redução de tamanho, mistura e emulsão de diversos alimentos que serão analisados e desenvolvidos

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade:** 2

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CiaDigi Companhia Digital Ltda	22.440.263/0001-54	2	R\$ 760,00	R\$ 1520,00
B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60	2	R\$ 885,93	R\$ 1.771,86
M3 Automação Ltda	14.973.698/0001-36	2	R\$ 760,00	R\$ 1520,00

#### 2.1.1. Item 43

**Objeto:** Multifuncional

**Detalhamento do Objeto:** Multifuncional - Amassadeira, cilindro e extrusora para massas e pães. Características: para amassar massas de pães, pizzas, cucas, panquecas e similares. Acoplada com extrusora de massas para espaguete fino, médio e grosso, macarrão, agnolini, tagliarin, tagliadele, tortéi e 4 tipos de biscoitos. Moedor de carne e cilindros opcionais. Estrutura em chapa de aço SAE 1020. Cuba em aço inox 304. Pás amassadoras fixas em mancais rolamentos. Extrusora constituída de bronze, proporcionando maior resistência e mantendo o sabor original do alimento. Com dispositivo de segurança na tampa da cuba, rolamentos blindados, transmissão por polias e engrenagens em ferro fundido nodular com dentes helicoidais, que proporcionam menor ruído e aumentam a resistência. Funcionamento independente da

amassadeira com a extrusora. Especificações Técnicas: capacidade: amassadeira: 7 kgs de massa, extrusora: 15 kgs de massa, potência: motor de 0,5 cv = 4 polos, velocidade: 50 rpm, consumo: 0,55 kw/h, watts: 370 w, peso líquido: 51 kg. peso bruto: 61 kg. dimensões: 610mm x 490mm x 510 mm. moedor bocal n°. : 10, diâmetro dos rolos: 50 x 250mm. voltagem: bivolt	
<b>Justificativa:</b> Equipamento que reúne diversos processos de elaboração de massas para produtos de panificação e confeitaria. Torna-se prático e econômico	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Global LTDA	89.237.911/0001-40	1	R\$ 1199,00	1199,00
B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60	1	R\$ 1270,94	R\$ 1270,94
Shumann	02.158.816/0047-56	1	R\$ 1589,00	R\$ 1589,00

#### 2.1.1. Item 44

<b>Objeto:</b> Evaporador Rotativo	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Possui visor de fácil leitura em LCD, possibilitando a leitura rápida e fácil de Temperatura, Velocidade de Rotação e Tempo. Cuba estampada de 5 litros que possibilita a utilização de grande quantidade de amostra, agilizando o processo analítico chegando a temperatura de até 180°C. Condensador patenteado com excelente efeito de resfriamento. Elevador motorizado de rápida ação para liberação automática do frasco de evaporação para a posição superior em caso de queda de energia. Reconhecimento da posição final de ajuste para proteção do operador e da amostra contra quebras. Frasco de evaporação com ejetor para fácil remoção.	
<b>Justificativa:</b> Aplicáveis em destilação de solventes orgânicos diversos sob temperaturas controladas e vácuo constante. O equipamento servirá para preparo de amostras, separação de substâncias entre outros usos relacionados.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 12.305,00	R\$ 24.610,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 12.059,49	R\$ 24.118,98
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	02	R\$ 21.554,00	R\$ 43.108,00

#### 2.1.1. Item 45

<b>Objeto:</b> Espectrofotômetro UV-VIS 190 a 1100nm	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> O Espectrofotômetro UV-VIS 190 a 1100nm são utilizados principalmente em indústrias químicas, farmacêuticas e de alimentos, instituto de pesquisa e universidades. Desenvolvidos para testes precisos, o ruído fotométrico fica abaixo de 0,05%T. São de fácil uso e excelente maximização custo-benefício. O seu sistema operacional interno é programável e é provido de funções básicas, Testes Quantitativos, Cinética e outras utilidades. Dotado de Display LCD Grande (128x64 bits ). Mostra o total de 200 grupos de informações e 5 grupos por tela. Pode mostrar Curva Padrão e Curva Cinética. O Sistema também pode armazenar o resultado dos testes, num total de 200 grupos por informação e até 100 Curvas de Calibração podem ser salvas na memória RAM. Muito conveniente para verificação e re-leitura. As informações podem ser restauradas depois de um desligamento inesperado. Seu display gráfico supera qualquer outro display com caracteres e linhas convencionais. Função de ajuste automático de 100%T e 0,000%A. Comprimento de onda automático. Equipado com 5 Filtros com troca automática, Filtros ópticos para seleção da segunda ordem. As Lâmpadas de Halogênio/Tungstênio e Deutério podem ser desligadas individualmente, estendendo o tempo de vida útil. O Software M-Wave Professional (opcional) possibilita controle integral do Espectrofotômetro a partir de um computador conectado em uma porta USB. Seu desenho pré-alinhado permite uma conveniente troca de lâmpadas. Compartimento de amostras espaçoso, acomoda cubetas de 1 a 100mm, com uma grande variedade de suportes opcionais, a sua escolha, de acordo com sua aplicação e necessidade. Quando conectado ao PC utilizando o aplicativo PC Control Software (Opcional) o equipamento se transforma em um espectrofotômetro de varredura.	
<b>Justificativa:</b> Utilizado para teste de precisos de água, alimentos, entre outros produtos e substâncias.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 03	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 35.712,00	R\$71.424,00
Brazdi Imp. e Exp. Ltda	08.845.041/0001-90	02	R\$ 36.456,00	R\$ 72.912,00
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	02	R\$ 27.922,00	R\$ 55.844,00

#### 2.1.1. Item 46

<b>Objeto:</b> Dosificador/dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções, capacidade 5 a 50mL.
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Adaptadores rosqueáveis S40, GL32, GL38, GL25, GL28 e GL45; Totalmente autoclavável a 121°C (2 bar - 15 psi ) por 20 minutos; Construído em PTFE, FEP, PP e BGS; Ponta do dispensador com tampa para evitar respingos; Temperatura máxima 40°C e densidade máxima 2.2g / cm <sup>3</sup> ; Precisão melhor que 0,5%; Graduação de 1.0 ml.
<b>Justificativa:</b> Utilizado nas várias rotinas laboratoriais para dispensação de líquidos: Soluções Salinas, Alcalinas, Solventes Polares e soluções em geral
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.

<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un
-----------------------	---------------------

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 2.305,00	R\$ 4610,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 2.059,49	R\$4118,00
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	02	R\$ 1.554,00	R\$ 3108,00

#### 2.1.1. Item 47

<b>Objeto:</b> Dosificador/dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções, capacidade 2,5 a 25mL.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Adaptadores rosqueáveis S40, GL32, GL38, GL25, GL28 e GL45; Totalmente autoclavável a 121°C (2 bar - 15 psi ) por 20 minutos; Construído em PTFE, FEP, PP e BGS; Ponta do dispensador com tampa para evitar respingos; Temperatura máxima 40°C e densidade máxima 2.2g / cm <sup>3</sup> ; Precisão melhor que 0,5%; Graduação de 1.0 ml.	
<b>Justificativa:</b> Utilizado nas várias rotinas laboratoriais para dispensação de líquidos: Soluções Salinas, Alcalinas, Solventes Polares e soluções em geral.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 2.820,55	R\$ 5.641,00
Brazdi Imp. e Exp. Ltda	08.845.041/0001-90	02	R\$ 3.260,80	R\$ 6.521,60
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 1.248,47	R\$ 2.496,94

#### 2.1.1. Item 48

<b>Objeto:</b> Dosificador/dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções, capacidade 10 a 100mL.
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Adaptadores rosqueáveis S40, GL32, GL38, GL25, GL28 e GL45; Totalmente autoclavável a 121°C (2 bar - 15 psi ) por 20 minutos; Construído em PTFE, FEP, PP e BGS; Ponta do dispensador com tampa para evitar respingos; Temperatura máxima 40°C e densidade máxima 2.2g / cm <sup>3</sup> . Precisão melhor que 0,5%; Graduação de 1.0 ml.
<b>Justificativa:</b> Utilizado nas várias rotinas laboratoriais para dispensação de líquidos: Soluções Salinas, Alcalinas, Solventes Polares e soluções em geral.
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.

<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un
-----------------------	---------------------

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 3.808,59	R\$ 7.617,18
Brazdi Imp. e Exp. Ltda	08.845.041/0001-90	02	R\$ 4.240,00	R\$ 8.480,00
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 2.860,00	R\$ 5.620,00

2.1.1. Item 49

<b>Objeto:</b> Dosificador/dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções, capacidade 1 a 10mL.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Adaptadores rosqueáveis S40, GL32, GL38, GL25, GL28 e GL45; Totalmente autoclavável a 121°C (2 bar - 15 psi ) por 20 minutos; Construído em PTFE, FEP, PP e BGS; Ponta do dispensador com tampa para evitar respingos; Temperatura máxima 40°C e densidade máxima 2.2g / cm <sup>3</sup> ; Precisão melhor que 0,5%; Graduação de 1.0 ml.	
<b>Justificativa:</b> Utilizado nas várias rotinas laboratoriais para dispensação de líquidos: Soluções Salinas, Alcalinas, Solventes Polares e soluções em geral.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	02	R\$ 2.100,00	R\$ 4.200,00
Brazdi Imp. e Exp. Ltda	08.845.041/0001-90	02	R\$ 2.443,20	R\$ 4.886,40
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	02	R\$ 1.001,28	R\$ 2.002,56

2.1.1. Item 50

<b>Objeto:</b> Digestor para fibras em tubos
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Acomoda 6 provas simultâneas; Sistema de aquecimento através de resistências blindadas; Controle eletrônico de temperatura com referência entre os pontos 1 e 10; Temperatura máxima de 280°C na plataforma; Fixação dos condensadores por meio de pinças reguláveis; Condensadores em vidro, com encaixe perfeito para copos tipo bécker de 600 mL (borda

alta); ; Coletor de água de refrigeração na parte de trás do aparelho; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136

**Justificativa:** Aparelho empregado para digestão ácida e básica na área de bromatologia, é uma prática essencial para a determinação de fibras em alimentos.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade:** 01

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loja Net lab Equip. Para lab.	17.524.672/0001-07	01	R\$ 2.100,00	R\$ 2100,00
Brazdi Imp. e Exp. Ltda	08.845.041/0001-90	01	R\$ 2.443,20	R\$ 2443,20
CienLab equipamentos científicos	09.019.664/0001-77	01	R\$ 1.001,28	R\$ 1001,28

### 2.1.1. Item 51

**Objeto:** Estereomicroscópio trinocular com aumento de 7,5 a 160x com câmera fotográfica acoplada e software para aquisição e análise de imagens

**Detalhamento do Objeto:** estereomicroscópio trinocular com zoom motorizado de 0,75x a 15 x, ampliações entre 7,5x a 150x, lentes com correção apocromática, oculares focalizáveis de 10 x /23, foco motorizado com controle micrométrico e macrométrico, iluminação transmitida Para campo claro, campo escuro e luz oblíqua, iluminação refletida com spot Led duplo em suporte tipo pescoço de ganso e conjunto circular de leds, Câmera digital colorida com sensibilidade para todas as técnicas de microscopia, resolução de 2.8 mb, sensor ccd, interface usb 3.0, adaptador C-mount de 0,63 x, placa usb 3.0, software para aquisição e análise de imagens, Medidas interativas, foco estendido, panorama edição de imagem.

**Justificativa:** Considerando que amostras de várias naturezas (alimentares, fúngicas, entomológicas, botânicas, etc) serão recebidas, tratadas e analisadas e que na maioria dos casos o objeto de visualização e análise não é visível a olho nú este equipamento permite além da observação a captura de imagens e análise de tais amostras.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 1

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
M I P - Microscopia Industrial do Paraná	33.131.079/0001-49	1	170.396,00	170.396,00
Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda.	52.201.456/0001-13	1	131.129,72	131.129,72
Ds Diagnóstica - Equipamentos e Produtos Para Laboratório	08.085.788/0001-98	1	6.936,00	6.936,00 (muito díspar)

### 2.1.1. Item 52

<b>Objeto:</b> Estereomicroscópio trinocular com aumento de 1,0 a 80x	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> estereomicroscópio trinocular com zoom de 1,0 x a 8,0 x, ampliações entre 10 x e 80 x, lentes com correção apocromática, oculares focalizáveis de 10 x / 23, foco mocontrolado do foco por botão macro e micrométrico, e por computador; anel iluminador de led	
<b>Justificativa:</b> Considerando que amostras de várias naturezas (alimentares, fúngicas, entomológicas, botânicas, etc) serão recebidas, tratadas e analisadas e que na maioria dos casos o objeto de visualização e análise não é visível a olho nú este equipamento permite a observação adequada de tais amostras.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
M I P - Microscopia Industrial Do Paraná	33.131.079/0001-49	1	R\$ 43.950,00	R\$ 43.950,00
Ds Diagnóstica - Equipamentos e Produtos Para Laboratório	08.085.788/0001-98	1	4.836,00	4.836,00
Bunker Comercial Ltda	03.213.418/0001-75	1	5.551,00	5.551,00

### 2.1.1. Item 53

<b>Objeto:</b> Microscópio binocular com iluminação transmitida de 100 w para campo claro
<b>Detalhamento do Objeto:</b> microscópio binocular com iluminação transmitida de 30 w e led para campo claro, objetivas planacromáticas de 4, 10, 40 e 100 x, oculares focalizáveis de 10 x / 18, seta indicadora, condensador fixo, charriot do lado direito, revolver para 4 objetivas

**Justificativa:** Considerando que amostras de várias naturezas (alimentares, celulares, fúngicas, etc) serão recebidas, tratadas e analisadas e que na maioria dos casos o objeto de visualização e análise não é visível a olho nú este equipamento permite a observação adequada de tais amostras.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade: 2**      **Unidade : un**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa 1: M I P - Microscopia Industrial Do Paraná	33.131.079/0001-49	2	6.373,00	12.746,00
Empresa 2: Leica do Brasil Importação e Comércio Ltda.	52.201.456/0001-13	2	9.211,20	18.422,41
Empresa 2: Quimis Aparelhos Científicos Ltda	48.071.377/0001-68	2	7.359,49	14.718,98

### 2.1.1. Item 54

**Objeto:** Sistema de Cromatografia em fase Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas (GC/MS),

**Detalhamento do Objeto:** composto por: A) Espectrômetro de Massas: \* Analisador de Íons: Quadrupolo com pré-quadrupolo em aço inox; \* Fonte de Ionização: Impacto de elétrons (EI), com energia variável entre 10 e 200 eV. Corrente de Ionização entre 5 e 250uA e temperatura selecionável entre 140 a 300°C; \* Modos de Análise: Varredura de Íons (full scan), monitoramento de Íons selecionados (método SIM) e varredura SIM e SCAN simultâneas \* Interface: Para colunas microbore (0,1mm) capilares (0,25-0,32mm) ou megabore (0,53mm); \* Fluxo máximo: 15mL/min para EI e 5mL/min para CI/NCI; \* Filamento: Filamento duplo (comutável automaticamente); \* Sistema de Vácuo: Sistema de bombeamento à vácuo diferencial, com capacidade total para 364L/seg. A bomba possui uma saída exclusiva para a fonte de íons (190L/seg) e outra para o analisador quadrupolo (170L/seg). \* Intervalo de Massas: 1,5 a 1.090 u.m.a; \* Velocidade de varredura: 20.000 u.m.a. /seg; \* Detector: Multiplicadora de elétrons de dinodo contínuo, com deflector fora de eixo e faixa dinâmica de  $8 \times 10^6$ ; \* Sensibilidade: \*\*Para o modo EI: Octafluoronaftaleno: 1pg m/z 272 - SCAN S/R > 2.000:1 (He); \* Número de íons selecionados no modo Scan: (64 canais x 128 massas); \* Calibração (Autotune) \* Possibilita a instalação de outros detectores, tais como FID, TCD, ECD, entre outros. B) Cromatógrafo em fase Gasosa, Constituído por injetor capilar Split/Splitless e controlador de fluxo e pressão automático, conforme especificações abaixo: B-1) Forno de Colunas: \* Número de Injetores: \* Número de Detectores: \* Faixa de Temperatura: máxima de 450°C (ou - 50°C a 450°C, com acessório opcional de criogenia por CO2); \* Capacidade de resfriamento do forno de 450°C até 50°C em 3,4 min. \* Volume do Forno: 13.7 litros; \* Exatidão Absoluta: + ou - 1%; \* Coeficiente de Variação de Temperatura: <0,01°C/°C; \* Sistema de Proteção: Duplo sistema de proteção contra aquecimento: Um de livre escolha até 450°C e outro fixo em 470°C; \* Programação de Aquecimento: 20 rampas e 21 platôs;



\* Permite conexão a um sistema de exaustão de gases. B-2) Controlador Eletrônico de Fluxo e Pressão, com ajuste automático através do software: \* Faixa de Pressão: 0 a 970 KPa (141 PSI); \* Faixa de Fluxo: 0 a 1200 ml/min.; B-3) Injetor Split/Splitless: \* Modos de injeção: Opera nos modos de fluxo constante, pressão constante, rampa de pressão e rampa de fluxo, além de permitir injeções em “split”, “splitless”, “split” pulsado e “splitless” pulsado; \* Controle do Split: Entre 0 e 9999.9 \* Controle de Temperatura: 5°C acima da temperatura ambiente até 450°C. Software GCMSsolution Insight GCMS-TQ, \* Controle Operacional: \* Gerenciamento: \* Aquisição dos Dados: \* Processamento dos Dados: \* Software para auxílio do usuário: \* Possibilita o acesso remoto através da internet Bomba rotatória RP-1 de 30 litros/minuto para pré-vácuo (220V). Kit de materiais de consumo para 01 ano. Kit de ferramentas para manutenções básicas. Kit de utilidades para instalação. Biblioteca NIST/EPA/NIH 2017 contendo 306.622 espectros, sendo 267.376 espectros e 39.246 espectros na biblioteca secundária Biblioteca FFNSC3 para flavor, fragâncias, alimentos, bebidas, compostos naturais e sintéticos. Inclui: 3.462 compostos. Requer uso da coluna RTx-5MS (30mX0,25mmX0,25um). Coluna capilar com fase 5% difenil/95% dimetilpolisiloxano, (30mX0,25mmX0,25um). Microseringa Hamilton, com volume de 1.0ul e agulha fixa. Microseringa Hamilton, com volume de 10ul e agulha fixa. Septo Termogreen LB2 - de baixo sangramento - cor verde (pacote com 25 unidades). O'ring para insert de vidro (Split e splitless - 5 unidades) para temperaturas até 300°C. Insert de vidro para Injetor SPL-2010 - modo Split Insert de vidro para Injetor SPL-2010 - modo Splitless/WBI Lã de quartzo desativada (2g). Arruela para vedação do insert - 5 unidades Ferrulhe de Vespel para colunas de 0,1 a 0,25mm de diâmetro, pacote com 10 unidades. Compatível com o lado do injetor e do detector de massas Filamento. Isolante para a fonte de íons. Kit para manutenção da fonte de íons, incluindo 20 pares de luvas abrasivas. Óleo para bomba de vácuo - 1 litro Tubos 1.6 x 1 x 2 mt Tubulação de gás MF-MF (3mm x 2m) Cortador de coluna capilar. Auto injetor Carrossel para 150 amostras, (100/240V), frascos de 1,5ml. Kit de Instalação Microseringa (capacidade de 10ul). Vial, tampas e septos com capacidade 2,0 ml Coluna capilar com fase 100% dimetil-polisiloxano, modelo SH-Rxi-IMS Coluna capilar com fase 50% dimetil/50% difetil-polisiloxano, Coluna capilar com fase Polietilenoglicol Computador Impressora Filtro peneira molecular Filtro de Purga para o Split No-break 7,5 kVA Instalação de linhas de gases Validade 90 dias Garantia 12 meses

**Justificativa:** Utilizado para quantificar compostos em alimentos em escalas muito pequenas, como partes por milhão ou partes por bilhão.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un
----------------------	---------------------

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Shimadzu do Brasil comércio LTDA	58.752.460/0001-56	1	545.000,00	545.000,00
Agilent Technologies Brasil LTDA	03.290.250/0001-00	1	545.000,00	545.000,00

PerkinElmer	S/N – Empresa estrangeira	1	R\$ 625.655,03	R\$ 625.655,03
-------------	---------------------------	---	----------------	----------------

### 2.1.1. Item 55

<b>Objeto:</b> CROMATÓGRAFO, TIPO LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA,	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> ajuste digital, programável, tipo de análise c/ detector uv/vis, espectrômetro de massa, componentes c/ bomba solvente quaternária, outros componentes amostrador automático até 96 posições, adicional c/ sistema segurança, alarmes	
<b>Justificativa:</b> isolamento e quantificação de compostos em alimentos presentes em quantidades consideradas traços. Será lançado um fornecedor por tratar-se de equipamento importado	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CN PJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ACI ONLINE LEARNING CENTRE		1	1.020.600,00	1.020.600,00
PerkinElmer	S/N Empresa estrangeira	1	R\$ 1.067.454,97	R\$ 1.067.454,97

### 2.1.1. Item 56

<b>Objeto:</b> Balança Eletrônica, Capacidade 30kg/5g
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Balança eletrônica, capacidade 30kgx5g, com display de cristal líquido LCD, dupla indicação da pesagem, possui 3 teclas que permitem comandar a transmissão de dados para impressora, descontar pesos de tara (recipientes), ligar e desligar a balança. Dotado de canaletas frontais e traseiras para proteção do teclado e dos mostradores contra eventuais escoamentos direto de líquidos, Interface RS-232C, gabinete de plástico ABS injetado na cor branca, base de alumínio injetado, prato de 360 mm x 250 mm com tolerância de 10%, em aço inoxidável polido, tensão de entrada 100 a 240 VCA, alimentada por fonte de energia bivolt e baterias internas com duração mínima de 140 horas. Em conformidade com o INMETRO e com selo de aferição. Garantia mínima de dois anos contra defeitos de fabricação. Assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Uso na determinação de massas em análises de determinação da quantidade relativa de um ou mais elementos de uma amostra.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade:** 2

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ALCIN. BECKER & CIA LTDA. - EPP	07.052.779/0001-38	2	760,00	1520,00
K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP	21.971.041/0001-03	2	950,00	1900,00
EGIDE - COMERCIO DE VESTUARIO E ELETRODOMESTICOS LTDA	02.309.765/0001-33	2	1.000,00	2000,00

### 2.1.1. Item 57

**Objeto: Banho Maria, Cap. 20 L**

**Detalhamento do Objeto:** Banho Maria, volume 20 Litros, gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó e montado sobre pés de borracha, interior em aço inox 304 sem soldas e cantos arredondados, sistema de aquecimento por resistências tubulares blindadas de aço inox AISI 304, controlador e indicador digital microprocessado (sistema PID), com resolução de 0,1°C e sensor de temperatura Pt 100, faixa de temperatura ambiente até 100°C, torneira para drenagem de água, tampa pingadeira em aço inox AISI 304 ou em acrílico Dimensão da cuba (LxPxA) de 350 x 300 x 200mm., dimensão externa (LxPxA) de 400 x 350 x 310 mm, com tolerância mínima de 5% nesses valores. Alimentação: Bivolt. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Garantir aquecimento, de forma lenta e uniforme, qualquer substância (líquida ou sólida) que estiver em um recipiente.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 2

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ROBERTO WAGNER MARQUES - ME	09.352.259/0001-76	2	2.150,00	6.450,00
LUZIMARIO LIMA PEREIRA - EPP	13.825.298/0001-10	2	2.154,00	6.412,00
ATOMOLAB COMERCIAL EIRELI - ME	26.715.609/0001-30	2	2.154,00	6.462,00

### 2.1.1. Item 58

**Objeto:** Bomba de Alto Vácuo de Palhetas Rotativas

**Detalhamento do Objeto:** Bomba de alto vácuo através de acionamento direto com palhetas rotativas e seladas a óleo, motor diretamente acoplado com potência mínima de 550 W, deslocamento volumétrico mínimo de 9,7 m<sup>3</sup>/h, duplo estágio de bombeamento, válvula de segurança interna acionada mecanicamente para evitar o retorno de óleo e contaminação do sistema, vácuo final de no mínimo 10<sup>-3</sup> mbar, gás Ballast com regulagem de fluxo, conexões para mangueira de 1/2" na entrada e na exaustão, chave liga-desliga, bico de alumínio para conectar mangueira. Cabo de força no padrão brasileiro de plugues e tomadas que atenda a NBR 14136. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, possuir assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Importante para processos de filtração em análises de microrganismos em alimentos.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 2

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ALCI N. BECKER & CIA LTDA. - EPP	07.052.779/0001-38	2	1.592,93	3182,86
GUSHI TECNOLOGIA LTDA - EPP	14.458.997/0001-32	2	2.000,00	4000,00
LUZIMARIO LIMA PEREIRA - EPP	13.825.298/0001-10	2	2.000,00	4000,00

### 2.1.1. Item 59

<b>Objeto:</b> Câmara de Fluxo Laminar	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Fornecimento e instalação de capela capela de fluxo laminar medindo 108x75x194 cm, desenvolvida para criar uma área de trabalho estéril classe 100 (conforme Federal Standard 209E) para a manipulação com segurança de materiais biológicos ou estéreis que não possam sofrer contaminação do meio ambiente e para a proteção moderada do operador para atingir uma área estéril classe 100. A cabine, provida de filtros absoluto HEPA, com eficiência de 99,9% DOP e classificação 3 (conforme NRB6401). Assim um fluxo de ar laminar e estéril atinge a área de trabalho da capela, mantendo uma velocidade constante de aproximadamente 0,4 m/s (+/- 20%). <b>DADOS TÉCNICOS:</b> Gabinete construído em chapa de aço zincada e pintado com acabamento epóxi cor Branco Munsel N 9,5; área de trabalho, mesa e bandeja de recolhimento de resíduos em aço inox AISI 304 escovado; Visor de vidro temperado com deslizamento vertical (sobe/desce) que permite fechar totalmente a área de trabalho quando do equipamento em desuso. Rodízios com freios para deslocamento mais seguros; Painel elétrico de fácil acesso para manutenção e ajustes; Alimentação em 220 V/60 Hz monofásico; Nível de ruído inferior a 67 dBA medidos a 1 m de distância da capela; Inclusos: Lâmpada UV; Lâmpada fluorescente, Bico para gás; Tomada auxiliar.</p>	
<b>Justificativa:</b> Garantia de ambiente Asséptico e segurança alimentar	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

MAZZOCHINI COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA - EP	90.930.967/0001-65	2	13.898,75	27797,50
EDVALDO ROSA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA S	19.213.013/0001-77	2	14.000,00	28000,00
ROCHA MOREIRA EQUIPAMENTOS MEDICOS EIRELI - ME	26.342.270/0001-74	2	14.900,00	29800,00

### 2.1.1. Item 60

<b>Objeto:</b> Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Chapa aquecedora, faixa de temperatura de 50 - 500°C. Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID, possui definição exata de temperatura através de display digital de luz LED, painel de controle elevados de proteção contra vazamento de líquidos e certificado de calibração RBC; precisão de controle: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ; material da chapa em vidro-cerâmica, potência de aquecimento 1500W. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.	
<b>Justificativa:</b> Garantir o aquecimento uniforme de substâncias inseridas no equipamento por meio de um recipiente	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

EXODO TECNOLOGIA ASSISTENCIA E PRESTACAO DE SERVICOS LT	13.767.262/0001-28	2	2.800,00	5600,00
ATOMOLAB COMERCIAL EIRELI - ME	26.715.609/0001-30	2	2.876,00	5752,00
SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	11.232.743/0001-03	2	3.000,00	6000,00

### 2.1.1. Item 61

**Objeto:** Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros

**Detalhamento do Objeto:** Estufa de secagem e esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros. Estrutura Interna: Chapa de aço inox AISI 304 com tratamento anticorrosivo. Estrutura Externa: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, isolamento térmico, pintura eletrostática a pó. Pés: Pés niveladores de uso em bancada. Porta: Chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, guarnição de silicone em todo perímetro e trinco tipo maçaneta. Isolamento Térmico: Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta. 01 porta com vedação perfil de silicone. Dimensões externas (L x P x A) 810 x 700 x 950mm, dimensões internas (L x P x A) 600 x 500 x 500mm com tolerância de 20%, volume: 150 litros. Comunicação: Saída 4 a 20 mA, para registro e monitoramento de temperatura via software. Prateleiras: suporte para 5 prateleiras, deve acompanhar 5 prateleiras em inox, suporte para termômetro. Circulação e renovação de ar motorizada com ventoinhas tipo siroco. Controlador de temperatura microprocessado PID, com indicação digital (Display LED), de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo Pt 100, resolução de 0,1°C., temperatura de trabalho ambiente 7°C com alcance até 200°C, resistências aletadas em inox, isolação lã de vidro, proteção da temperatura termostato eletromecânico ajustado pelo operador contra super aquecimento. Certificados: Certificado de calibração do controlador de temperatura pela RBC (Rede Brasileira de Calibração). Acompanha: Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; Manual de instrução em português. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.

**Justificativa:** Necessário para a esterilização de equipamentos e vidrarias que não podem ser esterilizadas em autoclave, bem como para a secagem de material.



<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
MAZZOCHINI COMÉRCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA - EP	90.930.967/0001-65	2	8.859,50	17719,00
ATOMOLAB COMERCIAL EIRELI - ME	26.715.609/0001-30	2	8.860,00	17720,00
LUZIMARIO LIMA PEREIRA - EPP	13.825.298/0001-10	2	8.860,00	17720,00

### 2.1.1. Item 62

<b>Objeto:</b> Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Agitador magnético capacidade de 5 litros, display digital para temperatura, placa em vidro-cerâmica, faixa de temperatura de 50 °C a 550 °C, precisão de 5°C, faixa de velocidade de 100 a 1500 RPM, exibe escala velocidade, controlador de LED, potência de aquecimento 250W. O equipamento deve possuir sistema de segurança que desliga o aquecimento se a temperatura ultrapassar 550 °C e aviso luminoso no display indicando que a superfície está aquecida. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> otimização na homogeneização de soluções não estéreis	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	29.274.611/0001-00	2	1.076,00	2152,00
SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	11.232.743/0001-03	2	1.125,00	2250,00
NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA	61.012.811/0001-05	2	1.450,00	2900,00

### 2.1.1. Item 63

**Objeto: Autoclave Vertical, 137 litros.**

**Detalhamento do Objeto:** Autoclave vertical com capacidade mínima de 137 litros, câmara tipo caldeira simples fabricada em aço inoxidável AISI 304, revestida com material isolante ao calor, deve possuir sensor de nível, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor, com dois cestos internos em aço inoxidável AISI 304, manômetro com escala de pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm<sup>2</sup>), resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada de tubo de aço inoxidável, parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, montado sobre quatro pés de borracha, painel de controle com chave on/off, display e teclas de controle, sistema eletrônico de segurança que desliga automaticamente caso a temperatura exceda em 3 °C a temperatura programada, válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível). Construída com base nas Normas ASME e ABNT e atende à Norma Regulamentadora NR 13. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Garantia de esterilização em vidrarias e meios de cultura utilizados em análises microbiológicas e proteção biológica em material a ser descartado

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 2

**Unidade :** un

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
POLUX COMERCIAL EIRELI	12.287.498/0001-02	2	14.600,00	29200,00
ESFERA MASTER COMERCIAL EIRELI	26.527.362/0001-29	2	14.700,00	29400,00
CRONO COMERCIO E DISTRIBUICA O EIRELI	22.003.386/0001-28	2	14.707,00	29414,00

### 2.1.1. Item 64

**Objeto:** Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL

**Detalhamento do Objeto:** Centrífuga de baixo ruído (<65 dBA) e vibração durante operação do equipamento com motor de indução (sem escova) para baixa manutenção; Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático; Teclado tipo soft-touch; Sistema de trava eletromecânica com acionamento automático ao fim do processo de centrifugação e sensor para interromper o processo de centrifugação em caso de desbalanceamento do rotor, sendo que o sensor da tampa não deve permitir a partida com a tampa aberta; Em caso de abertura acidental da tampa, efetuará a parada do processo evitando riscos ao operador; Câmara de centrifugação em aço inoxidável; Controle microprocessado de velocidade, tempo e temperatura do processo com acionamento por inversor de frequência para maior precisão de velocidade; Deve suportar diversos tipos de rotores e reconhecer automaticamente o rotor a cada troca; Parada automática através de freio eletrodinâmico; Display LCD com iluminação interna que deve permitir, além da programação, o acompanhamento dos parâmetros durante a centrifugação: velocidade em rpm, força centrífuga relativa em g, tempo, temperatura e rampa de aceleração e frenagem; Velocidade máxima de trabalho: no mínimo 14.000 rpm com rotor de ângulo fixo; Com Rampas de Aceleração e Desaceleração/frenagem programáveis: no mínimo 9 opções; Com função que permita o resfriamento prévio da câmara de centrifugação (“precooling”); Com função/tecla para centrifugações rápidas e curtas

(“spin”); Possibilidade de contagem do tempo inicial ou a partir do momento em que é atingida a velocidade ajustada; Com capacidade de armazenamento de no mínimo 30 programas diferentes de processo; Timer/Controlador de tempo programável de 1 até 99 minutos, ou melhor; Faixa mínima de temperatura de trabalho -9°C a 40°C com incremento de 1 °C ou melhor; Sistema de refrigeração livre de CFC com isolamento térmica assegurando pouca perda de temperatura; Sistema de alarme audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação; Indicação de mensagem de desbalanceamento e tampa aberta; Pés apropriados para amortecimento de pequenas vibrações, com regulagem de altura; Dimensões externas aproximadas (L x P x A): 550 x 650 x 350 mm; Alimentação: Bivolt ou 110 V. Frequência 60 Hz. Incluso cabo de alimentação; Deve possuir assistência técnica em território nacional; Inclusos acessórios compatíveis com a centrífuga, conforme abaixo:

- Um Rotor de ângulo fixo com capacidade mínima para 24 microtubos de 1,5 mL com tampa para evitar a emissão de aerossóis para a câmara de centrifugação (caso necessite de adaptadores, os mesmos devem ser fornecidos em número compatível com a capacidade do rotor).

- Rotor(es) basculante (tipo “swing-out”) ou de ângulo fixo com capacidade para no mínimo 16 tubos tipo Falcon de 15 mL e capacidade para 6 a 12 tubos tipo Falcon de 50 mL. Caso o rotor seja tipo “swing-out” todas as caçapas, adaptadores e outros acessórios necessários devem ser fornecidos. Caso seja de ângulo fixo, devem ser fornecidos 2 rotores (um para 15 mL e outro para 50 mL), com as mesmas características supracitadas.

- Manual de instruções de operação.

- Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- Caso seja necessário o uso de ferramentas para a troca dos rotores, caçapas, etc., os mesmos deverão ser fornecidos.

Devem estar inclusos a instalação do equipamento no que se refere à mão de obra e treinamento a ser ministrado nos campi onde o equipamento for entregue, no momento da instalação, sem nenhum custo adicional.

**Justificativa:** Item necessário em processos de separação de misturas e na análise molecular de microrganismos isolados em alimentos.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade: 2**

**Unidade : un**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
NJ PLASTICOS IND E COM DE PRODUTOS P	82.195.744/0001-73	2	3.600,00	7200,00

LABORATORIOS LTDA				
LOCCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	2	5.000,00	10000,00
NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA	61.012.811/0001-05	2	6.800,00	13600,00

### 2.1.1. Item 65

<b>Objeto: Câmara Escura Ultravioleta</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Câmara escura ultravioleta com as seguintes especificações: visor flexível para visualização cromatográfica, lâmpada bactericida e ultra-violeta 254/365nm, base interna totalmente na cor preta, gabinete de alumínio com pintura eletrostática epóxi, dimensões interna (L x P x A) 295 x 240 x 155mm, dimensões externas (L x P x A) 300 x 250 x 160mm com tolerancia de 10% nesses valores. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	
<p><b>Justificativa:</b> Necessário para visualizar ácidos nucleicos (DNA ou RNA) separados por eletroforese em um gel de agarose.</p>	
<p><b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.</p>	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	29.274.611/000 1-00	2	1.518,00	3036,00

SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	11.232.743/000 1-03	2	2.100,00	4200,00
ESFERA MASTER COMERCIAL EIRELI	26.527.362/000 1-29	2	2.900,00	5800,00

### 2.1.1. Item 66

<b>Objeto: Agitador de Kline.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Agitador de Kline com movimento de ação orbital, controlado eletronicamente, plataforma recoberta com manta de borracha antiderrapante, presilha tipo espiral para prender os frascos, balões, painel frontal com interruptor e variador de velocidade, bandeja em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática e borracha antiderrapante, controle de velocidade eletrônico, gabinete em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática e presilhas em aço inoxidável, acabamento, com pintura eletrostática em epoxi texturizado, motor de no mínimo 80 W / 60 Hz, timer digital multiescala 0 a 9999 minutos, velocidade máxima de 240 rpm no mínimo. Indicação sonora de final de programa. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Será utilizado para formulação de reagentes e meios de cultura necessário para crescimento de microrganismos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ROBERTO WAGNER MARQUES - ME	09.352.259/000 1-76	1	2.429,00	2.429,00
S & S MEDICAL LTDA - ME	21.592.511/000 1-10	1	2.429,00	2.429,00
UNO COMERCIAL EIRELI - EPP	12.831.481/000 1-66	1	3.100,00	3.100,00

### 2.1.1. Item 67

<b>Objeto: Barrilete para Água Destilada, Cap. 20 Litros</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Barrilete para armazenagem de água destilada fabricado em PVC rígido com mangueira transparente para medida de nível acoplada, tampa também em PVC com pequena tampa central para inserção de mangueira de reposição de água, com torneira. Capacidade de 20 litros e dimensões aproximadas de 40 cm x 55 cm (diâmetro x altura).	
<b>Justificativa:</b> Estoque de água para utilização em preparo de reagentes e meios de cultura.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 6</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
SICOLI INDUSTRIA E COMERCIO DE MAQUINAS LTDA - EPP	67.642.736/0001-34	6	535,00	535,00
LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI - ME	06.153.182/0001-17	6	747,00	747,00
ATOMOLAB COMERCIAL EIRELI - ME	26.715.609/0001-30	6	1.388,00	1.388,00

### 2.1.1. Item 68

<b>Objeto:</b> Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg/24horas
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Máquina de gelo de bancada, com as seguintes características: Refrigeração a ar, Gás refrigerante livre de cloro, do tipo R134 a, alimentação 220V, potência de 180W, consumo mensal médio de 129KWh, carroceria em aço inox 202, produção de gelo em escama granulada, capacidade de produção mínima diária de 50kg em 24 horas de funcionamento, reservatório para armazenamento de gelo de no mínimo 3kg, sistema de retrolavagem, com dreno para água, com filtro de água acoplado e unidade condensadora incorporada. Sem adição de sal na água, baixo consumo de água. Alimentação: Bivolt ou 110V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de

instruções incluso.	
<b>Justificativa:</b> O gelo se torna necessário em diferentes etapas de distintos protocolos microbiológicos, elaboração de produtos alimentícios embutidos, como salame. Abate de peixes e conservação de amostras	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BENMAX COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	01.904.966/000 1-16	1	6.750,00	6.750,00
POLUX COMERCIAL EIRELI	12.287.498/000 1-02	1	8.700,00	8.700,00
R & R COMERCIO E SERVICOS EIRELI	28.626.045/000 1-95	1	8.837,79	8.837,79

### 2.1.1. Item 69

<b>Objeto: Botijão Criogênico com 6 Canisteres</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Botijão criogênico fabricado em alumínio e isolado a vácuo, capacidade 20 litros (ou superior), formato cilíndrico, dimensões: 37 x 65 cm (Diâm.xAlt.), com duas alças na parte superior, tampa plástica de proteção e tampa de vedação tipo tubo com frisos compatíveis com os canisteres. Diâmetro do gargalo: 50 mm. Deve acompanhar no mínimo 6 canisteres em aço inox identificados por cores e/ou números medindo 38x280 mm (Diâm.xAlt.). Todas as dimensões, com exceção da capacidade, podem variar 10% para mais ou para menos. Taxa de evaporação estática (sem canister) de no máximo 0,1 Litro/dia. Incluso instruções de manutenção e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Importante para o armazenamento de material microbiológico isolado de alimentos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : un</b>



Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
SAÚDE E TECNOLOGIA LTDA.	13.251.292/000 1-87	2	3.200,00	6.400,00
DALDEGAN PECUÁRIA	00.073.220/000 1-455	2	3185,60	6.371,20
PONTOVET - COMÉRCIO DE PRODUTOS VETERINÁRIOS LTDA. - ME	16.616.117/000 1-34	2	3.480,00	6.960,00

### 2.1.1. Item 70

<b>Objeto:</b> Contador Diferencial de Células, 12 Teclas.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Contador diferencial de células sanguíneas, com 12 teclas, sendo 10 para contagem de células e 2 para funções. Resultados em valores absolutos ou relativos, cálculo dos índices hematimétricos (VCM, HCM e VHCM) a partir dos valores de hemácias, hemoglobina e hematócrito. Contagem separada dos eritroblastos. Bloqueio de contagem com sinalização visual e sonora ao atingir 100 células contadas, confeccionada em chapa de aço com acabamento em epóxi de alta temperatura e resistência ou em ABS resistente, Interruptor liga/desliga e visor digital. Frequência 60 Hz. Alimentação: Bivolt ou 110V. Assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Registrar Em diferentes metodologias das análises microbiológicas, se necessita determinar a concentração de células da suspensão preparada.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 4	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CENLAB EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LTDA - EPP	09.019.664/000 1-77	4	535,83	2143,32

BUNZL SAÚDE©	01.005.728/000 1-79	4	560,14	2240,56
B2W - COMPANHIA DIGITAL	00.776.574/000 6-60	4	654,55	2618,20

### 2.1.1. Item 71

<b>Objeto:</b> Contador de Colônias Digital.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Contador de Colônias Digital montado em caixa de poliestireno, possui um sistema de regulagem de inclinação do equipamento para contagem de colônias de bactérias ou fungos em placas de petri, alojamento da placa de petri quadriculado e com o mínimo de 120mm de diâmetro, iluminação LED, lupa com aumento de 3X com apoio de rotação e altura ajustável, display LCD, sonda metálica contadora por pulsos de contato, memória para 99 placas, contagem de 0 a 999, caneta contadora tipo pressão para marcação, confirmação de cada contagem por beep. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Importante na contagem das Unidades Formadoras de Colônias de microrganismos cultivadas nas placas de petri, através de sua observação na lupa, e com iluminação.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
STRA MEDICAL SHOP © 2017	24.768.176/000 1-56	2	3.499,99	6999,98
CNOVA COMÉRCIO ELETRÔNICO S.A.	07.170.938/000 1-07	2	2.912,53	5825,06
B2W - COMPANHIA DIGITAL	00.776.574/000 6-60	2	2412,00	4824,00

### 2.1.1. Item 72

<b>Objeto: Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Incubadora bacteriológica para D.B.O Estrutura Interna: Chapa de aço inox AISI 304 com tratamento anticorrosivo. Estrutura Externa: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, isolamento térmico, pintura eletrostática a pó. Pés: Pés niveladores de uso em bancada. Porta: Chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, guarnição de silicone em todo perímetro e trinco tipo maçaneta. Isolamento Térmico: Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta. o equipamento deverá ter no mínimo 4 prateleiras internas ajustáveis em no mínimo 7 níveis diferentes de altura, com volume interno de, no mínimo, 280 L. O sistema de termostatização deverá ser composto por controle eletrônico de temperatura microprocessado, tipo PID, sensor PT100, com resolução mínima de 0,1° C, com variação máxima de temperatura na leitura de $\pm 0,4^\circ$ C, com tolerância máxima de 10%, sistema de programação de temperatura de segurança ajustável contra subida/descida da temperatura, faixa de temperatura de trabalho de, no mínimo, $-10^\circ$ C a $60^\circ$ C, com tolerância máxima de 10% nos valores de temperatura, termostato bimetálico de segurança para temperaturas superiores a $60^\circ$ C, sistema de ventilação interna possuindo no mínimo 2 mini ventiladores. A unidade de refrigeração com compressor deverá possuir gás livre de CFC, acompanhado de sistema auxiliar de ventilação do compressor, as peças para fluxo do ar e tampa do evaporador deverão ser em aço inox. A resistência deverá ser blindada em aço inox, com alertas também em aço inox, o equipamento deverá possuir tomada interna auxiliar, para instalação de equipamentos e iluminação interna da câmara. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Confiabilidade e flexibilidade nas mais diversas aplicações: incubação de culturas biológicas, BOD, armazenamento de reagentes e etc.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ELETROLAB INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS	67.897.538/0001-11	2	4.555,00	9110,00

PARA LAB				
TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L	02.257.207/000 1-71	2	7.000,00	14000,00
TEKLAVOR COMERCIO DE INSTRUMENTACAO ANALITICA LTDA - ME	11.098.524/000 1-83	2	8.000,00	16000,00

### 2.1.1. Item 73

<b>Objeto:</b> Medidor de pH de Bancada	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> pHmetro microprocessado de bancada, medições em pH/mV/ORP. Mostrador duplo de pH simultaneamente a temperatura e mV simultaneamente a temperatura. Calibração em no mínimo 3 pontos com reconhecimento automático da solução padrão, com compensação manual/automática de temperatura. Conector do tipo BNC Universal. Faixa de medição de pH: -1,00 a 14,00, com resolução entre 0,005pH e 0,01 pH, e precisão +/- 0,02pH, faixa de medição mV – 2.000mV a 2.000mV, resolução entre 0,001 mV e 0,1 mV, calibração compensar entre -150mV a 150mV. Temperatura na faixa de 0°C a 100,0°C, com resolução mínima 0,1°C, precisão mínima de 0,5°C. Calibração compensar entre -5°C a 5°C. Deve acompanhar dois eletrodos combinado Ag/AgCl em corpo plástico, cabo BCN compatível com o equipamento fornecido. sensor de temperatura em inox, soluções de calibração 4,00, 10,0 e 7,00, suporte para eletrodo, fonte bivolt e manual de instruções.	
<b>Justificativa:</b> Necessário para verificar o pH correto para análise e crescimento dos microrganismos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 5</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

UNITY INSTRUMENTOS DE TESTE E MEDICAO LTDA - ME	01.808.192/000 1-20	5	1.345,00	6725,00
QUALIMETRO COMERCIO E SERVICOS DE METROLOGIA LTDA - EPP	06.219.543/000 1-80	5	1.500,00	7500,00
SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	11.232.743/000 1-03	5	2.025,00	10125,00

#### 2.1.1. Item 74

<b>Objeto:</b> Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Refrigerador de uma porta Frost Free com as seguintes especificações: capacidade total de armazenamento (refrigerador mais freezer) de 300 a 329 litros, capacidade bruta do congelador em torno de 48 litros. Com controle externo de temperatura, puxador na porta, compartimento extra frio, prateleiras da porta removíveis, gavetão para frutas e verduras, prateleiras do refrigerador removíveis e com altura regulável, quatro pés niveladores e pé estabilizador frontal. Preferencialmente na cor branca. Tensão: 110V para os campi do PR e 220V para os campi do RS e SC. Freqüência: 60 Hz. Não deve conter CFC. Classificação A de energia. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica em todo o território nacional. Incluso manual de instruções, certificado de garantia e lâmpada de iluminação interna.	
<b>Justificativa:</b> Necessidade de armazenamento de amostras biológicas por período curto de tempo.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 12	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

MAGITECH - DISTRIBUIDOR DE ELETRONICOS EIRELI	19.910.840/000 1-10	12	1.600,00	19200,00
OTMIZA COMERCIAL LTDA	20.413.494/000 1-43	12	2.000,00	24000,00
P.L.DO B.GUIMARAES-PLB PRODUTOS	13.729.630/000 1-43	12	2.400,00	2880,00

### 2.1.1. Item 75

<b>Objeto:</b> Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Destilador de água em inox tipo Pilsen com produção mínima de 5 litros de água destilada/hora, fabricado em aço inox AISI304, gabinete de controle elétrico em aço com pintura eletrostática em epóxi, suporte de sustentação do quadro em aço 1020 com pintura eletrostática em epóxi, desligamento automático das resistências através de termostato bimetálico quando interrompido o fornecimento de água, comandos elétricos com dois disjuntores unipolares, dois leds indicativos e chave liga/desliga. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do PR e 220V para os campi de SC e RS. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Alguns reagentes e meios de culturas são mais exigentes na qualidade e pureza de água.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
GUSHI TECNOLOGIA LTDA - EPP	14.458.997/000 1-32	2	5.000,00	1000,00
TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L	02.257.207/000 1-71	2	5.500,00	11000,00

SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	11.232.743/000 1-03	2	2.700,00	5400,00
--	------------------------	---	----------	---------

### 2.1.1. Item 76

<b>Objeto: Estufa Incubadora de CO2 e O2, com Camisa de Água, Cap. 184L</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Estufa incubadora de CO2 e O2, com camisa de água. Paredes internas em aço inoxidável polido, com dobras e cantos arredondados. Possuir internamente um filtro de ar HEPA, substituível com circulação do ar interno, uma vez por minuto, garantindo um ambiente Classe 100, dentro da câmara. Alimentação elétrica bivolt. Bandeja para depósito da água de umidificação localizada no fundo da câmara é de aço inoxidável, com capacidade para 3 litros. Paredes externas em aço galvanizado. Temperatura: 5°C acima da temperatura ambiente até 45°C, em incrementos de 0,1°C. Controle: ± 0,1°C. Uniformidade: ± 0,2°C a 37°C. Sensor: Termistor de precisão CO2: 0 a 20%, em incrementos de 0,1%. controle: melhor que ± 0,1%. Pressão de entrada: 15 psig (1 bar). Sensor: por Term condutividade (T/C) O2: 1 a 20% em incrementos de 0,1%. Controle: melhor que ± 0,1%. Pressão de entrada: 15 psig (1 bar). Umidade relativa: ambiente até 95% a 37°C. 4 prateleiras: dimensão aproximada de 47,0 x 47,0 cm (0,2 m2). Camisa de água: volume de 43,5 l. Câmara interna com volume de, no mínimo, 184,1L e dimensões de, no mínimo, 54,1 x 68,1 x 50,8 cm (L x A x P). Alarmes: interrupção de energia, sobretemperatura, desvio de temperatura, desvio de CO2, desvio de O2, substituição de filtro HEPA, nível de água na camisa Dimensões externas aproximadas: 66,0 x 100,3 x 63,5 cm (L x A x P). Acompanhar: cilindro de CO2 com carga, mangueiras e reguladores para o cilindro de CO2. Assistência técnica na região sul do Brasil. Garantia de 1 ano. Manual de instruções e treinamento de operação.</p>	
<b>Justificativa: Garantia de condições anaeróbicas.</b>	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
INOVA COMERCIAL & TRANSPORTES	21.286.632/000 1-33	1	10.000,00	10.000,00

RODOVIARIOS EIRELI				
MABI BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA	11.054.398/000 1-65	1	20.000,00	20.000,00
TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L	02.257.207/000 1-71	1	30.000,00	30.000,00

#### 2.1.1. Item 77

<b>Objeto: Homogeneizador de Amostras Patogênicas e Microbianas tipo Stomarc.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Homogeneizador de amostras patogênicas e microbianas tipo Stomarc com as seguintes especificações: gabinete em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, porta da câmara de homogeneização em chapa em acrílico fumê, conjunto de homogeneizadores com duas pás em acrílico, motorreductor 120W e 5,2Nm com conversor de frequência e indicação digital, temporizador eletrônico digital programável de 9 segundos a 9999 horas, interrupção no fornecimento de energia enquanto a porta permanecer aberta, acompanha 100 sacos em polietileno atóxicos esterilizados, volume dos containers (sacos) até 400ml, dimensões (L x P x A) 210 x 525 x 346mm, consumo: 200W. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.	
<b>Justificativa:</b> Necessário para a trituração e homogeneização de amostras para isolamento e identificação de microrganismos em análises microbiológicas	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA	11.232.743/000 1-03	1	13.500,00	13.500,00



LABORATORIOS EIRELI				
MATOLI EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI - ME	22.496.649/000 1-88	1	11.500,00	11.500,00
TECNA COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - EPP	07.241.124/000 1-08	1	10.000,00	10.000,00

### 2.1.1. Item 78

<b>Objeto: Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Forno Micro-ondas com as seguintes especificações: capacidade 34-40 L, com prato giratório, trava de segurança, display digital, relógio, teclas numéricas e teclas pré-programadas, funções: descongelar, cozinhar e aquecer, diferentes níveis de potência. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do PR e 220V para os campi de SC e RS, frequência: 60Hz. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. Classe de Potência “A” ou “B” em consumo de energia elétrica.	
<b>Justificativa:</b> Otimização em processos de aquecimentos e preparos de meios de cultura e esterilização de vidrarias	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 3</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAGAZINE LUIZA S.A	47.960.950/000 1-21	3	650,91	1952,73
LOJAS AMERICANAS SA	33.014.556/000 1-96	3	603,77	1811,31
WMB SUPERMERCADOS DO BRASIL LTDA	00.063.960/000 1-09	3	840,60	2521,8

### 2.1.1. Item 79

<b>Objeto: Macropipetador Manual (Macrocontrolador de Pipetagem), para Pipetas de 1 a 100 mL</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Macropipetador manual (macrocontrolador de pipetagem) para acoplamento em pipetas graduadas e volumétricas de plástico e vidro com capacidade de 1 até 100 mL, no mínimo. O funcionamento deve ser através de válvulas de compressão que permitem aspiração, ajuste e dispensação de líquidos com precisão. Equipado com filtro de membrana hidrofóbica para proteção de entrada de líquidos no pipetador. Autoclavável a 121 °C. Com pêra de sucção em silicone e botão para esgotamento total. Deve acompanhar 1 filtro de membrana de 0,45 a 3µm (micrômetros) para reposição, manual de instruções e certificado de garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação. O material deve possuir assistência técnica no Brasil.	
<b>Justificativa:</b> Necessário para controlar com grande precisão a aspiração e a dispensação de líquidos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade: 10</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CN P J	Quantida de	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/000 1-51	10	380,90	3809,00
LOJAS AMERICANAS SA	33.014.556/000 1-96	10	408,00	4080,00
B2W – Companhia Digital (Shop time)	00.776.574/000 6-60	10	408,00	4080,00

### 2.1.1. Item 80

<b>Objeto: Centrífuga Refrigerada de Bancada Digital para Microtubos</b>
--

**Detalhamento do Objeto:** Gabinete em resistente caixa de aço carbono com tratamento anticorrosiva e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. - Centrífuga compacta de baixo ruído e vibração durante operação do equipamento - Motor de indução (sem escova), proporcionando baixa manutenção e ruídos. - Sistema Micro processado controla a velocidade, aceleração, desaceleração e tempo XG do processo. - Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade. - Parada automática através de freio eletromecânica (sua abertura é automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo). - Display LCD c/ iluminação interna, permite ao usuário a perfeita visualização de todos os parâmetros. - Indicação direta: Velocidade (rpm), força centrífuga (g), tempo de processo (min/seg) e temperatura (°C). - Acompanha rotor de ângulo fixo com tampa de acrílico, capacidade para 24 x 1,5 a 2,0 ml, velocidade 15000 rpm. - Velocidade máxima de trabalho até 15000 rpm para Rotor de Ângulo Fixo. - Força máxima = 20664g. - Desaceleração e aceleração em <13s; - Tempo de processo até 999 minutos. - Temperatura de Trabalho -10°C a 40°C. - Para rotações ou volumes altos no máximo 4°C a ambiente. - Sistema de refrigeração livre de CFC com Isolação térmica assegurando pouca perda de temperatura. - Possui capacidade de armazenar 10 programas diferentes de processo. - Sistema de alarme audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação. - Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, pratica e segura. - Sistema de trava eletromecânica com acionamento automático ao fim do processo de centrifugação. - Sensor para interromper o processo de centrifugação caso ocorra desbalanceamento do rotor. - Sensor da tampa não permite a partida com a tampa aberta. Em caso de abertura acidental da tampa, efetuará a parada do processo evitando riscos ao operador. - Indicação de mensagem de desbalanceamento e tampa aberta. Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia. - Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. - Acompanha rotor e manual de instrução.

**Justificativa:** Necessário em momentos de separação de meios com necessidade de temperatura controlada

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade: 1**

**Unidade : un**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
EPPENDORF DO BRASIL LTDA	10.937/0001-36	1	53207,21	53207,21
DATAMED LTDA	38.658.399/0001-75	1	53300,00	53300,00
NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	1	150000,00	150000,00

### 2.1.1. Item 81

<b>Objeto: Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta monocanal, volume variável de 0,5 a 10µL, incremento/divisão de 0,01µL ou 0,02µL (microlitros), Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 1,0%, Exatidão (acurácia) para o vol. mín. menor ou igual a 8%, Precisão (CV) para o vol. máx menor ou igual a 0,5%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente à mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.) e resistente à repetidas esterilizações por radiação UV (exposição prolongada). Faixa de volume ajustável por um único controlador e sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiros resistente à corrosão. Deve ser compatível com as ponteiros padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Permitir a medição e transferência de pequenos volumes com segurança no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 13</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/0001-51	13	1283,04	16.679,52
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	08.845.041/0001-90	13	1419,20	18.449,60
LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI	06.153.182/0001-17	13	1575,00	20.475,00

### 2.1.1. Item 82

<b>Objeto: Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta monocanal, volume variável de 1,0 a 10 mL (1.000 a 10.000µL), incremento/divisão de 20µL (microlitro) ou melhor, Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,6%, Precisão (CV) para o vol. máx menor ou igual a 0,3%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente a mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.) e resistente à repetidas esterilizações por radiação UV (exposição prolongada). Faixa de volume ajustável por um único controlador, sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente a corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiros resistente a corrosão. Deve ser compatível com as ponteiros padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Permitir a medição e transferência de pequenos volumes com segurança no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 13</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/0001-51	13	1283,04	16.679,52
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	08.845.041/0001-90	13	1419,20	18.449,60
DIDÁTICA ARTIGOS PARA LABORATÓRIO LTDA	24.183.639/0001-18	13	1218,97	15.843,10

### 2.1.1. Item 83

<b>Objeto: Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta monocanal, volume variável de 10 a 100µL, incremento/divisão de 0,1µL ou 0,2µL (microlitros), Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,8%, Exatidão (acurácia) para o vol. mín. menor ou igual a 3,0%, Precisão (CV) para o vol. máx menor ou igual a 0,3%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente à mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.) e resistente à repetidas esterilizações por radiação UV (exposição prolongada). Faixa de volume ajustável por um único controlador e sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiras resistente à corrosão. Deve ser compatível com as ponteiras padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Permitir a medição e transferência de pequenos volumes com segurança no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 13</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/0001-51	13	1.146,74	14.907,62
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMERCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	08.845.041/0001-90	13	1.690,06	21.970,78
LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI	06.153.182/0001-17	13	1.575,00	20.475,00

### 2.1.1. Item 84

<b>Objeto: Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta monocanal, volume variável de 100 a 1000µL, incremento/divisão de 1µL ou 2µL (microlitro), Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,8%, Exatidão (acurácia) para o vol. Min. menor ou igual a 1,6%, Precisão (CV) para o vol. máx. menor ou igual a 0,2%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente a mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.) e resistente à repetidas esterilizações por radiação UV (exposição prolongada). Faixa de volume ajustável por um único controlador, sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente a corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiras resistente a corrosão. Deve ser compatível com as ponteiras padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Permitir a medição e transferência de pequenos volumes com segurança no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 13</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/0001-51	13	1.146,74	14.907,62
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	08.845.041/0001-90	13	2.012,62	26.164,06
LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI	06.153.182/0001-17	13	1575,00	20.475,00

### 2.1.1. Item 85

<b>Objeto: Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta monocanal, volume variável de 20 a 200 µL, incremento/divisão de 0,2µL (microlitros), Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,6%, Exatidão (acurácia) para o vol. mín. menor ou igual a 2,5%, Precisão (CV) para o vol. máx. menor ou igual a 0,2%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente a mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.) e resistente à repetidas esterilizações por radiação UV (exposição prolongada). Faixa de volume ajustável por um único controlador e sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente a corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiros resistente a corrosão. Deve ser compatível com as ponteiros padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.	
<b>Justificativa:</b> Permitir a medição e transferência de pequenos volumes com segurança no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 13</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade de	Valor Unitário	Valor Total
Pro análise Química e diagnóstica Ltda	00.398.022/0001-51	13	1.146,74	14.907,62
Brazdi importação exportação comércio e serviços de produtos laboratoriais	08.845.041/0001-90	13	1.260,40	16.385,20
Didática artigos para laboratório Ltda	24.183.639/0001-18	13	1525,20	19.827,60



### 2.1.1. Item 86

<b>Objeto: Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta monocanal, volume variável de 0,5 a 5mL (500 a 5000µL), incremento/divisão de 10µL (microlitro) ou melhor, Exatidão (acurácia) para o volume máx. menor ou igual a 0,8%, Precisão (CV) para o vol. máx menor ou igual a 0,3%. Forma ergonômica que se adapte perfeitamente à mão e que proporcione reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). Completamente autoclavável a 121°C (20 min.) e resistente à repetidas esterilizações por radiação UV (exposição prolongada). Faixa de volume ajustável por um único controlador, sistema de travamento do volume ajustado (para evitar trocas acidentais do volume selecionado). Comando de expulsão de ponteiros e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão e preferencialmente construído em material não metálico, de alta resistência e compatibilidade química. Ejetor de ponteiros resistente à corrosão. Deve ser compatível com as ponteiros padrão de mercado (compatibilidade universal). A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar o certificado de performance e ser entregue pronta para uso. Com assistência técnica em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação.</p>	
<b>Justificativa:</b> Permitir a medição e transferência de pequenos volumes com segurança no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 8</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	00.398.022/0001-51	8	1283,04	10264,32
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMERCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	08.845.041/0001-90	8	1419,20	11353,2
LKP PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICOS LTDA	02.853.180/0001-80	8	R\$ 980,75	R\$ 7.846,00

### 2.1.1. Item 87

<b>Objeto: Micropipeta Multicanal (12 canais), Vol. de 0,5 a 10µL.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta multicanal (12 canais), volume variável de 0,5 a 10µL (microlitros), divisão de 0,1µL (microlitro), exatidão menor ou igual a 1,6%, coeficiente de variação menor ou igual 1,0%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente a mão, manuseio e troca de volume com apenas uma mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras), completamente autoclavável a 121°C (20min.). Ejetor de ponteiras resistentes a corrosão. Deve ser compatível com ponteiras de tamanho padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Proteção contra troca de volume e certificada de conformidade. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Permitem a medição e transferência de pequenos volumes com segurança e maior velocidade no manuseio.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMERCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	8.845.041/0001 -90	2	2778,35	5.556,70
LABMACHINE EQUIPAMENTOS PRODUTOS E MATERIAIS PARA LABOR	06.925.910/000 1-61	2	2306,00	4.612,00
LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI	106.153.182/00 01-17	2	5955,00	11.910,00

### 2.1.1. Item 88

<b>Objeto: Micropipeta Multicanal (12 canais), Vol. de 10 a 100µL.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Micropipeta multicanal (12 canais), volume variável de 10 a 100µL (microlitros), divisão 0,2ul (microlitro), exatidão menor ou igual a 0,8%, coeficiente de variação menor ou igual a 0,3%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente a mão, manuseio e troca de volume com apenas uma mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras), completamente autoclavável a 121°C (20min.). Ejetor de ponteiras resistente à corrosão. Deve ser compatível com ponteiras de tamanho padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Proteção contra troca de volume e certificado de conformidade. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	
<p><b>Justificativa:</b> Permitem a medição e transferência de pequenos volumes com segurança e maior velocidade no manuseio.</p>	
<p><b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.</p>	
<p><b>Quantidade: 2</b></p>	<p><b>Unidade : un</b></p>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS E- LABCOMMERCE	8.845.041/0001 -90	2	2837,54	5675,08
E-LABCOMMERCE	12.051.059/000 1-98.	2	2365,00	4.730,00
virtual. Brazdi Imp. Exp. Com. e Serviços Ltda	08.845.041/000 1-90	2	R\$ 3.039,03	R\$ 6078,06

### 2.1.1. Item 89

<b>Objeto: Micropipeta Multicanal (12 canais) 20 a 200 ul.</b>
--

**Detalhamento do Objeto:** Micropipeta multicanal ( 12 canais ), volume variável de 20 a 200 ul (microlitros), divisão de 0,2µL (microlitro), exatidão menor ou igual a 0,8%, coeficiente de variação menor ou igual 0,3%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente à mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras), completamente autoclavável a 121°C (20min.). Pistão e ejetor de ponteiras resistentes a corrosão. Deve ser compatível com ponteiras de tamanho padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Proteção contra troca de volume e certificado de conformidade. Deve acompanhar certificado de performance. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Permitem a medição e transferência de pequenos volumes com segurança e maior velocidade no manuseio

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 3

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	0.398.022/0001-51	3	3834,22	11.502,66
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	8.845.041/0001-90	3	2850,03	8550,09
CIENCOR SCIENTIFIC LTDA	58.752.130/0001-60	3	2474,28	7422,84

### 2.1.1. Item 90

**Objeto:** Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 0,5 a 10 µL.

**Detalhamento do Objeto:** Micropipeta multicanal (8 canais), volume variável de 0,5 a 10 µL (microlitros), divisão de 0,1µL (microlitro), exatidão menor ou igual a 1,6%, coeficiente de variação menor ou igual a 1,0%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente à mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras), completamente autoclavável a 121°C (20min.).Ejetor de ponteiras resistente à corrosão. Deve ser compatível com a maioria das ponteiras padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Proteção contra troca de volume e certificado de conformidade. Deve acompanhar certificado de performance. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Permitem a medição e transferência de pequenos volumes com segurança e maior velocidade no manuseio

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 2

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	0.398.022/0001-51	2	4334,20	8.668,4
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	8.845.041/0001-90	2	2556,56	5.113,00
E-LABCOMMERCE	12.051.059/0001-98.	2	2006,83	4.013,66

### 2.1.1. Item 91

**Objeto:** Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.

**Detalhamento do Objeto:** Micropipeta multicanal (8 canais), volume variável de 10 a 100 µL (microlitros), divisão 0,2µL (microlitro), divisão de 0,2µL (microlitro), exatidão menor ou igual a 0,8%, coeficiente de variação menor ou igual a 0,3%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente à mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras), completamente autoclavável a 121°C (20min.). Ejetor de ponteiras resistente à corrosão. Deve ser compatível com a maioria das ponteiras padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Deve acompanhar certificado de performance. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Permitem a medição e transferência de pequenos volumes com segurança e maior velocidade no manuseio

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 3

**Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMERCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	8.845.041/0001 -90	3	2596,26	7.788,78
E-LABCOMMERCE	12.051.059/000 1-98.	3	2006,83	6.020,55
MYLABOR COMÉRCIO DE PRODUTOS CIENTÍFICOS EIRELI	29.117.045/000 1-22	3	R\$ 2.624,00	R\$ 7.872,00

### 2.1.1. Item 92

**Objeto:** Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 20 a 200 µL.

**Detalhamento do Objeto:** Micropipeta multicanal (8 canais), volume variável de 20 a 200 µL (microlitros), divisão de 0,2µL (microlitro), exatidão menor ou igual a 0,8%, coeficiente de variação menor ou igual 0,3%, forma ergonômica, se adapta perfeitamente à mão, volume do display com 4 dígitos, sistema de travamento do volume ajustado, comando de expulsão de ponteiras e de pipetagem independentes. Pistão resistente à corrosão, de alta resistência e compatibilidade química. Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiras), completamente autoclavável a 121°C (20min.). Pistão e ejetor de ponteiras resistentes a corrosão. Deve ser compatível com ponteiras de tamanho padrão de mercado. A calibração deve ser de fácil realização pelo usuário e de preferência sem utilização de ferramentas (em caso de a calibração depender de alguma ferramenta, a mesma deve ser fornecida juntamente com a micropipeta). Proteção contra troca de volume e certificado de conformidade. Deve acompanhar certificado de performance. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Permitem a medição e transferência de pequenos volumes com segurança e maior velocidade no manuseio.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade: 2**

**Unidade : un**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRO ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA	0.398.022/0001-51	2	3834,22	7.668,44
BRAZDI IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS LABORATORIAIS	8.845.041/0001-90	2	2539,56	5.079,00
CIENCOR SCIENTIFIC LTDA	58.752.130/0001-60	2	R\$ 1.828,57	R\$ 3.657,14

### 2.1.1. Item 93

**Objeto: Fotodocumentador de Gel**

**Detalhamento do Objeto:** Fotodocumentador para visualização de ensaios de eletroforese com câmera de altíssima sensibilidade CCD refrigerada de 1,4 a 2,2 milhões de pixel. Cabine de imagem multiuso. Câmera com controle pelo usuário, com UV integrado e iluminação de luz branca. Software para imageamento, possibilitando a obtenção de imagens de diversas aplicações como géis, blots, dot blots, slot blots, placas e colônias. Análise de dados coletados de densitômetros, imageadores fluorescentes e sistemas de documentação. Tecnologia flat-fielding para maior uniformidade de imagens químico-luminescentes, fluorescentes, e amostras colorimétricas. Configurações predeterminadas para os reagentes mais comuns usados em detecção. Captura de imagens de quimioluminescência, fluorescência de UV, amostras coradas e amostras visíveis. Câmera refrigerada a -29°C (circuito fechado) com baixo nível de ruído para imagem de amostras quimioluminescentes e fluorescentes de baixa emissão. Sensor CCD de 2.2 milhões de pixels (precisão científica), lentes de ponto focal 1.2 e zoom de 6X com uma imagem de 16 bits. Completa epi-iluminação e trans-iluminação permitindo visualização de amostras coradas ou fluorescentes. Porta ampla e suporte tipo gaveta permitindo análises de amostras de variadas dimensões. Rapidez em cálculos de peso molecular e OD de proteínas e ácidos nucleicos. Especificações mínimas: Resolução do CCD (H x V): 1,392 x 1,040 pixels; Densidade de Pixels: 65,536 níveis de cinza; Tamanho dos Pixels (H x V): 6,45 x 6,45 µ; Resolução: 1,44 megapixels; Alcance Dinâmico: 4 ordens de magnitude; Sistema de resfriamento da Câmera: Peltier; Temperatura de resfriamento da Câmera: -50° C; Lentes de zoom motorizadas: C-mount, f/1.2, 12-75 mm; Modos de Iluminação: trans-UV, trans-iluminação, epi-iluminação, e luz branca; Filtros de Emissão: 1 incluso; Área de Transiluminação: mínimo de 25 x 26 cm; Compatibilidade com Sistemas Operacionais: Windows XP/2000/Vista e Mac OS X. Lâmpadas UV: 6; Lâmpadas brancas: 2, uma em cada lateral no interior do equipamento; Potência: 400W; Voltagem: 230 V. Temperatura de operação 10-28°C. Possui uma câmera de alta resolução CCD, que é formada por um detector CCD, circuitos eletrônicos e sistema de refrigeração. A câmera não vem com cartão de memória, pois o equipamento é gerenciado por um software, que será instalado em um computador com especificações adequadas. Assim, todas as imagens podem ser salvas no computador, CD ou pen drive. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação após a instalação do equipamento. A empresa fornecedora do equipamento se comprometerá em instalar e efetuar treinamento operacional do equipamento sem custo adicional. O fabricante do equipamento deverá possuir assistência técnica no Brasil.

**Justificativa: Registrar os resultados de análises eletroforéticas.**

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade: 1**

**Unidade : un**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PRISMALAB COMERCIO DE	28.960.006/000 1-20	1	70.000,00	70.000,00



PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA				
INOVA COMERCIAL & TRANSPORTES RODOVIARIOS EIRELI	21.286.632/000 1-33	1	100.000,0 0	100.000,0 0
EMPIRE COMERCIAL EIRELI	22.349.162/000 1-72	1	100.000,0 0	100.000,0 0

### 2.1.1. Item 94

<b>Objeto: Membrana de Transferência em Nitrocelulose, Porosidade entre 0,2 e 0,45 µm, 30 cm x 3,5 a 4 m</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Membrana de transferência, material em nitrocelulose, porosidade entre 0,2 e 0,45 µm (micrômetros), rolo com comprimento de 3,5 a 4 metros, largura mínima de 30 cm, material fornecido protegido da luz. Deve apresentar ficha de informação técnica e ficha de segurança de produtos químicos. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade em vigor.	
<b>Justificativa: Utilizada para transferência de material</b>	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PROSCIENCE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - EPP	12.426.369/000 1-40	1	8.999,00	8.999,00
L. COUTO RAMOS - ME	08.652.036/000 1-61	1	11.474,00	11.474,00
LOCCUS DO BRASIL LTDA - EPP	05.094.718/000 1-08	1	18.000,00	18.000,00

### 2.1.1. Item 95

<b>Objeto: Termociclador para amplificação de DNA, Com Gradiente de Temperatura.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Termociclador para amplificação de DNA com gradiente de temperatura, com bloco universal de alumínio com capacidade para 96 amostras em tubos de 0,2ml ou placas de 96 poços, ou 77 amostras em tubos de 0,5ml, sem trocar o bloco térmico. Visor de LCD com exibição gráfica dos ciclos. Tampa com aquecimento e trava, para impedir a condensação e o refluxo da amostra dentro do tubo não necessitando do uso de óleo mineral sobre a amostra. Amplitude de temperatura de 4,0 a 99 °C, com variabilidade de <math>\pm 0,5</math> °C, por intervalo de 35 a 100 °C. Velocidade de aquecimento de no mínimo 3 °C por segundo e resfriamento de no mínimo 2 °C por segundo. Deve suportar pelo menos 99 ciclos por programa. Tecnologia de circuito triplo. Opção de reinício automático ao faltar corrente elétrica. Possibilidade de ajustes decimais (0,1 grau). Pode-se obter para uma mesma corrida temperaturas diferentes no mesmo bloco através de função gradiente, essas temperaturas devem variar, no mínimo, em 20 °C. Com função geladeira para manutenção da temperatura a 4 °C após o término da corrida. Sistema de controle com teclas numéricas para entrada e verificação de dados de programação através de arquivo histórico podendo criar e armazenar pelo menos 95 métodos compostos de ciclos pré-PCR e pós-PCR. Proteção através de senhas. Aquecimento e resfriamento por efeito Peltier. Sistema de proteção com programação dos métodos em falta de energia. Deve conter opção de portas de comunicação: 2 portas que permitam conexão com impressora e computador. Alimentação: Bivolt ou 110V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	
<b>Justificativa:</b> Equipamento permite variação de temperatura necessária em análise de Ácidos Nucleicos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BIOMA CIENTIFICA EIRELI	07.993.655/0001-57	1	21.387,00	21.387,00
VIPENS COM. DE MAQ. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS LTDA	22.725.161/0001-85	1	21.388,91	21.388,91

PROSCIENCE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	12.426.369/000 1-40	1	40.000,00	40.000,00
--	------------------------	---	-----------	-----------

### 2.1.1. Item 96

<b>Objeto:</b> Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com Faixa de 200 a 1000nm	
<p>Detalhamento do Objeto: Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com faixa de 200 a 1000 nm com seleção de comprimentos de onda por monocromador na faixa de 200 a 1000 nm (sem uso de filtros de seleção de comprimento de onda) com incrementos de 1 nm. Deve ser capaz de realizar leituras em microplacas de 96 poços e 384 poços. Capacidade de realizar varredura em toda a faixa de espectral de 200 a 1000 nm. Velocidade de leitura de toda a microplaca de, no máximo, 8 s (para microplacas de 96 poços) e 12 s (para microplacas de 384 poços). Velocidade de varredura espectrais de, no máximo, 12 s para leituras na faixa de 200 a 1000 nm, com incrementos de 1 nm. O equipamento deve realizar agitação e incubação de microplacas em temperatura de, no máximo, 4 °C acima da temperatura ambiente até, no mínimo, 45 °C. O equipamento deve possuir fenda menor que 2,5 nm e a fonte de luz deve ser lâmpada de xenônio. Deve possuir porta USB que permita a transferência de arquivos, resultados e/ou protocolos, com a utilização de um Pen-Drive; Deve possuir, ao todo, três saídas de comunicação USB, sendo uma para impressora; uma para interface a PC e memory stick. O instrumento poderá ser controlado através do software interno ou acoplado a um computador via USB; O software interno deve ser de fácil programação, com amplo display de alto contraste com 480 x 272 dots e de interface intuitiva; Software interno em português; A memória interna deve permitir armazenamento de, no mínimo, 90 protocolos de ensaio e 90 resultados. O equipamento deve ser fornecido com software original de operação externo (através de computador). Este software deve arquivar os dados em formato ASCII, que são facilmente manipulados no Excel; O equipamento deve ter possibilidade de integração à soluções robóticas. Especificações óticas: Linearidade a 450 nm de 0-2,5 Abs, 2% (em placas de 96 poços); Exatidão a 450 nm de 1,0 % 0,003 Abs (0 – 2,0 Abs); Precisão a 450 nm SD &lt; 0,003 Abs (Modo de precisão). Deve estar incluso treinamento de operação do equipamento para a equipe técnica do laboratório, realizado pela empresa vencedora, em cada campus de entrega. O fabricante deve possuir assistência técnica no Brasil. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	
<b>Justificativa:</b> Necessário para testes de imunoenzimático que permite a detecção de anticorpos específicos em amostras biológicas	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

NewQuimica LTDA	19.486.216/0001-37	1	R\$ 24.947,77	R\$ 24.947,77
Azelab Equipamentos e suprimentos para laboratórios	13.440.815/0001-33	1	R\$ 17.927,43	R\$ 17.927,43
Bio-Rad laboratórios brasil Ltda	03.188.198/0005-09	1	R\$ 22.558,00	R\$ 22.558,00

### 2.1.1. Item 97

<b>Objeto:</b> Lavadora de Microplacas para Microplacas de 96 Poços	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Lavadora de Microplacas para microplacas de 96 poços com baixo volume residual para microplacas de 96 poços, com software interno de fácil programação e display de alto contraste com interface intuitiva; Software interno em português. Sistema de varredura de aspiração que proporciona volumes residuais menores que 1,5 µl por poço. Deve possibilitar transferência de protocolos via porta USB, com a utilização de um Pen-Drive; A troca de cabeçote deve ser realizada sem uso de ferramentas; Deve permitir duas opções de cabeçote de lavagem, 1 x 12 ou 1 x 8, permitindo flexibilidade no posicionamento do placa (horizontal x vertical); Deve possuir agitador linear integrado; Deve possuir proteção de acrílico contra aerossóis. Os frascos de lavagem e descarte devem trabalhar sem pressurização. Deve possuir sensor de nível em ambos os frascos de lavagem e descarte. Capacidade de armazenar 99 programas de lavagem; Cada programa pode ter até 4 protocolos acoplados; Deve ser fornecido com uma garrafa de lavagem com cap. mínima de 2L, uma garrafa de descarte com cap. mínima de 2L e um cabeçote de lavagem de 1 x 8; Volume de lavagem: 50-1000µl; Volume residual de aspiração: &lt;1,5 ul; Modo de Aspiração Programável; Interface do usuário: Teclado com tela LCD. Volume de dispensa: 50-400µl; Volume de Prime e Rinse: 5-100ml; Deve estar incluso treinamento de operação do equipamento para a equipe técnica do laboratório, realizado pela empresa vencedora, em cada campus de entrega. O fornecedor deve ser representante autorizado ou distribuidor oficial do fabricante da lavadora de microplacas no Brasil, devendo ser comprovado através de carta de representação e/ou distribuição emitida pelo fabricante com tradução juramentada para a língua portuguesa. O fabricante deve possuir assistência técnica no Brasil. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.</p>	
<b>Justificativa:</b> Garantir agilidade e limpeza em placas utilizadas em testes de ELISA.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS EIRELI	17.524.672/00 01-07	2	17.459,00	34.918,00
LOCCUS DO BRASIL LTDA - EPP	05.094.718/00 01-08	2	30.000,00	60.000,00
POLUX COMERCIAL EIRELI - EPP	12.287.498/00 01-02	2	34.768,00	69.536,00

### 2.1.1. Item 98

<b>Objeto:</b> Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Estufa para cultura e bacteriologia com gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó e montado sobre pés niveladores. Câmara interna de aço inox AISI 304 ou 430. Porta com guarnição magnética em todo seu perímetro, garantindo a perfeita vedação da câmara. Porta interna de vidro que permita a observação das amostras sem alteração da temperatura. Isolação térmica em todas as laterais e porta. Capacidade de 120 a 150 litros. Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas, controlador e indicador de temperatura digital microprocessado (sistema PID), resolução de 0,1°C, relé de estado sólido e sensor Pt 100. Saída de 4 a 20 mA para registro. Distribuição da temperatura por gravidade (convecção natural do ar). Temperatura regulável: 5 °C acima da temperatura ambiente a 60 °C ou melhor, uniformidade $\pm 1^\circ\text{C}$ a 40° C (ou melhor), estabilidade de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 40 °C (ou melhor). Prateleiras: fornecida com 03 (três) prateleiras de aço inoxidável ou aço carbono com acabamento niquelado. Certificados: Certificado de calibração do controlador de temperatura pela RBC (Rede Brasileira de Calibração). Frequência 60 Hz. Alimentação: Bivolt ou 110V. Plugue seguindo padrão brasileiro ABNT NBR 14136. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.	
<b>Justificativa:</b> Necessário para garantir a temperatura ideal de cultivo de microrganismos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRAZDI IMP. EXP. COM. E SERVIÇOS LTDA	08.845.041/0001- 90	2	5.688,50	11377,00
GENERALMED	23.188.464/0001- 79	2	7.568,96	15137,92

DS DIAGNÓSTICA COMÉRCIO DE APARELHOS LABORATÓRIAS LTDA	08.085.788/0001- 98	2	5.565,00	11130,00
---	------------------------	---	----------	----------

### 2.1.1. Item 99

<b>Objeto:</b> Estereoscópio Binocular (Lupa)				
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Microscópio estereoscópio binocular, com iluminação tipo LED para luz incidente e transmitida, ZOOM 0.8x - 4x, Tubo binocular inclinado em 45°, com faixa de ampliação de 0.8x a 4x, ratio zoom 5:1, e magnificação total de 8x à 40x e distância de trabalho de no mínimo 110mm. Distância Interpupilar de 52 – 76mm, com ajustes independentes. Botão de variação de zoom no lado esquerdo e direito com indicador de aumentos. Botão macrométrico com ajuste de tensão incorporado a estativa. Possibilidade de inserir objetivas com aumentos de 0.25x, 0.3x, 0.4x, 0.5x, 0.62x, 0.75x, 1,5x e 2x. Possibilidade de utilização com oculares de aumentos de 10x, 15x, 20x e 30x. Todo o sistema ótico livre de chumbo, sem distorções, aberração cromática e alteração de cor na imagem. BASE STANDARD COM ILUMINAÇÃO INCORPORADA TIPO LED TRANS/REFLET, sistema de iluminação do tipo LED, branca ou azul luz do dia composto de 48 LEDs. Com duração superior á 6000 horas , potência superior á 30W e iluminação diascópica (transmitida) e episcópica (incidente) simultâneos, com controles independentes incorporados á estativa. Chave liga/desliga com botão para acionamento da iluminação diascópica, episcópica ou simultânea com controle de intensidade luminosa com botão incorporado a base. Placa de vidro especial com no mínimo 100mm de diâmetro, para luz transmitida, refletida ou uso simultâneo para análises. Ajuste do ângulo de iluminação incidente variável. Voltagem 100-240VAC estabilizado (bivolt automático). Coluna da Base de Iluminação de até 300mm de altura. Possibilidade de utilização com outros tipos de base de iluminação de halogênio. Placa preta e branca, ocular focalizável de 10x com número de campo F.N. 22. Par de oculares de 10x /22 focalizáveis, com correção de aberrações, campo amplo, ajuste de dioptria independente e pré-disposição para retículos. Acompanham retículo linear 10mm/100, olhetes de borracha. Cabo de alimentação e capa de proteção. Garantia mínima de 02 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente e certificado de garantia.</p>				
<p><b>Justificativa:</b> Considerando que amostras de várias naturezas (alimentares, fúngicas, entomológicas, botânicas, etc) serão recebidas, tratadas e analisadas e que na maioria dos casos o objeto de visualização e análise não é visível a olho nu este equipamento permite análise de tais amostras.</p>				
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.				
<b>Quantidade:</b> 2		<b>Unidade :</b> un		

Nome da Empresa	CNPJ	Quantida de	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	-------------	----------------	-------------

OLYMPUS OPTICAL DO BRASIL LTDA.	04.937.243/0001-01	2	11.300,00	22600,00
OUTSET COMERCIO E IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS	10.806.205/0001-12	2	11.380,00	22760,00
MONICA VALERIA DA SILVA FREITAS - EQUIPAMENTOS HOSPITAL	11.152.442/0001-70	2	11.386,67	22773,34

### 2.1.1. Item 100 (material de consumo)

<b>Objeto: Bico de Bunsen</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> queimador de gás de pequeno porte com chama ajustável, inclui um tubo de metal vertical com aproximadamente 13 cm de comprimento com base; base com bocal para conexão com fonte de combustível, com válvula de regulagem de gás.	
<b>Justificativa: Garantia de trabalho em ambiente estéril</b>	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.3.</b>	
<b>Quantidade: 10</b>	<b>Unidade : UNID</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3i Empreendimentos	26.482.443/0001-50	10	R\$99,90	R\$999,00
Labsynth	51.462.471/0001-36	10	R\$ 71,93	R\$719,30
LojaLab	07.256.500/0001-38	10	R\$52,25	R\$522,5

### 2.1.1. Item 101

<b>Objeto: JARRA DE ANAEROBIOSE EM PVC RÍGIDO 3,5L</b>
--

<b>Detalhamento do Objeto:</b> Capacidade (L) 3,5 Litros Quantidade de Placas 12 Placas Dimensões Ø x H (mm) Ø 160 x H 150 Ø 160 x H 200 Material Construtivo em Acrílico Rígido.	
<b>Justificativa:</b> Garante o desenvolvimento e cultivo de microrganismos anaeróbios ou microaerófilos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 6	<b>Unidade :</b> UNID

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS EIRELI	17.524.672/0001-07	6	R\$ 651,00	R\$ 3906,00
CIENLAB Equipamentos Científicos Ltda - EPP	09.019.664/0001-77	6	R\$ 797,31	R\$ 4783,86
Med Steel Produtos Para Laboratórios Ltda	73.010.811/0001-47	6	R\$ 550,00	R\$ 3300,00

### 2.1.1. Item 102

<b>Objeto: Homogeneizador de tecidos</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Homogeneizador de tecidos que proporciona alto rendimento e alta demanda (até 24 tubos de 2 ml). Com tempo de homogeneização de até 30 segundos para a grande maioria das amostras, Compatível com 3 tubos de 0,5 ml / 2 ml tubos ou uma amostra de 7 ml. tempo de corrida: 5 – 90s com 5s de incremento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade de movimento 3D: 5000 – 6800 rpm com 100 rpm de incremento</li> <li>• Número de ciclos : 1 – 3</li> <li>• Temperatura de operação: 4°C to 30°C</li> <li>• Tela de LCD com luz de fundo de 2 linhas</li> </ul>	
<b>Justificativa:</b> Garantia de aceleração e confiabilidade nas análises microbiológicas em amostras microbianas nos tecidos e células de origem animal e vegetal.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> UNID



Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Loccus	05.094.718/0001-08	1	R\$ 44.800,00	R\$ 44.800,00
Biosystems	82.296.062/0003-19	1	US\$ 8.826,00	US\$ 8.826,00
Uniscience do Brasil	53.994.497/0001-77	1	R\$ 108.947,02	R\$ 108.947,02

### 2.1.1. Item 103

**Objeto:** Centrífuga Digital de Bancada Refrigerada para Microtubo tipo Eppendorf - cap. 24 tubos de 1,5 a 2,0 mL

**Detalhamento do Objeto:** Centrífuga digital para microtubo tipo eppendorf - cap. 24 tubos de 1,5 a 2,0 mL - Fx. rotação máxima de 14.000 rpm - Tempo de centrifugação de 1 a 999 minutos. Bivolt.

\* Classe de enquadramento: Classe I – Baixo Risco. \* Pés de fixação: Tipo ventosa. \* Ruído máximo em dB: < que 60 dB. O valor observado foi medido a uma distância de um metro do equipamento com um ruído de fundo de 45 dB com uma amostragem média avaliada em 5 equipamentos. OBS: SEGUNDO A NR15 ESPECÍFICA QUE SEJA UM MÁXIMO DE 85 dB, EM EXPOSIÇÃO CONTÍNUA DURANTE 8 HORAS \* Tempo de centrifugação: Programável de 1 a 999 minutos. \* Programação de técnicas: 12 programas disponíveis, sendo possível escrever o nome da técnica, programar tempo, velocidade (em RPM ou Força (G)), rampa de subida e rampa de parada. \* Motor: Trifásico, acionado pelo inversor de frequência. \* Rotor (cruzeta): Construído em alumínio ou nylon. \* Trava da tampa: Eletromagnética (isenta de manutenção), que possibilita o travamento da tampa, durante a centrifugação / Trava mecânica de segurança. \* Sensor de desbalanceamento: Mecânico com micro switch. \* Sensor de tampa: Sistema de proteção magnético para não utilizar o equipamento com a tampa aberta, e desligar caso seja violada a trava da tampa. \* Gabinete: Chapa de aço carbono com pintura eletrostática. \* Tampa de fechamento: Acrílico ou chapa com abertura automática. \* Painel: Teclado de membrana em policarbonato. \* Display: LCD 04 x 20 linhas (azul)

**Justificativa:** Permite a centrifugação de amostras de pequeno volume de modo a produzir diferentes fases (porções) da solução. É necessário para as atividades dos laboratórios de análises bioquímicas, nutricionais e físico-químicas.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 1      **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa 1 (SP Labor)	28.245.871/0001-94	1	8.800,00	8.800,00
Empresa 2 (Cambridge Scientific - Lab Equipment)		1	49.100,00	49.100,00
Empresa 3 (Analítica)	67.774.679/0001-47	1	37.277,12	37.277,12

### 2.1.1. Item 104

**Objeto:** Espectrofotômetro de Absorção Atômica

**Detalhamento do Objeto:**

Duplo Atomizador. Único sistema óptico duplo feixe, Stockdale, automático, multi-elementos, opera com duplo atomizador chama e forno tradicional (Deutério) ou Zeeman, ambos em único equipamento sem reinstalações e alinhamentos (eC e dF). Permite uso de todos os acessórios pertinentes a técnica como gerador de hidretos, trocadores automáticos de amostras, diluidores in/on line, célula de quartzo e outros. Óptica: Torre de 6 lâmpadas auto-alinháveis com fontes individuais podendo acomodar os tipos codificadas, não codif., simples e multi-elementos, permitindo análise automática de até 16 elementos em única aspiração. Óptica de Alta Energia revestida por sílica, grade Echelle e prisma pós-monocromador. Dispersão linear de 0,5nm/mm. Calibrado utilizando total compensação de temperatura. Faixa de absorvância - 0.15A até 3.00A. Localização pela procura auto-picos dos comprimentos de onda, bem como da seleção de fendas 0.1, 0.2, 0.5 e 1.0 nm. Utiliza detector tipo fotomultiplicadora de faixa expandida. Cobertura espectral de 180-900nm. Controle de gases: Os dois sistemas são controlados pelo programa. Correção/eficiência: Correção de "background" por lâmpada de Deutério QuadLine (240Hz) para uso chama/forno e AC Zeeman maior que 0,9 Tesla 120Hz. Ambos podem corrigir até 2,00Abs. para sinais transientes com no máximo 2% de erro, embora haja disponibilidade de correção em toda faixa. Garantia de 1,00 Abs. mín. em solução com 5ppm cobre na modalidade chama. Introdução de amostra: Câmara de nebulização de baixo fluxo, manufaturada em fluor-plástico totalmente inerte, incluindo pérola de impacto e separador, configurada para todos os tipos de chama e amostras, permitindo o ajuste de ambos para máxima sensibilidade e altíssima precisão. Nebulizador de Pt/Ir. Venturi em PTFE. Um sistema de membrana assegura a área de trabalho e operador caso haja um excesso de pressão. Na modalidade forno é realizada por um sistema trocador de amostras automático com diluidor e rinse, que permite uso de amostras aquecidas e inclusão de micro câmera para monitoramento da qualidade/reprodutividade da injeção. Chama garantida por um controlador de fluxo binário automático e ignição automática. Queimador universal de Titânio 50mm (100mm opcional) com avançado desenho de fluxo laminar que permite rotação de até 90 graus para ajuste de sensibilidade e os ajustes da altura (clicado mouse), podendo ser retirado para limpeza. Eletrotérmica em tubos de grafite específicos com fluxo de gases inertes interno/externo para alta eficiência e desempenho. Todos os parâmetros do processo controlados pelo programa. Itens de segurança: Sensor de pressão das linhas oxidante e combustível. Falhas do

fornecimento da energia elétrica, proteção contra falhas do microprocessador principal, trava de segurança para queimador, identificação do tipo(50mm), sensor do dreno, supressor da chama, válvulas de refluxo, sobrepressão na câmara de nebulização e sensor de UV que opera com todos os tipos de chama. Bloqueadores internos de segurança para água, gases, temperatura, porta, tubo de grafite, energia e abertura do magneto para forno. Programa SOLAAR Completo para aquisição e tratamento de dados.	
<b>Justificativa:</b> É necessário para as atividades dos laboratórios de análises bioquímicas, nutricionais e físico-químicas.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa 1 (SINC DO BRASIL INSTRUMENTACAO CIENTIFICA LTDA)	55.285.365/0001-00	1	320.000,00	320.000,00
Empresa 2 (NOVA ANALITICA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA)	67.774.679/0001-47	1	321.961,01	321.961,01
Empresa 3 (PERKINELMER DO BRASIL LTDA)	00.351.210/0001-24	1	354.157,00	354.157,00
Empresa 4 (TK SERVICE LTDA ME)	03.983.817/0001-15	1	500.000,00	500.000,00

### 2.1.1. Item 105

<b>Objeto:</b> Leitora para microplacas multidetecção	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> leitora para microplacas com ajuste microprocessado, digital, programável, tipo até 1536 poços, com sistema multidetecção, luminescência, fluorescência superior/inferior, agitação e incubação até 50°C, 2 conjunto de filtros p/ fluorescência de intensidade. Compatibilidade para cubetas e microplacas.	
<b>Justificativa:</b> É necessário para as atividades dos laboratórios de análises bioquímicas, nutricionais e físico-químicas.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
NEW QUIMICA LTDA)	19.486.216/0001-37	1	24.947,77	24.947,77
AZLAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS )	13.440.815/0001-33	1	17.927,43	17.927,43
BIO-RAD LABORATORIOS BRASIL LTDA)	03.188.198/0005-09	1	22.558,00	22.558,00

### 2.1.1. Item 106

<b>Objeto:</b> Citômetro de fluxo	
<p><b>Detalhamento do Objeto::</b> Citômetro de fluxo para 6 parâmetros: 4 cores distribuídas em 2 lasers (3 cores no laser Azul (488nm) e 1 cor no laser Vermelho (638nm), SSC e FFS. 15 Filtros ópticos intercambiáveis disponíveis no equipamento, permitindo a leitura dos fluorocromos ou Dyes; FITC, GFP, PE, PI, PE-CY5, PE-CY5.5, PERCP-CY5.5, PE-CY7 e APC, dentre outros. Foto sensor do tipo Photo Diodo em Avalanche (APD), alta sensibilidade com MESF para FITC &lt;30 e MESF para PE &lt;10; Resolução &lt;300nm utilizando o Side Scatter com o laser azul. Velocidade de aquisição de até 30.000 eventos/segundo com 15 parâmetros; Controle de velocidade de 10uL/min até 240ul/min; Contagem absoluta volumétrica; Processamento totalmente digital de 64 bits e range dinâmico de 7 décadas. Compensação de fluorescência pré e/ou pós aquisição das amostras. Aquisição em tubo de 5mL (12 x 75 mm) de polipropileno ou poliestireno e tubos de 1,5mL e 2mL e aquisição em microplacas de 96 poços. Carryover &lt;1.0 % para tubos e &lt;0.5% para placas de 96 poços; Gera e Exporta arquivos FCS 3.0; Software Cytexpert. Software livre, pode ser instalado e utilizado em diferentes computadores sem a necessidade de chave de segurança; Equipamento compacto de bancada, dimensões 42.5 cm x 42.5 cm x 32 cm, L x D x A. Leve – 23.4kg Acompanha estação de trabalho e monitor LCD 23 polegadas. Incluso serviço de instalação, treinamento operacional e garantia de 24 meses Equipamento bivolt automático (110 e 220V)</p>	
<p><b>Justificativa:</b> Equipamento que possui sensibilidade para detecção dos sinais de luz dispersa (FSC e SSC) em múltiplos ângulos, apresenta a resolução ideal para análise de micropartículas.</p>	
<p><b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.</p>	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ACI ONLINE LEARNING	produto importado	1	R\$355.237,0	R\$355.237,0

CENTRE			4	4
Volt Tecnology	11.664.103/0001-72	1	R\$468.000,00	R\$468.000,00
BECKMAN COULTER DO BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO DE PROD	42.160.812/0006-59	1	R\$472.284,00	R\$472.284,00

**2.1.1. Item 107**

**Objeto:** Ultrapurificador de água

**Detalhamento do Objeto:** Sistema de purificação e produção de água ultrapura, com as seguintes características técnicas: Aplicação: Desenvolvido especialmente para produção de água grau reagente ASTM tipo I. Produção de água para utilização em absorção atômica, ICP/MS, cromatografia iônica, HPLC, cromatografia gasosa, TOC, espectroscopia UV, etc. Características Gerais: Equipamento deve estar conectado obrigatoriamente em um tanque (barrilete) contendo água destilada, deionizada ou água produzida através de osmose reversa, para produção de água ultra pura (grau reagente ASTM tipo I). Possui um microprocessador interno para controle e monitoramento total dos parâmetros, mantendo os valores estáveis durante a produção de água. Equipado com lâmpada UV com comprimento de onda de 254nm para remover organismos por ruptura celular, e de 185nm para oxidação de moléculas orgânicas e redução do TOC (compostos orgânicos totais), por produzir radicais hidroxil. Fornece água ideal para aplicações de HPLC e cromatografia iônica. Diagnóstico das condições de operação através de função "SELF-TEST". Função de limpeza e drenagem automática para remoção de contaminantes da água remanescente, iniciada automaticamente sempre que o equipamento for ligado. Filtro final para tratamento de água com 0.22 µm de tamanho do poro (acompanha o equipamento). Fácil substituição de filtros e cartuchos, apresentando alerta para troca dos filtros. Controle da pressão da água de alimentação, com modo de operação manual e automático. Desligamento automático de equipamento quando os valores para a qualidade da água de alimentação, tais como a pureza e a temperatura não estão adequados. Recirculação regular para cada ajuste de tempo e recirculação automática quando os valores da água produzida forem maiores ou menores do que o valor ajustado. Características Técnicas: • Taxa de vazão: 5 litros por hora, Qualidade da água ultra pura (UP): 18,3 mohms-cm, TOC (Compostos Orgânicos Totais): 0 a 5 ppb (partes por bilhão), • Retenção de bactérias: < 1 cfu/ml, Partículas retidas (>0.22 µm/mL): < 1, Detecção de metais pesados (em ppb): " Ferro (Fe):<0.005 " Cobre (Cu):<0.005 " Alumínio (Al):<0.005 " Níquel (Ni): <0.005 " Zinco (Zn): <0.02 " Cromo (Cr): <0.005 " Sódio (Na): <0.01 " Potássio (K): <0.02 • Detecção de íons (cátions/ânions), em ppb: " Cloro (Cl-1):<0.01 " Nitrito (NO2):<0.02 " Nitrato (NO3):<0.02 " Sulfato (SO4):<0.01; Tempo para limpeza: ajustável de 1 a 99 minutos, Período para um ciclo de limpeza: ajustável de 1 a 99 horas, • Lâmpada UV: 254nm e 185nm, Filtro final de 0,2µm: presente, Display LCD de 16 x 2 caracteres, Estrutura moldada em metal com pintura em epóxi, para facilitar limpeza e evitar corrosão. Cor da estrutura: Preta, Consumo: 60 Watts, Voltagem: 220 Volts 50/60Hz; Peso: 25 Kg, Dimensões: " 345 mm largura, " 567 mm profundidade, " 490 mm altura. CERTIFICAÇÃO: Equipamento fabricado conforme as exigências dos padrões CE e ISO 9001. Lista De Embalagem: 01 Unidade principal com cartuchos e filtros, 01 Filtro final (cápsula) de 0.22 µm, 01 Cabo de força, 1 Jogo de mangueiras e conectores para instalação, •1 Manual de instruções.

**Justificativa:** utilização para o funcionamento dos mais diversos equipamentos presentes nos laboratórios de bioquímica, físico-química e análises nutricionais de alimentos.

<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MULTITEC COML DE SISTEMAS ELETRONICOS LTDA ME	93.360.188/0001-60	1	R\$20.000,00	R\$20.000,00
DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS LTDA-EPP	60.521.853/0001-09	1	R\$22.320,00	R\$22.320,00
OMEGA 3 SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA	07.319.546/0001-59	1	R\$27.000,00	R\$27.000,00

### 2.1.1. Item 108

<b>Objeto:</b> Máquina de produção de gelo seco	
<b>Detalhamento do Objeto::</b> máquina de gelo seco/flake ice maker. Formato: gelo seco tipo nuggets. Capacidade: 250 kg/24 h. Peso: 104 kg. Material: 304 de Aço Inoxidável.	
<b>Justificativa:</b> armazenamento e transporte de amostras de alimentos congeladas e/ou refrigeradas.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Henan Sinobrother Technology Co., Ltd.	* Empresa estrangeira, não apresenta CNPJ	1	R\$ 6.804,00	R\$ 6.804,00
Shanghai Genyond Technology Co., Ltd.	* Empresa estrangeira, não apresenta CNPJ	1	R\$ 13.230,00	R\$ 13.230,00
Guangzhou GQ Food Machinery Co., Ltd	* Empresa estrangeira, não apresenta CNPJ	1	R\$ 14.666,40	R\$ 14.666,40

### 2.1.1. Item 109



**Objeto:** Ultra freezer

**Detalhamento do Objeto:** Freezer vertical de ultra-baixa temperatura com as seguintes características técnicas: Painel de controle frontal, facilitando a operação. Fabricado de acordo com as normas de segurança e desempenho. Faixa de temperatura: -50°C a -86°C Capacidade: 487 litros Dimensões internas: 128.3 (alt) x 63.5 (prof) x 59.7 (larg) cm Dimensões externas: 197,5 (alt) x 90,1 (prof) x 9,31 (larg) cm. Com 2 compressores industriais de 1HP resfriado a ar, utilizando gases refrigerantes não-CFC e isolamento acústica, reduzindo o nível de ruído dos compressores, condensador de filtro lavável. Sistema de controle “solid state”, permite ajustes precisos de temperatura , com pontos de ajustes da temperatura flexíveis. Mostrador digital de temperatura Chave de operação para fornecimento de energia Sistema automático de compensação em casos de baixa voltagem Sistema contínuo de sensores de monitoramento assegurando funcionamento apropriado, reportando código de erro para a identificação do problema causado. Sistema de Alarme com back-up da bateria e aviso sonoro em casos de desvios de temperatura Contatos para conexão à sistema de gerenciamento remoto Cabine em aço com acabamento em pintura, isolamento mínima de 5” (12.7cm) de espuma de uretano, não-CFC. Cantos arredondados, facilitando a limpeza e a uniformidade da temperatura 5 portas internas em plástico de grande impacto Fornecido com 4 prateleiras em aço inox reforçadas para suportar impactos e peso em excesso, sendo 3 ajustáveis Porta com isolamento mínima de 3,5” (7,6cm) não-CFC, com sistema de selagem com as borrachas de vedação da porta, minimizando a formação de gelo, maximizando espaço de armazenagem, eliminando manutenção para retirada de gelo. Previne desligamentos inadvertidamente. Com chave de travamento, para maior segurança.

**Justificativa:** Garante o congelamento de amostras de alimentos por maior período de tempo , sem que a mesa se deteriora

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 1      **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
NOVA ANALITICA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	67.774.679/0001-47	1	R\$30.000,00	R\$30.000,00
SOTELAB SOCIEDADE TECNICA DE LABORATORIO LTDA	01.115.603/0001-00	1	R\$40.000,00	R\$40.000,00
SPECTRUN BIO ENGENHARIA MEDICA HOSPITALAR LTDA	54.446.810/0001-03	1	R\$50.000,00	R\$50.000,00

### 2.1.1. Item 110

<b>Objeto:</b> Banho seco	
<b>Detalhamento do Objeto::</b> Banho seco termobloco, temperatura de ajuste e leitura digital, várias capacidades de tubos e placas.	
<b>Justificativa:</b> Útil na decomposição de amostras de alimentos a fim de serem submetidas a análises posteriores.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
General Med Ltda	23.188.464/0001-79	1	R\$ 3.055,42	R\$ 3.055,42
Loja Netlab - Equipamentos para Laboratórios	17.524.672/0001-07	1	R\$1.180,00	R\$ 1.180,00
Stramedical Shop	24.768.176/0001-56	1	R\$ 2.054,50	R\$ 2.054,50

### 2.1.1. Item 111

<b>Objeto:</b> Analisador portátil infravermelho - Analisador de NIR	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> configurado para sólidos e líquidos, wireless, IQ/OQ, pacote de software UNSCRAMBLER (Chemometric software package), lâmpada extra, pronto para receber bateria, com biblioteca de espectros. Deve prever instalação e treinamento	
<b>Justificativa:</b> É necessário para as atividades dos laboratórios de análises bioquímicas, nutricionais e físico-químicas. Só temos um orçamento por tratar-se de equipamento importado.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : un</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
BRIMROSE	82.296.062/0003-19	1	305.000,00	305.000,00
PerkinElmer	S/N – Empresa Estrangeira	1	R\$ 301.199,98	R\$ 301.199,98

--	--	--	--	--

### 2.1.1. Item 112

<b>Objeto:</b> Balança Analítica, Cap. 220g/82g, 5 Casas Decimais	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Balança analítica com cinco casas decimais; seleção de calibração totalmente automática; Capacidade: 220g/82g; Capacidade mínima indicado no visor: 0,1mg (0,0001) / 0,01mg (0,00001) Repetibilidade (desvio padrão): < 0,1 mg (escalamaior)/< 0,05 mg (escala menor); Linearidade: -0,2 mg (escala maior), -0,1mg (escala menor); Tempo de resposta (estabilização) 3 segundos escala maior, 15 segundos escala menor; Temperatura ambiente: 5 a 40 °C; Diâmetro da bandeja de pesagem: 80 mm; Dimensões aproximadas do equipamento: L220xP330xA310 (mm); Consumo de energia: 12V/ 1 amp, abastecidos por adaptador externo de corrente alternada para 100 ~240 V; Unidades de massa disponíveis: g, mg, quilate, mom(monme), Lb, Oz, Ozt, tael de Hong Kong, Singapur, Taiwan, Malasia e China,Dwt, GN, m(mesghal), b(baht), t(tola), o (partes de libra). Pesos de calibração incorporados; Calibração por relógio; Relógio incorporado; Informe de calibração GLP/GMP/ISSO; Windows direct; Medição de saída em intervalos; RS232 I/F; Software para medição de gravidade específica, contador de peças e porcentagem no visor; Visor digital. CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. Garantia mínima de dois anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> permite aferição de massas de alimentos com grande precisão. Fundamental para o trabalho em análises microbiológicas, físico-químicas, bioquímicas e nutricionais dos alimentos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 6	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
QUALIMETRO COMERCIO E SERVICOS DE METROLOGIA LTDA - EPP	06.219.543/0001-80	6	6.222,00	37332,00
MAZZOCHINI COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA - EP	90.930.967/0001-65	6	6.621,10	39726,60
SILVEIRA E SILVA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES E OD	10.572.109/0001-57	6	6.622,00	39732,00

### 2.1.1. Item 113

<b>Objeto:</b> Balança Semi-Analítica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Balança semi-analítica com capacidade entre 400g a 500g, precisão de 0,001g, repetitividade de $\pm 0,001g$ , linearidade: $\pm 0,002g$ , tempo de resposta 1,5 a 2,5 segundos, dimensões do prato em inox: 108 x 105 mm, relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO, display de cristal líquido, conversão de unidades, função contagem de Peças, função Windows Direct, saída RS232, bivolt automático. CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DE AFERIÇÃO. Garantia mínima de dois anos contra defeitos de fabricação. Assistência Técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** permite aferição de massas de alimentos com grande precisão. Fundamental para o trabalho em análises microbiológicas, físico-químicas, bioquímicas e nutricionais dos alimentos

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.1.

**Quantidade:** 1 **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA	13.533.610/0001-00	1	2.000,00	4000,00
ESFERA MASTER COMERCIAL EIREL	26.527.362/0001-29	1	2.900,00	5800,00
SAM INFORMATICA E EQUIPAMENTOS EIRELI	05.239.149/0001-41	1	3.000,00	6000,00

#### 2.1.1. Item 114

**Objeto:** Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.

**Detalhamento do Objeto:** Banho metabólico com agitação recíproca, tipo dubnoff, com capacidade entre 20 a 28 L, gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó e montado sobre pés de borracha, interior de aço inox AISI 304, controlador e indicador de temperatura digital microprocessado (Sistema PID), resolução de 0,1°C, relé de estado sólido e sensor Pt 100, sistema de aquecimento por resistências tubulares blindadas de aço inox AISI 304, sistema de agitação horizontal recíproco com curso de 30 mm, velocidade regulável de 20 a 220 rpm, faixa de temperatura regulável de ambiente a 100°C, tampa pingadeira de aço inox AISI 304, fornecido com uma plataforma com garras em aço inox 304 para 12 frascos erlenmeyers de 125ml ou 250ml, cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249. Dimensões da cuba: L=500 x P=300 x A=200 mm, dimensões externa: L=670 x P=350 x A=380 mm, com tolerância de 10% nesses valores. Acompanha Certificado de Calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador de temperatura. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

**Justificativa:** Permite o preparo de amostras e manutenção de temperatura específica para amostras e soluções das análises físico-químicas, nutricionais e bioquímicas.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.2.

**Quantidade:** 2 **Unidade :** un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	29.274.611/0001-00	2	7.359,00	14.718,00
SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	11.232.743/0001-03	2	19.500,00	39.000,00
VSS COMERCIO E SERVICO	21.548.780/0001-89	2	20.000,00	40.000,00

LTDA				
------	--	--	--	--

### 2.1.1. Item 115

<b>Objeto:</b> Coluna Deionizadora para Deionizador com Cap. de Vazão de 50 L/hora	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Coluna deionizadora, contendo coluna com 5,0 litros de resinas de troca iônica de poliestireno sulfonado fortemente ácida (catiônica) e fortemente básica (aniônica) dispostas em leito misto para possibilitar a remoção total de íons dissolvidos na água bruta, utilizada em deionizador com capacidade de vazão de 50 L/hora, material de construção em plástico PVC rígido branco, dimensões da coluna: 100 x 660 mm com rendimento de 900 litros de água deionizada. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.	
<b>Justificativa:</b> Utilizada para produção de água deionizada a qual serve de base para produção de soluções.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.1.</b>	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MARCA MEDICA COMERCIO E SERVICOS LTDA	11.872.351/0001-09	1	1.008,00	1.008,00
NOVA COMERCIO ELETRÔNICO S.A.	07.170.938/0001-07	1	1.341,21	1.341,21
B2W - COMPANHIA DIGITAL	00.776.574/0006-60	1	1.382,78	1.382,78

### 2.1.1. Item 116

<b>Objeto:</b> Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Estufa de secagem e esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros. Estrutura Interna: Chapa de aço inox AISI 304 com tratamento anticorrosivo. Estrutura Externa: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, isolamento térmico, pintura eletrostática a pó. Pés: Pés niveladores de uso em bancada. Porta: Chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, guarnição de silicone em todo perímetro e trinco tipo maçaneta. Isolamento Térmico: Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta. 01 porta com vedação perfil de silicone. Dimensões externas (L x P x A) 810 x 700 x 950mm, dimensões internas (L x P x A) 600 x 500 x 500mm com tolerância de 20%, volume: 150 litros. Comunicação: Saída 4 a 20 mA, para registro e monitoramento de temperatura via software. Prateleiras: suporte para 5 prateleiras, deve acompanhar 5 prateleiras em inox, suporte para termômetro. Circulação e renovação de ar motorizada com ventoinhas tipo siroco. Controlador de temperatura microprocessado PID, com indicação digital (Display LED), de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo Pt 100, resolução de 0,1°C., temperatura de trabalho ambiente 7°C com alcance até 200°C, resistências aletadas em inox, isolação lã de vidro, proteção da temperatura termostato eletromecânico ajustado pelo operador contra super aquecimento. Certificados: Certificado de calibração do controlador de temperatura pela RBC (Rede Brasileira de Calibração). Acompanha: Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; Manual de instrução em português. Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa

Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.	
<b>Justificativa:</b> Garante o desenvolvimento e cultivo de microrganismos anaeróbios ou microaerofilos	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.2.	
<b>Quantidade:</b> 6	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAZZOCHINI COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA - EP	90.930.967/0001-65	6	8.859,50	53157,00
ATOMOLAB COMERCIAL EIRELI - ME	26.715.609/0001-30	6	8.860,00	53160,00
LUZIMARIO LIMA PEREIRA - EPP	13.825.298/0001-10	6	8.860,00	53160,00

### 2.1.1. Item 117

<b>Objeto:</b> Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 150Litros.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 150Litros. Estrutura Interna: Chapa de aço inox AISI 304 com tratamento anticorrosivo. Estrutura Externa: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, isolamento térmico, pintura eletrostática a pó. Pés: Pés niveladores de uso em bancada. Porta: Chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, guarnição de silicone em todo perímetro e trinco tipo maçaneta. Isolamento Térmico: Isolação térmica em lã de vidro em todas as laterais e porta. 01 porta com vedação perfil de silicone. Dimensões externas (L x P x A) 810 x 700 x 950mm, dimensões internas (L x P x A) 600 x 500 x 500mm com tolerância de 20%, volume: 150 litros. Comunicação: Saída 4 a 20 mA, para registro e monitoramento de temperatura via software. Prateleiras: suporte para 5 prateleiras, deve acompanhar 5 prateleiras em inox, suporte para termômetro. Rampa/Patamar: Sessenta e quatro (64) segmentos para utilização de rampa/patamar de temperatura possibilitando o operador a configurar diversos tipos de rampa de aquecimento, com alarme visual no controlador. Controlador de temperatura microprocessado PID, com indicação digital (Display LED), de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo Pt 100, resolução de 0,1°C., temperatura de trabalho ambiente 7°C com alcance até 200°C, resistências aletadas em inox, isolação lã de vidro, proteção da temperatura termostato eletromecânico ajustado pelo operador contra super aquecimento. Certificados: Certificado de calibração do controlador de temperatura pela RBC (Rede Brasileira de Calibração). Alimentação: Bivolt ou 110V para os campi do Paraná e 220V para os campi de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.	
<b>Justificativa:</b> Necessária para manutenção e secagem de amostras de alimentos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.1.	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

		de		
BRAZDI IMP. EXP. COM. E SERVIÇOS LTDA	08.845.041/0001-90	2	4.185,00	8370,00
B2W - COMPANHIA DIGITAL	00.776.574/0006-60	2	2.008,80	4017,60
NEWLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA	13.226.252/0001-85	2	3900,00	7800,00

### 2.3. Serviços

#### 2.3.1. Item 1

<b>Objeto:</b> Não se aplica	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Descrição detalhada do serviço. Informar os requisitos mínimos, formação acadêmica, experiência profissional necessária, além do produto a ser entregue.	
<b>Justificativa:</b> Fundamentar a necessidade contratação, descrevendo os reais argumentos que indiquem a necessidade da contratação do serviço para a execução do projeto.	
* O valor do serviço deverá ser medido por hora (R\$/hora)	
<b>Metas/Etapas:</b> Indicar as metas e etapas abrangidas pelo serviço.	
<b>Quantidade:</b>	<b>Unidade:</b> un, l, h, kg,

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa 1 (nome)				
Empresa 2 (nome)				
Empresa 3 (nome)				

### 2.4 Mobiliário

#### 2.4.1 - Item 1

<b>Objeto:</b> Microcomputador
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Microcomputador com processador intel i7 (mínimo) Sistema operacional Windows 10 Pro, memória mínima de 16GB, DDR4 o mais recente, Disco rígido mínimo de 1TB, Leitor e gravador de DVD/CD. Teclado ABNT2 com teclado numérico, mouse, Cabo HDMI do mesmo fabricante do computador. wifi e bluetooth. Monitor LED, 23" (mínimo), com ajuste de altura, cor preta, do mesmo fabricante. Alimentação Bivolt.
<b>Justificativa:</b> Para equipar salas de professores e laboratórios. Nas salas de professores os computadores servirão para tabulação e análise de dados científicos.

Nos laboratórios, servirão para o mesmo fim e também para elaboração de laudos de análises de alimentos.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.4.

**Quantidade:** 10

**Unidade :** unidade

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CN PJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Daten Tecnologia Ltda	04.602.789/0001-01	10	6.049,00	60.490,00
Dell Computadores do Brasil Ltda	72.381.189/0010-01	10	5.925,00	59.250,00
Vanguarda Informática Ltda EPP	27.975.551/0001-27	10	5.569,00	55.690,00

#### 2.4.1 - Item 2

**Objeto: Projetor Multimídia.**

**Detalhamento do Objeto:** Projetor Multimídia. Projetor multimídia Resolução (1024 x 768); Brilho 3,500 Lumen; Contraste 10,000: 1; Formato de Tela 4:3 Nativo, 16:9 Seleccionável, correção de imagem Auto vertical: 30°, Manual horizontal 30°, Tamanho da Imagem 40" a 300", Correção do Trapézio Vertical 25 graus; Frequência Horizontal 31-93 kHz; Frequência Vertical 48-85 Hz; Resolução suportada VGA(640 x480) a UXGA(1600 x 1200); Correção do Trapézio Vertical 25 graus; Frequência Horizontal 31-93 kHz; Frequência Vertical 48-85 Hz; HDTV; Compatibilidade de Vídeo NTSC, PAL, SECAM; Terminais de Entrada: PC: Conexão de Rede LAN RGB Analógico; HDMI; Vídeo Componente: RCA x 3; S-Video: Mini Din 4 pin x 1; Vídeo: RCA x 1; DVI-D (support HDCP) x 1 Áudio: Estéreo mini jack x 1 Terminais de Saída: PC: 12V Trigger D-sub (15 pin) X 1 Áudio: Alto falante 2 Watt x 2. Voltagem: Bivolt. Gaiola para proteção do projetor (Desenvolvida em Aço Carbono e revestido com Pintura Epóxi. Altura Regulável de 500 a 800mm. Sistema de fixação e tamanho universal. Garantia de 36 meses

**Justificativa:** Para projeção de materiais nas salas de aula e para atividades de extensão que envolvam formação.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.4.

**Quantidade:** 3

**Unidade :** unidade



Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Rodtec Equip. De Informática EIRELI-ME	09.626.863/0001-43	3	2.397,89	7.193,67
J.A.F. Dorneles Filho Comércio de Informática	15.675.029/0001-40	3	2.199,03	6.597,09
EGS Comércio de Brinquedos EIRELI-ME	22.025.872/0001-47	3	2.025,97	6.077,91

### 2.4.1 - Item 3

<b>Objeto:</b> Cadeira Auditório, com Apoia braços e Prancheta Lateral Escamoteável.	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Cadeira Auditório, com Apoia braços e Prancheta Lateral Escamoteável. Assento: Largura mínima: 46 cm, Profundidade mínima: 48 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. O encosto: Altura mínima: 43 cm, Largura mínima: 41 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. A capa do Assento e do encosto devem ser em polipropileno, resina de poliéster com fibra de vidro ou polietileno de alta densidade, com espessura de 0,3 cm, acabamento externo texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfis de PVC. Apoia braços fixo à base e injetado em termoplástico de alta resistência ou em poliuretano integral skin de alta resistência mecânica, na cor preta, e alma (estrutura interna) de aço estrutural. Prancheta: Largura: 26 cm, Profundidade: 33 cm, Prancheta escamoteável em MDP com espessura de 1,8 cm, injetada em polipropileno texturizado estrutural, com sistema antipânico, o qual atende às normas de segurança em ambientes coletivos, tais como auditórios, salas de aula e treinamento, com corpo de fixação da prancheta ao apoia braço injetado em nylon com fibra de vidro. A mesma deve apresentar cor preta nas duas faces, e bordas com perfil de PVC ou em termoplástico na mesma cor da prancheta.</p>	
<b>Justificativa:</b> Para compor salas de aula/ou auditório. Servirá para aulas, palestras, formações e reuniões.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.	
<b>Quantidade:</b> 60	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Movelgar Industria e Comercio de Moveis Ltda - EPP	03.720.294/0001-14	60	669,00	40.140,00

Tecno2000 Industria e Comercio Ltda	21.306.287/0001-52	60	780,00	46.800,00
F.L.F Comercio de Equipamentos Cinematograficos EIRELI	03.902.258/0001-71	60	717,00	43.020,00

#### 2.4.1 - Item 4

<b>Objeto: Cadeira Giratória com Apóia-braços.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Cadeira Giratória com Apóia-braços. Assento: Largura mínima: 46 cm, Profundidade mínima: 48 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. O encosto: Altura mínima: 43 cm, Largura mínima: 41 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. A capa do Assento e do encosto devem ser em polipropileno, resina de poliéster com fibra de vidro ou polietileno de alta densidade, com espessura de 0,3 cm, acabamento externo texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfis de PVC. Base Giratória, com 5 patas, fabricada por processo robotizado de solda sistema MIG em aço tubular 2,5 x 2,5 x 0,15 cm. A medida mínima do comprimento dos pontos de apoio (patas) deve ser de 30 cm. Com capa protetora em nylon ou polipropileno injetado texturizado, sem emendas, na cor preta fosca. Com rodízios esféricos duplos, com rodas mínimas de 6 cm de diâmetro, injetadas em resina de engenharia poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, deve possuir banda de rotação mórbida em poliuretano, para qualquer tipo de piso, eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 1,1 cm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020, na cor preta fosca. O comprimento do apoia-braços deve ser de no mínimo 22 cm e sua largura de no mínimo de 8 cm. O recuo do apoia braços deve ser de 10 cm em relação a parte frontal do assento. O braço deve possuir mecanismo de regulagem de altura variando de 19 cm a 25 cm em relação ao assento, com travamento multiponto. Deve ser garantido a perfeita regulagem de ambos os braços, não se admitindo o sistema tipo borboleta com rosca.</p>	
<b>Justificativa:</b> Uso dos professores em suas salas de trabalho.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4</b>	
<b>Quantidade: 13</b>	<b>Unidade : unidade</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantida de	Valor Unitário	Valor Total
Bali Construcao Ltda - Me	12.991.409/0001-04	13	644,93	8.384,09

H.G.C. Taveira Comercio de Moveis Ltda - Epp	05.258.798/0001-90	13	655,20	8.517,60
Tecnolinea Injetados Plasticos Ltda	93.448.959/0001-75	13	610,00	7.930,00

#### 2.4.1 - Item 5

<b>Objeto: Cadeira fixa com apoia braços.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Cadeira fixa com apoia braços - Cadeira Fixa Média em Curvim Verde. Assento: Largura mínima: 46 cm, Profundidade mínima: 48 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. O encosto: Altura mínima: 43 cm, Largura mínima: 41 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. A capa do Assento e do encosto devem ser em polipropileno, resina de poliéster com fibra de vidro ou polietileno de alta densidade, com espessura de 0,3 cm, acabamento externo texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfis de PVC. O comprimento do apoia-braços deve ser de no mínimo 22 cm e sua largura de no mínimo de 8 cm. O recuo do apoia braços deve ser de 10 cm em relação a parte frontal do assento. O braço deve possuir mecanismo de regulagem de altura variando de 19 cm a 25 cm em relação ao assento, com travamento multiponto. Deve ser garantido a perfeita regulagem de ambos os braços, não se admitindo o sistema tipo borboleta com rosca.</p>	
<b>Justificativa:</b> Para estudos, trabalhos científicos e administrativos.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4	
<b>Quantidade:</b> 40	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Layout Móveis para Escritório Ltda	02.604.236/0001-62	40	520,00	20.800,00
Plaxmetal S/A - Industria de Cadeiras Corporativas	91.404.251/0001-97	40	455,00	18.200,00
Gusa - Comercio, Representacoes e Servicos Ltda - ME	04.801.838/0001-35	40	469,00	18.760,00

#### 2.4.1 - Item 6

<b>Objeto:</b> Cadeira fixa sem apoia braços	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Cadeira fixa sem apoia braços - Cadeira Fixa Média em Curvim Verde. Assento: Largura mínima: 46 cm, Profundidade mínima: 48 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. O encosto: Altura mínima: 43 cm, Largura mínima: 41 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. A capa do Assento e do encosto devem ser em polipropileno, resina de poliéster com fibra de vidro ou polietileno de alta densidade, com espessura de 0,3 cm, acabamento externo texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfis de PVC.	
<b>Justificativa:</b> Atendimento de estudantes e público externo.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.	
<b>Quantidade:</b> 8	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Milanflex Industria e Comercio de Moveis e Equipamentos Ltda	86.729.324/0002-61	8	453,60	3.624,00
Gusa - Comercio, Representacoes e Servicos Ltda - ME	04.801.838/0001-35	8	469,90	3.759,20
Serra Mobile Industria e Comercio Ltda - ME	07.875.146/0001-20	8	487,34	3.898,72

#### 2.4.1 - Item 7

<b>Objeto:</b> Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços - Assento: Largura mínima: 46 cm, Profundidade mínima: 48 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. O encosto: Altura mínima: 43 cm, Largura mínima: 41 cm, em espuma de poliuretano flexível, espessura de no mínimo 6 cm. A capa do Assento e do encosto devem ser em polipropileno, resina de poliéster com fibra de vidro ou polietileno de alta densidade, com espessura de 0,3 cm, acabamento externo texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfis de PVC.
<b>Justificativa:</b> Para acomodar a comunidade externa que será atendida.
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.

<b>Quantidade: 3</b>	<b>Unidade : unidade.</b>
----------------------	---------------------------

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Starflex Comercio e Servicos Ltda - EPP	10.966.236/001-30	3	758,00	2.274,00
Flex Bahia Moveis para Escritorio Eireli - ME	18.923.617/001-44	3	715,00	2.145,00
Central Moveis para Escritorio Ltda	09.211.711/001-80	3	750,00	2.250,00

#### 2.4.1 - Item 8

<b>Objeto:</b> Banqueta fixa alta para laboratório, com encosto	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Banqueta fixa alta para laboratório, com encosto, altura mínima de 70cm, Assento redondo com no mínimo 35 cm de diâmetro, estofamento em espuma injetada de alta densidade e alta resistência com no mínimo 40mm de espessura, revestimento em courvin na cor verde grama. Base fixa, estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura epóxi na cor preta . Com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação	
<b>Justificativa:</b> Para acomodação do laboratorista.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.	
<b>Quantidade: 4</b>	<b>Unidade : unidade</b>

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Cleber Nascimento da Rosa - ME	11.142.525/001-88	4	240,00	960,00
Alves e Filhos Industria e Comercio ee Moveis Ltda - ME	02.670.648/001-09	4	220,00	880,00

Med Life Industria e Comercio de Moveis EIRELI	23.191.397/0001-41	4	220,00	880,00
--	--------------------	---	--------	--------

#### 2.4.1 - Item 9

<b>Objeto:</b> Banqueta fixa alta para laboratório, sem encosto.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Banqueta fixa alta para laboratório, sem encosto, altura mínima de 70cm, Assento redondo com no mínimo 35 cm de diâmetro, estofamento em espuma injetada de alta densidade e alta resistência com no mínimo 40mm de espessura, revestimento em courvin na cor verde grama. Base fixa, estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e pintura epóxi na cor preta. Com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação	
<b>Justificativa:</b> Para trabalho do laboratorista.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4	
<b>Quantidade:</b> 30	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Dabi Atlante S/A Industrias Medico Odontologica	55.979.736/0001-45	30	243,00	7.290,00
S & O Comercio de Produtos e Descartaveis Eireli	29.213.278/0001-29	30	200,00	6.000,00
Flexmed - Comercio Atacadista de Material Hospitalar Ltda	10.380.093/0001-80	30	332,48	9.974,40

#### 2.4.1 - Item 10

<b>Objeto:</b> Conjunto de mesa e 4 cadeiras estofadas
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Conjunto de mesa e 4 cadeiras estofadas, estrutura em aço tubular pintura antiferrugem e tampo em granito ou similar, com medidas aproximadas de (1,40x1,40x0,70)
<b>Justificativa:</b> Para compor sala da copa. Atividades de cozinha, como preparo de alimentos, refeições para a equipe do Centro.

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.**

**Quantidade: 1**

**Unidade : unidade**

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Flexibase Industria e Comercio De Moveis, Importacao e Exportacao Ltda	04.869.711/0001-58	1	790,00	790,00
H.G.C. Taveira Comercio De Moveis Ltda - Epp	05.258.798/0001-90	1	783,98	783,98
Roal Industria Metalurgica Ltda	94.622.230/0001-36	1	680,00	680,00

#### **2.4.1 - Item 11**

**Objeto:** Mesa de reunião circular.

**Detalhamento do Objeto:** Mesa de reunião circular, tampo na cor argila e estrutura na cor preta. medindo 1,20 X 0,73 M; - Em MDP ou MDF de 2,5 cm revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado, cor argila. Todas as bordas devem ser revestidas com fita de PVC ou ABS com raio mínimo de 0,2 cm.

**Justificativa:** Para compor sala de estudos, planejamento, reuniões.

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.**

**Quantidade: 5**

**Unidade : unidade.**

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Alberflex Industria De Moveis Ltda	60.656.774/0001-05	5	691,00	3.455,00

Tecno2000 Industria E Comercio Ltda	21.306.287/0001-52	5	659,08	3.295,4 0
Fortline Industria E Comercio De Moveis Ltda	08.368.875/0001-52	5	660,00	3.300,0 0

#### 2.4.1 - Item 12

<b>Objeto:</b> Mesa de reunião semi oval.	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Mesa de reuniões semi oval (2,40x1,10x0,74) Tampo em MDP ou MDF de 2,5 cm, revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado, na cor argila ou a definir. Todas as bordas devem ser arredondadas e revestidas com fita de PVC ou ABS com raio mínimo de 2 mm. Fixação do tampo na estrutura deve ser com 8 parafusos cor preta e buchas metálicas, sendo necessário aumentar as dimensões da barra de fixação dos parafusos para 70 cm, em cada coluna. Painel Frontal confeccionada em chapa de aço estampada SAE 1010/1020 com no mínimo 12 mm de espessura, com dobras duplas em todo o perímetro do painel com objetivo de dar estabilidade e reforço a estrutura e com altura mínima de 25 cm. Fixação na estrutura deve ser por meio de parafusos na cor preta. Aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 h, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094 e pintura eletrostática a pó, tinta híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, espessura mínima de 60 micrometros, na cor preta fosca.</p>	
<b>Justificativa:</b> Para compor sala de reuniões.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Universo dos Moveis Ltda-ME	05.600.619/0001-50	1	976,30	976,30
Bortolini Industria de Moveis Ltda	90.051.160/0001-52	1	984,90	984,90
Flexibase Industria e Comercio de Moveis, Importação e Exportação Ltda	04.869.711/0001-58	1	975,00	975,00

#### 2.4.1 - Item 13



<b>Objeto: Mesa para escritório em L</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Mesa para escritório em L (1,40x1,40x0,60 e A 0,73) Tampo em MDP ou MDF de 2,5 cm, com seção semicírculo (ângulo de 180°). Revestido com melamínico de baixa pressão texturizado nas duas faces, cor argila. Passa fios no tampo, em polipropileno injetado, na cor argila. Bordas revestidas com fita de PVC ou ABS, na mesma cor do revestimento melamínico com raio mínimo de 2 mm. Painel Frontal em MDP ou MDF de 25 cm de altura e espessura de 1,5 cm, 70 revestido nas duas faces com BP, superfície texturizada, na cor preta fosca. Bordas encabeçadas com fita de bordo em PVC ou ABS, na mesma cor do revestimento do laminado melamínico.	
<b>Justificativa:</b> Trabalho de servidores em setor administrativo.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.	
<b>Quantidade:</b> 13	<b>Unidade :</b> unidade

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Milenare Comercio de Moveis e Divisorias Ltda-ME	01.111.906/0001-46	13	692,41	9.001,33
Raquel de Oliveira Gonçalves-ME	16.715.244/0001-90	13	715,00	9.295,00
A3 Comercio e Serviços Ltda-ME	13.773.885/0001-03	13	635,00	8.255,00

#### 2.4.1 - Item 14

<b>Objeto: Mesa para professor.</b>
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Mesa para professor (1,20x0,73x0,60) Tampo em MDP ou MDF de 2,5 cm revestido com BP texturizado nas duas faces, cor argila. Bordas revestidas com fita de PVC ou ABS com raio mínimo de 2 mm. Passa fios no tampo, em polipropileno injetado, na cor argila. Painel Frontal confeccionada em chapa de aço estampada SAE 1010/1020 com no mínimo 12 mm de espessura, com dobras duplas em todo o perímetro do painel com objetivo de dar estabilidade e reforço a estrutura e com altura mínima de 25 cm. Fixação na estrutura deve ser por meio de parafusos na cor preta. Aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 h, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094 e pintura eletrostática a pó, tinta híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, espessura mínima de 60 micrometros, na cor

preta fosca.	
<b>Justificativa:</b> Para trabalho de exposição dialogada.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.	
<b>Quantidade:</b> 3	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
RMSCB – Comércio Varejista de Equipamentos para Escritório EIRELI	30.492.732/0001-07	3	396,51	1.189,53
2P Comercio e Serviços Ltda - ME	24.476.378/0001-24	3	418,00	1.254,00
Universal Office Ltda - EPP	04.491.989/0001-34	3	389,50	1.168,50

#### 2.4.1 - Item 15

<b>Objeto:</b> Mesa retangular.
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Mesa retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m Tampo em MDP ou MDF de 2,5 cm revestido com BP texturizado nas duas faces, cor argila. Bordas revestidas com fita de PVC ou ABS com raio mínimo de 2 mm. Passa fios no tampo, em polipropileno injetado, na cor argila. Painel Frontal confeccionada em chapa de aço estampada SAE 1010/1020 com no mínimo 12 mm de espessura, com dobras duplas em todo o perímetro do painel com objetivo de dar estabilidade e reforço a estrutura e com altura mínima de 25 cm. Fixação na estrutura deve ser por meio de parafusos na cor preta. Aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 h, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094 e pintura eletrostática a pó, tinta híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, espessura mínima de 60 micrometros, na cor preta fosca.
<b>Justificativa:</b> Para reuniões e estudos.

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.****Quantidade: 1****Unidade : unidade**

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Almeida & Brasil Ltda-EPP	83.373.670/0001-80	1	350,00	350,00
Wood Center Moveis-EIRELI - ME	27.589.698/0001-89	1	339,00	339,00
Normelia Lottermann	20.132.150/0001-66	1	339,00	339,00

**2.4.1 - Item 16****Objeto: Mesa em Inox para Laboratório.**

**Detalhamento do Objeto:** Mesa em Inox para Laboratório - Mesa, dimensões: 1500x700x900mm/h liso com prateleira, bordo frontal e lateral com 40mm de espessura, construído em aço inoxidável, liga 18/8, tipo 304 nº 20, espessura de 1mm, pés tubulares aço inoxidável ø 1.1/2, parede 1,2mm, liga 18/8, tipo 304, sapatas de nivelamento em nylon injetado com rosqueamento embutido, prateleira inferior em aço inoxidável, liga 18/8, tipo 304 nº22, espessura de 0,8mm. Acabamento polido fosco acetinado, sistema de solda em atmosfera inerte de gás argônio processo (tig) de alta fusão, soldas invisíveis

**Justificativa:** Apoio para equipamentos de análises laboratoriais.**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.****Quantidade: 12****Unidade : unidade**

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Artfrio Industria e Comercio de Moveis, Esquadrias, Artefatos Estampados LTDA - ME	79.984.357/0001-01	12	1.338,10	16.057,20

BF Ind. e Com. Equip. Para Cozinha Ind. Ltda - EPP	08.730.412/0001-09	12	1.126,70	13.520,40
Maquitech Máquinas e Equipamentos Ltda ME	10.506.096/000 1-18	12	1.246,69	14.960,2 8

### 2.4.1 - Item 17

**Objeto: Armário de aço com 2 portas.**

**Detalhamento do Objeto:** Armário de aço com 2 portas 1900 x 1200 x 470mm (axlxp) portas:com 02 (duas) portas confeccionadas em chapa de aço. Laterais, fundo e tampos:02 (duas) laterais confeccionadas em chapa de aço galvanizada nº 24 (0,65mm), dimensões de 1,75x0,45m;01 (um) fundo com dimensões de 1,75x0,30m e 02 (dois) tampos (superior e inferior) com dimensões de 0,292x0,445m confeccionados em chapa de aço galvanizada nº 24 (0,65mm), reforço interno (esquadro) confeccionado em chapa de aço galvanizado nº 18 (1,25mm)fixando as laterais.base e pés:a base deverá conter 01 (um) rodapé em chapa nº 18 (1,25mm) dobrado em forma de “u” e quatro pés reguláveis (sapatas) para correção de pequenos desníveis. dimensões de 0,30x0,07x0,45m. prateleiras: o armário deverá conter 04 (quatro) prateleiras reguláveis, sendo que cada uma deverá comportar no mínimo 20 kg , confeccionada em chapa de aço nº 20 de espessura.dimensões:dimensões mínimas: altura: 1,90 metros, largura: 1,20m, profundidade: 0,47m. montagem; deverá ser através de rebites; sistema de acabamento: deverá possuir acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras.cores: verde, cinza ou bege a critério da uffs. Certificações:- fichas técnicas do produto ofertado com ilustração contendo suas características, matéria prima utilizada e suas bitolas,processo de tratamento antiferruginoso da ferragem, processo de soldagem, atendendo a pertinente normatização.- apresentar garantia de 05 (cinco) anos do produto fornecido; certificado de regularidade do ibama (certificado que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras), acompanhada de licença de operação ambiental a nível estadual que comprove que a empresa fabricante do móvel está legalizada perante o órgão estadual da sede da empresa para exercer sua atividade de indústria de móveis, conforme lei federal 6.938/1981 art. 10, regulamentada pelo decreto 99.274/90 e resolução CONAMA nº 237/1997 ou documentação equivalente de registro de documentos emitidos por laboratórios reconhecidos pelo INMETRO:-laudo conforme norma NBR 8094/83 - material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à névoa salina, de pelo menos 300 h, com avaliação conforme abnt nbr 5841 e ABNT NBr 5770, com grau de enferrujamento de f0 e grau de empolamento ded0/t0, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas;-laudo de acordo com a norma ASTM d 1308/2007, atestando que a pintura não sofreu alterações após exposição a 16 horas de álcool etílico (50% do volume) e 16 horas a solução de detergente líquido neutro e incolor.- laudo técnico norma NBR 11003/09, atestando que não houve destacamento na intersecção (y0), e atestando que não houve destacamento ao longo das incisões (x0).- laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a NBR 10443/08 e resultado de espessura mínima de 90 micras.

**Justificativa: Armazenamento de vidrarias e amostras secas.**

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.**

**Quantidade: 14**

**Unidade : unidade**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
G H P S Barreto - ME	27.103.616/0001-44	14	759,00	10626,00
A Suprema Comercial Ltda - EPP	07.377.015/0001-12	14	759,00	10626,00
C J Vieira de Souza	11.318.940/0001-40	14	858,00	12012,00

#### 2.4.1 - Item 18

<b>Objeto: Armário Aéreo em MDF.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Armário Aéreo em MDF. Armário totalmente branco com tampo e base em MDF 20 mm com acabamento melamínico BP. Laterais, portas e prateleiras em MDF de no mínimo 15 mm com acabamento BP e fundo MDF 3 mm. Com 2 portas de correr, com puxadores perfil em alumínio Dimensões externas: 140 a 165 cm de largura, 40 a 55 cm de profundidade e 70 a 80 cm de altura. Com um prateleira interna. Fornecido com garantia de no mínimo de 6 meses após a data de entrega. Deve acompanhar os acessórios que se fizerem necessários para a instalação (suportes, buchas, parafusos, correções etc.) Projeto a ser confirmado pelo solicitante.</p>	
<p><b>Justificativa:</b> Para armazenamento de louças, equipamentos do laboratório de desenvolvimento de alimentos.</p>	
<p><b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b></p>	
<b>Quantidade: 10</b>	<b>Unidade : unidade</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Normelia Lottermann	20.132.150/0001-66	10	538,75	5.387,50
Portal do Vale Comercio e Serviços EIRELI - EPP	26.453.454/0001-01	10	491,69	4.916,90
Duca Moveis Ltda - EPP	85.354.306/0003-60	10	613,00	6.130,00

#### 2.4.1 - Item 19

<b>Objeto: Estante face simples</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Estante face simples (em aço) 200x100x30 (AxLxP) - Base em formato trapezoidal, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,9 mm), com altura de 15,5 cm e angulação aproximada de 9°, com 04 sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante. Um reforço interno em “Ômega” confeccionado em chapa nº 20 (0,9 mm) e soldado na extensão da mesma. Com 02 anteparos laterais soldados a base e fixados nas laterais da estante por meio de 06 (seis) parafusos 3/8” de cada lado. Uma travessa superior horizontal trapezoidal (chapéu), confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,9 mm) e dobrado em forma de “U” com altura de 7 cm. Com 02 anteparos laterais em chapa nº 16 (0,15 cm) soldados a travessa e 116 fixado nas laterais da estante por meio de 06 (seis) parafusos 3/8” de cada lado. Com 02 laterais de sustentação com altura de 200 cm e largura de 30 cm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,25 mm). Face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 9 cm, deverá possuir 19 opções de regulagem, a borda interna da lateral angular. Possui 04 prateleiras com dimensões mínimas de 93 cm de comprimento e 25 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,9 mm), com dobras duplas nas laterais que permitem às mesmas a união às laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos), com capacidade para suportar 80 kg cada. Com 02 laterais de fechamento. Cor cinza. Confeccionados em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas. 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.	
<b>Justificativa:</b> Para organização da sala de estudos, depósitos de livros e demais materiais necessários.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : unidade</b>

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Celi Produtos de Aço Ltda- EPP	81.340.960/000 1-00	2	1.100,00	2.200,00
E. Tripode Comercio de Moveis - ME	22.228.425/000 1-95	2	903,68	1.807,36
Wtec Moveis e equip. Técnicos Ltda	05.634.834/000 1-72	2	1.095,24	2.190,48

#### 2.4.1 - Item 20

<b>Objeto: Quadro branco para sala de aula.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Quadro branco para sala de aula. Largura: 300 cm, Altura: 120 cm. Confeccionado em chapa de madeira MDF de no mínimo 1,2 cm, revestido em melamínico branco brilhante com espessura de no mínimo 0,8 mm. Molduras arredondadas em alumínio anodizado fosco com porta pincel/apagador em toda a extensão em alumínio anodizado fosco. Sistema de fixação invisível em quatro pontos no mínimo. Deve acompanhar acessórios para instalação.	
<b>Justificativa:</b> Ensino, pesquisa, reuniões e aulas.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 3</b>	<b>Unidade : unidade</b>

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Moveis Beltrame Ltda-ME	07.153.781/00 01-01	3	830,00	2.490,00
Advanced Comer. De Equip. Ltda-ME	08.331.877/00 01-77	3	871,12	2.613,36
Criarte Ind. e comer. De Esquadrias Ltda ME	06.957.510/00 01-38	3	889,76	2.669,28

#### 2.4.1 - Item 21

<b>Objeto: Modulo de Pia</b>
------------------------------



**Detalhamento do Objeto:** Módulo de Pia 170X60x75cm (aproximado – metragem a ser definida em projeto, com a obra) - Armário inferior com laterais e bases com revestimento interno e externo melamínico e filetes em PVC 1mm. Recuado 5cm da borda, fixado com parafusos e buchas. Com uma porta de abrir à direita e uma porta de abrir à esquerda, em madeira (MDF) com revestimento melamínico em ambas as faces, com filete em PVC 2mm. Fundo em Duraplac, com 3,2 mm de espessura, revestimento interno em melamínico. Corredor técnico com 13cm de vão, a partir do fundo. Puxadores para portas em PVC e dobradiças 180° confeccionadas em Zamak com acabamento em pintura epóxi cinza e L (x), fixação em 3 pontos. Com fechadura e duas chaves. Cor cinza (padrão UFABC). Medidas: 150X60x75cm . Sustentação modelo suspensa. Cuba em aço inox AISI304 chapa 18. Medidas aproximadas: 50x40x25(P) cm. Válvula sifonada de polipropileno, instalada à rede de esgoto. Torneira de bancada, com alavanca clínica e bica móvel. Altura: 225mm; comprimento: 180mm e comprimento da alavanca: 155mm. Totalmente construída em latão, acabamento cromado com mecanismo de vedação em disco cerâmico - abre e fecha com 1/4 de volta. Instalada à rede de água. (o tamanho do armário será de acordo com a bancada a ser instalada na obra)

**Justificativa:** Armazenagem de equipamentos e materiais de copa e cozinha

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.4.

**Quantidade:** 1

**Unidade :** unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Luiz Fernando Borges - Me	27.210.985/0001-36	1	895,90	895,90
Universo Dos Moveis Ltda - ME	05.600.619/0001-50	1	860,00	860,00
Milenare Comercio de Moveis e Divisorias Ltda - ME	01.111.906/0001-46	1	925,00	925,00

#### 2.4.1 - Item 22

**Objeto:** Multiprocessador para fatiar, desfiar e ralar produtos diversos.

**Detalhamento do Objeto:** Multiprocessador para fatiar, desfiar e ralar produtos diversos. Altura (mm): 550, Frente (mm): 320, Fundo (mm): 440, Peso (kg): 25,300, Voltagem (v): 110/220, Produção (kg/h): 150, Capacidade (kg): 150,000, Motor (cv): 1/3, Disco (pç): 2, Bocal diâmetro maior: 125. Acompanha sua máquina basicamente os seguintes discos: 01 disco fatiador - espessura de corte 1,5 mm, 01 disco fatiador - espessura de corte 3,0 mm , 01 disco ralador completo., 01 disco desfiador - diâmetro 5,0 mm, 01 disco desfiador - diâmetro 8,0 mm , 01 disco fatiador ondulado - diâmetro 3,0 mm.

**Justificativa:** utilizado para diversas metodologia

**Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.**

**Quantidade: 3**

**Unidade : unidade**

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
B2W - Companhia Digital	00.776.574/00 06-60	3	R\$ 352,99	R\$ 1.058,97
Magazine Luisa S.A.	47960950/044 9-27	3	R\$ 299,00	R\$ 897,00
A. Angeloni & Cia Ltda	83.646.984/00 69-06	3	R\$ 399,90	R\$ 1.199,70

#### 2.4.1 - Item 23

**Objeto: Refrigerador Duplex Frost Free, capacidade líquida de armazenamento entre 441 e 460 litros.**

**Detalhamento do Objeto:** Refrigerador Duplex Frost Free, capacidade líquida de armazenamento entre 441 e 460 litros, com prateleiras deslizantes e com altura regulável (aramadas, em vidro temperado ou em poliestireno cristal). Preferencialmente com compartimento extra-frio. Controle de temperatura interno ou frontal externo. Com no mínimo 1 gavetão multiuso transparente. Porta do refrigerador com no mínimo três prateleiras. Freezer: temperatura de trabalho de -18 °C ou menor, a porta do freezer deve ter pelo menos 1 prateleira. Puxador externo resistente. Com rodízios ou roletes deslizantes para facilitar a movimentação do freezer, pés niveladores. Incluso a lâmpada de iluminação interna. Alimentação: 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi do RS e SC, Frequência 60 Hz. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente em território nacional. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

<b>Justificativa:</b> Manutenção a frio de itens perecíveis que serão utilizados em análises de alimentos.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : unidade</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Jlm Distribuidora Comercio e Servicos Ltda - EPP	27.602.029/0001-08	2	3.415,22	6830,44
Lau Comercio de Equipamentos Eletro-Eletrônicos Ltda	05.897.246/0001-21	2	2.844,00	5688,00
Bcs Comercio e Servicos EIRELI	31.658.202/0001-59	2	3.129,00	6258,00

#### 2.4.1 - Item 24

<b>Objeto: Freezer vertical Frost Free 1 porta.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Freezer vertical Frost Free 1 porta, na cor branca, com cestos removíveis, capacidade de armazenamento líquido entre 216 e 230 litros, termostato/controlador da temperatura preferencialmente frontal e externo, pés niveladores, sistema de congelamento rápido, não contém CFC, com compartimento de congelamento rápido. Deve alcançar temperatura de, pelo menos, -18 °C. Alimentação: 110V. Frequência: 60 Hz, Consumo aproximado: 68 KWh/mês. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente em território nacional. Incluso manual de instruções e certificado de garantia.</p>	
<b>Justificativa:</b> Armazenagem a frio, em longo prazo, de alimentos que passarão por análise físico-química, bromatológica.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 10</b>	<b>Unidade : unidade</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	------	------------	----------------	-------------

Prosperar Produtos Eireli	30.802.043/0001-51	10	2.589,33	25.893,30
Lance Norte Distribuidora de Equipamentos Eletro-Eletro	11.235.712/0001-06	10	2.520,00	25.200,00
Poli Comercial Ltda EPP	07.255.426/0001-35	10	2.471,00	24.710,00

#### 2.4.1 - Item 25

<b>Objeto: Freezer horizontal, 2 Portas.</b>	
<p><b>Detalhamento do Objeto:</b> Freezer horizontal, 2 Portas basculantes e balanceadas, capacidade bruta de 480 a 530 Litros, preferencialmente na cor branca, função de congelamento rápido, dreno frontal, caixa interna em aço zincado, termostato preferencialmente frontal, dupla função: permite seleção de uso como freezer (temperaturas negativas) ou refrigerador (temperaturas próximas a 0°C), 4 pés com rodízios que facilitam a movimentação do produto e puxadores ergonômicos, com grade interna. Alimentação: 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi do RS e SC. O freezer deve ter assistência técnica autorizada na cidade do campus de entrega. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	
<p><b>Justificativa:</b> Armazenagem a frio, em longo prazo, de alimentos que passarão por análise físico-química, bromatológica.</p>	
<p><b>Metas/Etapas:</b> Meta 2. Etapa 2.4.</p>	
<b>Quantidade:</b> 2	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Brasidas Eireli - ME	20.483.193/0001-96	2	2.302,00	4.604,00
Bcs Comercio e Servicos EIRELI	31.658.202/0001-59	2	2.492,96	4.985,92
Globex Comercio de Informatica EIRELI	31.588.978/0001-40	2	2.199,95	4.399,90

#### 2.4.1 - Item 26

<b>Objeto: Máquina de roupas lava e seca.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Máquina de roupas lava e seca, automática, capacidade mínima de 10Kg. Cor branca, com programas de lavagem. Funções de entrada e saída de água, enxague e desligamento automáticas. Dispenser para sabão e filtro Painel de controle digital. Alimentação 110V. Dimensões mínimas: 60x85x65 (LxAxP).	
<b>Justificativa:</b> Lavar panos de prato a serem utilizados na copa e laboratórios de cocção de alimentos.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : unidade</b>

<b>Nome da Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Otmiza Comercial Ltda - ME	20.413.494/000 1-43 20.413.494/000 1-43	1	3.565,00	3.565,00
Davidson Pedro M da Silva - ME	11.466.699/000 1-04	1	3.040,95	3.040,95
Magazine Luiza S/A	47.960.950/044 9-27	1	3.599,00	3.599,00

#### 2.4.1 - Item 27

<b>Objeto: Lava louças.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Lava louças, 14 serviços. Display touch screen. Função lava e seca. Abertura frontal. Mínimo de 2 cestos exclusivos para talheres, deslizantes. Cesto de lavagem em inox. Dimensões aproximadas do produto 59,8x84x60. Mínimo de 6 programas de lavagem. Possuir filtro. Voltagem 127 V. Pés reguláveis. Cor branca. Garantia mínima de 12 meses.	
<b>Justificativa: Higienização de louças.</b>	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 1</b>	<b>Unidade : unidade</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Bud Comercio de Eletrodomesticos Ltda	62.058.318/0007-76	1	3.399,00	3.399,00
Brasidas Eireli - ME	20.483.193/0001-96	1	2.518,32	2.518,32
Magnata Comércio Varejista de Ferragens e Ferramentas	29.652.891/0001-42	1	2.252,13	2.252,13

#### 2.4.1 - Item 28

<b>Objeto: Cafeteira Elétrica.</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Cafeteira Elétrica capacidade p/ 1500 ml, com placa de aquecimento, termostato e potência mínima de 1000 W, sistema corta pingo, com porta filtro removível p/ filtro de papel 103 ou 104, bivolt.	
<b>Justificativa: Uso na copa.</b>	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade: 2</b>	<b>Unidade : unidade.</b>

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Baru Comercio e Distribuicao Ltda	10.881.930/0001-55	2	167,00	334,00
A. G. M. M. de Andrade - Servicos de Informatica - ME	05.807.475/0001-08	2	187,00	374,00
M P A Valente Service Me - ME	00.476.308/0001-08	2	169,61	339,22

#### 2.4.1 - Item 29

<b>Objeto: Fogão de 4 bocas.</b>
----------------------------------

**Detalhamento do Objeto:** Fogão de 4 bocas com frente total em vidro espelhado, prateleiras deslizantes, botões removíveis, painel na mesa e grafismo em alto relevo, vidro interno do forno removível, porta do forno removível, forno autolimpante com 60 a 80 litros de capacidade, mesa em Inox sem furo, acendimento automático, puxador em alumínio escovado, sistema bloqueia gás: válvula de segurança que corta o gás no forno em caso de vazamento, na cor inox, voltagem bivolt. Garantia mínima de 12 meses. Selo CONPET Classificação Mesa Cocção =A e Forno = A.

**Justificativa:** Uso na copa.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.4.

**Quantidade:** 1

**Unidade :** unidade.

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Brasidas Eireli - ME	20.483.193/0001-96	1	899,98	899,98
Gtech Comercio Materiais de Informatica Ltda - ME	22.079.367/0001-85	1	873,00	873,00
Baru Comercio e Distribuicao Ltda	10.881.930/0001-55	1	823,99	823,99

#### 2.4.1 - Item 30

**Objeto:** Microcomputador tipo workstation

**Detalhamento do Objeto:** Microcomputador tipo workstation com as seguintes características mínimas: Processador com 6 núcleos, frequência real de clock de 3.6 GHz e cache de 15 MB. Memória de 32 GB DDR4 expansível até 128 GB. Disco rígido de 512 GB SSD. Gravador de DVD/RW. Memória da placa de vídeo de 4 GB. Monitor 23”.

**Justificativa:** Equipamento será usado na análise de dados em projetos desenvolvidos no centro e na simulação computacional das propriedades das substâncias de interesse na análise de alimentos.

**Metas/Etapas:** Meta 2. Etapa 2.4.

**Quantidade:** 1

**Unidade :** unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
LICITEC TECNOLOGIA EIRELI	16.628.132/0001-00	1	28.600,00	28.600,00
MOGIMA COMERCIAL EIRELI	02.865.717/0001-21	1	23.195,00	23.195,00
SYSTECH SISTEMAS E TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA	03.263.975/0001-09	1	22.050,00	22.050,00

#### 2.4.1 - Item 31

<b>Objeto:</b> Sistema portátil polissonográfico de amplificação de sinais biológicos: eletroencefalograma, eletromiograma, eletrooculograma, eletrocardiograma, respiração e oximetria	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Obs.: Sistema portátil de amplificação de 32 canais de alta resolução e fator de ganho 12; Sensor de pulso cardíaco, sensor de oximetria, sensor de movimento (Acelerômetro), sensor de respiração (abdômen e tórax), adaptadores, kit de instalação e treinamento. Deve ser sem fio (com tecnologia bluetooth) com uma capacidade de amostragem de até 1khz com nível de ruído menor que 2 microVolts e com CMRR maior que 110db. Capacidade de armazenamento de 32Gb. Deve incluir touca com 32 eletrodos de fácil instalação e software de programação e análise.	
<b>Justificativa:</b> Permite a avaliação da condição fisiológica dos participantes de experimentos de análise sensorial de alimentos, bem como de possíveis efeitos fisiológicos de alimentos funcionais produzidos no laboratório de pesquisa e desenvolvimento. OS: apenas um orçamento, trata-se de equipamento importado.	
<b>Metas/Etapas: Meta 2. Etapa 2.4.</b>	
<b>Quantidade:</b> 1	<b>Unidade :</b> unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Brain Support Corporation	Endereço - 8950 27th Street, Suite 303 - Doral FL 33172	1	102.757,00	102.757,00



## 2.2. Material de Consumo

### 2.2.1. Item 1

<b>Objeto: Louças, talheres, materiais diversos e vidraria</b>	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Considerando a diversidade de itens necessários, com diferentes volumes, materiais, gramaturas, o item 1 refere-se a objetos como por exemplo: pipetas graduadas, pipetas volumétricas, copos de Becker, provetas, pinças, alças, buretas, erlenmeyers, tubos de digestão, balões volumétricos, tubos de ensaio, espátulas, picetas, pinças, butirômetros, funis, balão de fundo chato, xícaras, pratos fundos, pratos rasos, prato de pão, copos, lixeiras, saboneteiras, garfos, facas, colheres etc.	
<b>Justificativa:</b> A viabilidade das determinações analíticas depende da aquisição de vidraria adequada para cada análise a ser realizada em cada laboratório previsto. As vidrarias serão utilizadas nas quantificações, identificações, verificações de demais atividades laboratoriais rotineiras como determinação de lipídios, carboidratos, proteínas, fibras, umidade, minerais em alimentos, análises sensoriais e desenvolvimento de novos produtos. O orçamento não está detalhado devido a diversidade de itens e os fornecedores citados são sugestão.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2, etapa 2.4	
<b>Quantidade:</b> variada	<b>Unidade:</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Qualividros Comercial	06.003.551/0001-95			400.000,00
A e C Comercial Ltda	14.590,421/0001-24			400.000,00
PerLab Ind. e Com. de vidrarias para laboratório	58.954.694/0001-86			400.000,00

### 2.2.1. Item 2

<b>Objeto: Reagentes para análises, reagentes padrão analíticos, meios de cultura, padrões cromatográficos, colunas cromatográficas</b>
<b>Detalhamento do Objeto:</b> Considerando a diversidade de itens necessários, com diferentes características, estado físico, volumes, densidade, etc. o item 2 refere-se a objetos como por exemplo: ácido sulfúrico, clorídrico, hidróxido de sódio, sulfato de alumínio, cloreto de cálcio, hexano, formol, álcool etílico, metanol, éter de petróleo, etc. Trata-se também de substâncias ultra puras utilizadas para cromatografia na quantificação e qualificação de compostos como pesticidas organoclorados, organofosforados, ácidos graxos, micotoxinas, flavonóides, etc. Os reagentes analíticos são utilizados também para análise de antioxidantes e isolamento de substâncias. Os meios de cultura são utilizados nas análises microbiológicas.
<b>Justificativa:</b> A viabilidade das determinações analíticas depende da aquisição de reagente adequados para cada análise a ser realizada em cada laboratório previsto. Os reagentes serão utilizados nas quantificações, identificações, verificações de demais atividades laboratoriais rotineiras, como determinação de lipídios, carboidratos, proteínas, fibras, umidade, minerais em alimentos. O orçamento não está detalhado

devido a diversidade de itens e os fornecedores citados são sugestão.	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2, etapa 2.3	
<b>Quantidade:</b> variada	<b>Unidade:</b> un

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Orbital Prod. para Laboratórios Ltda ME	71,443,667/0001-07			983.000,00
Cromolab Comércio de Equipamentos para Laboratório	26.328.672/0001-14			983.000,00
ForLab Com. de Equip. e Materiais para Lab.	12.655.453/0001-35.			983.000,00

### 3. TABELA DE DESPESAS

\* O valor total estimado da contratação do serviço ou aquisição de bens deverá ser a média dos orçamentos apresentados.

<b>3.1 - MATERIAL DE CONSUMO</b>			<b>1.335.118,23</b>
1. Reagentes para análises, reagentes padrão analíticos, meios de cultura, padrões cromatográficos, colunas cromatográficas, bicos de bunsen	tipos diferentes de itens		983.746,90
2. Louças, talheres, materiais diversos e vidrarias	tipos diferentes de itens		351.371,33

	<b>EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE</b>	un	quantidade	valor	<b>4.778.902,85</b>
1	Agitador de Kline	un	1	2.652,66	2.652,66
2	Agitador de tubos tipo Vortex 3500rpm	un	10	925,00	9.250,00
3	Agitador magnético digital com aquecimento cap. 5L	un	2	1.217,00	2.434,00
4	Autoclave vertical, 137L	un	2	14.669,00	29.338,00
5	Balança analítica, cap. 220g/82g, 5 casas decimais	un	6	6.488,36	38.930,16
6	Balança eletrônica, cap. 30Kg/5g	un	1	903,33	903,33
7	Banho maria, cap 20L	un	2	2.153,00	4.306,00
8	Banho metabólico com agitação recíproca, tipo Dubnoff, 20-28L	un	2	15.619,66	31.239,32
9	Barrilhete para água destilada, cap. 20L	un	6	890,00	5.340,00
10	Bomba de auto vácuo de palhetas rotativas	un	2	1.864,31	3.728,62
11	Botijão criogênico com 6 canisteres	un	2	3.288,53	6.577,06
12	Camara de fluxo laminar	un	2	14.266,25	28.532,50
13	Camara escura ultravioleta	un	2	2.172,60	4.345,20
14	Chapa aquecedora com faixa de temp.50-500C, placa em vidro-cerâmica	un	2	2.892,00	5.784,00
15	Contador diferencial de células, 12 teclas	un	4	583,50	2.334,00
16	Contador de colônias digital	un	2	2.941,50	5.883,00
17	Estufa de secagem e esterilização (com rampa/patamar), 150L	un	2	3.364,60	6.729,20
18	Estufa de secagem e esterilização com renovação e circulação de ar, 150L	un	6	8.859,83	53.158,98
19	Estufa para cultura bacteriologia, vol. 120-150L	un	2	6.274,15	12.548,30

20	Forno micro-ondas, 40L	un	3	698,42	2.095,26
21	Fotodocumentador de gel	un	1	90.000,00	90.000,00
22	Homogeneizador de tecidos	un	1	4.436,50	4.436,50
23	Homogeneizador de amostras patogênicas tipo Stomark	un	1	11.666,66	11.666,66
24	Incubadora bacteriológica para BOD 280L	un	2	6.518,33	13.036,66
25	Lavadora de microplacas 96 poços	un	2	27.409,00	54.818,00
26	Espectrofotometro para microplacas (leitora de micriplacas) 200-1000nm	un	1	21.811,07	21.811,07
27	Micropipetador manual para pipetas de 1 a 100ml	un	10	398,96	3.989,60
28	Medidor de pH de bancada	un	5	1.623,33	8.116,65
29	Centrifuga refrigerada de bancada para microtubos	un	1	85.502,40	85.502,40
30	Micropipeta monocanal 0,5-10ul	un	13	1.425,74	18.534,62
31	Micropipeta monocanal 1-10ml	un	13	1.307,07	16.991,91
32	Micropipeta monocanal 10-100ul	un	13	1.470,60	19.117,80
33	Micropipeta monocanal 100-1000ul	un	13	1.578,12	20.515,56
34	Micropipeta monocanal 20-200ul	un	13	1.310,78	17.040,14
35	Micropipeta monocanal 500-5000ul	un	8	1.227,66	9.821,28
36	Micropipeta multicanal 12 canais, 05-10ul	un	2	3.679,78	7.359,56
37	Micropipeta multicanal 12 canais, 10-100ul	un	2	3.223,85	6.447,70
38	Micropipeta multicanal 12 canais 20-200ul	un	2	3.052,84	6.105,68
39	Micropipeta multicanal 8 canais, 0,5-10ul	un	3	2.965,86	8.897,58
40	Micropipeta multicanal 8 canais 10-100ul	un	3	2.409,03	7.227,09

41	Micropipeta multicanal 8 canais 20-200ul	un	3	2.735,45	8.206,35
42	Estereoscópio binocular (lupa)	un	2	11.355,55	22.711,10
43	Refrigerador 1 porta 300-329L	un	12	2.000,00	24.000,00
44	Termociclador com gradiente de temperatura	un	1	27.591,97	27.591,97
45	Coluna deionizadora para deionizador 50L/h	un	1	1.243,99	1.243,99
46	Destilador de água em inox tipo pilsen min 5L/h	un	2	4.400,00	8.800,00
47	Maquina de gelo em escamas 50Kg/24h	un	1	8.095,93	8.095,93
48	Estufa incubadora de CO2 e O2 com camisa de água, 184L	un	1	20.000,00	20.000,00
49	Jarra de anaerobiose em PVC rígido 3,5L	un	6	666,10	3.996,60
50	Balança eletrônica de bancada	un	2	654,38	1.308,76
51	Agitador magnético digital com aquecimento 10L	un	5	1.554,00	7.770,00
52	Extrator de óleos e gorduras Soxlet	un	3	5.626,66	16.879,98
53	Agitador magnético digital com aquecimento 20L placa em vidro-cerâmica	un	2	2.667,56	5.335,12
54	Balança determinadora de umidade	un	2	8.611,87	17.223,74
55	Microcomputador tipo workstation	un	1	24.615,00	24.615,00
56	Centrifuga de butirômetro	un	1	2.044,00	2.044,00
57	Banho maria 30L	un	1	2.159,33	2.159,33
58	Viscosímetro digital Brookfield	un	1	9.796,67	9.796,67
59	Turbidímetro de bancada	un	2	3.202,00	6.404,00
60	Bloco digestor microkjeldahl	un	3	4.984,33	14.952,99
61	bomba de vácuo de ar comprimido isenta de óleo	un	4	2.732,66	10.930,64

62	Bureta digital de alta precisão	un	4	5.298,08	21.192,32
63	Capela de exaustão	un	6	3.211,58	19.269,48
64	Chuveiro lava-olhos	un	6	1.398,86	8.393,16
65	Conduvímetero de bancada	un	1	2.862,66	2.862,66
66	Refratômetro de bancada digital	un	1	7.524,67	7.524,67
67	Polarímetro digital automático	un	1	22.244,26	22.244,26
68	Medidor de ponto de fusão	un	1	1.354,00	1.354,00
69	Manta aquecedora 2000ml	un	1	816,07	816,07
70	Destilador de nitrogênio	un	3	3.965,66	11.896,98
71	Manta aquecedora 3000ml	un	1	1.055,96	1.055,96
72	Manta aquecedora 5000ml	un	1	1.663,20	1.663,20
73	Manta aquecedora 1000ml	un	1	630,17	630,17
74	Manta aquecedora 500 ml	un	2	590,54	1.181,08
75	Manta aquecedora 250 ml	un	2	511,38	1.022,76
76	Manta aquecedora 50 ml	un	2	466,62	933,24
77	Macro moinho de facas tipo willey	un	1	9.450,00	9.450,00
78	Fotômetro de chama	un	1	8.593,33	8.593,33
79	Forno mufla	un	2	5.270,00	10.540,00
80	Cromatógrafo líquido de alta eficiência acoplado a espectrometro de massa	un	1	1.044.027,48	1.044.027,48
81	Balança semi-analítica capacidade 400 g-500g 3 casas decimais	un	1	2.634,00	2.634,00
82	Centrífuga de bancada refrigerada, mn.14000rpm com rotores para microtubos, tubos de 15 e 50ml	un	2	5.134,00	10.268,00

83	centrífuga digital para tubo tipo eppendorf cap. 24 tubos de 1,5 a 2ml	un	1	31.725,70	31.725,70
84	Balança digital	un	2	481,05	962,10
85	Camara frigorífica tipo geladeira para 400kg	un	1	5.888,00	5.888,00
86	Cutter de bancada de 3kg	un	1	1.794,30	1.794,30
87	Despoupadeira de frutas em aço inox	un	1	1.586,18	1.586,18
88	Ensacadeira elétrica para salsicha e linguiça	un	1	1.177,78	1.177,78
89	logurteira elétrica	un	1	229,33	229,33
90	Liofilizador, modelo de bancada com refrigeração e bomba de vácuo	un	2	94.336,00	188.672,00
91	Lixeira cap. 100l aço inox	un	4	1.122,79	4.491,16
92	Máquina extratora de sucos cítricos	un	1	826,66	826,66
93	Fogão industrial de 6 bocas com grelhas redondas	un	1	2.358,94	2.358,94
94	Fritadeira industrial	un	1	595,97	595,97
95	Liquidificador inox de 6l	un	2	801,98	1.603,96
96	Multifuncional	un	1	1.352,98	1.352,98
97	Multiprocessador para fatiar, desfiar e ralar	un	3	350,63	1.051,89
98	Espectrofotômetro de absorção atômica	un	1	332.039,33	332.039,33
99	Leitora para microplacas multidetecção	un	1	21.811,07	21.811,07
100	Citômetro de fluxo	un	1	431.840,60	431.840,60
101	Microscópio binocular	un	2	7.647,66	15.295,32
102	Estéreo microscópio trinocular com aumento de 1,0 a 80 x	un	1	43.950,00	43.950,00
103	Analizador portátil infravermelho-analisador de NIR	un	1	303.099,99	303.099,99
104	Evaporador rotativo	un	2	15.306,16	30.612,32

105	Sistema de cromatografia em fase gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS)	un	1	571.885,00	571.885,00
106	Espectrofotometro UV-VIS 190 a 1100nm	un	2	33.363,33	66.726,66
107	Dosificador - dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções, capacidade 5 a 50 ml	un	2	1.972,00	3.944,00
108	Dosificador - dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções, capacidade 2,5 a 25 ml	un	2	2.260,50	4.521,00
109	Dosificador - dispensador com ajuste analógico para reagentes e soluções, cap 10 a 100ml	un	2	3.636,20	7.272,40
110	Ultrapurificador de água	un	1	23.106,67	23.106,67
111	Ultrafreezer	un	1	40.000,00	40.000,00
112	Branho seco	un	1	2.096,64	2.096,64
113	Máquina de produção de geleco seco	un	1	11.566,80	11.566,80
114	Dosificador-dispensador com ajuste analógico, para reagentes e soluções cap de 1 a 10 ml	un	2	1.848,16	3.696,32
115	Digestor para fibras em tubos	un	1	1.848,16	1.848,16
116	Sistema portátil polissonográfico de amplificação de sinais biológicos: eletroencefalograma, eletromiograma, eletrooculograma, eletrocardiograma, respiração e oximetria	un	1	102.757,00	102.757,00
117	Microcomputador tipo workstation	un	10	5.847,67	58.476,70
118	Projektor multimídia	un	3	2.207,63	6.622,89
119	Cadeira auditório, com apoia braços e prancheta lateral escamoteável	un	60	722,30	43.338,00
120	Cadeira giratória de apoia braços	un	13	636,71	8.277,23
121	Cadeira fixa com apoia braços	un	40	481,33	19.253,20
122	Cadeira fixa sem apoia braço	un	8	470,28	3.762,24
123	Poltrona sobre longarina de 3 lugares sem apoia braço	un	3	471,00	1.413,00
124	Banqueta fixa alta para laboratório com encosto	un	4	226,67	906,68



125	Banqueta fixa alta para laboratório sem encosto	un	30	258,49	7.754,70
126	Conjunto de mesa e 4 cadeiras estofadas	un	1	751,33	751,33
127	Mesa de reunião circular	un	5	670,03	3.350,15
128	Mesa de reuniões semi-oval (2,40x1,10x 0,74m)	un	1	978,73	978,73
129	Mesa para escritório em L	un	13	689,35	8.961,55
130	Mesa para professor (120x0,73x0,60m)	un	3	401,34	1.204,02
131	Mesa retangulas 140x0,6x0,73m	un	1	342,67	342,67
132	Mesa em inox para laboratório	un	12	1.237,16	14.845,92
133	Armário de aço com 2 portas	un	14	792,00	11.088,00
134	Armário aéreo em MDF	un	10	547,81	5.478,10
135	Estante face simples	un	2	1.032,97	2.065,94
136	Quadro branco	un	3	863,33	2.589,99
137	Módulo de pia	un	1	893,33	893,33
138	Refrigerador duplex frost free	un	2	3.129,41	6.258,82
139	Freezer vertical frost free	un	10	2.526,78	25.267,80
140	Freezer horizontal	un	2	2.331,64	4.663,28
141	Maquina de roupas lava e seca	un	1	3.401,05	3.401,05
142	Lavalouça, 14 serviços	un	1	2.467,02	2.467,02
143	Cafeteria elétrica	un	2	174,54	349,08
144	Fogão de 4 bocas	un	1	865,66	865,66
145	Estereomicroscópio trinocular com aumento de 7,5 a 160X com cAmera fotografica e software	un	1	150.762,50	150.762,50
146	Balança digital 5000g	un	2	481,00	962,00

<b>3.3 - OBRAS E INSTALAÇÕES</b>				<b>3.250.110,12</b>
1. Projetos executivos, orçamento analítico e memorial descritivo	un	1	221.323,20	221.323,20
2. Obra em área interna	m2	1.232	2.410,95	2.970.286,92
3. Obra em área externa	m2	500	117,00	58.500,00

<b>3.3 - OBRAS E INSTALAÇÕES (Valores atualizados 2020)</b>				<b>3.250.110,12</b>
1. Projetos executivos, orçamento analítico e memorial descritivo	un	1	70200,71	70200,71
1.2 Saldo disponibilizado para obra em 2020				151122,92
2. Obra em área interna	m2	1.232	2.410,95	2970286,92
3. Obra em área externa	m2	500	117,00	58500,00

#### 4. LOCAL DE ENTREGA DOS BENS E SERVIÇOS

Indicar o (os) local (ais) de entrega dos bens ou realização dos serviços.

O local de entrega e de realização dos serviços é o Campus Realeza da UFFS, localizado na cidade de Realeza, sudoeste do Paraná.

- Deverá ser apresentada pesquisa de mercado para todos os itens de despesa que componham o orçamento .
- Denominar o material de consumo pelo nome do conjunto (Ex.: material de expediente), e na descrição listar os itens que o compõem (Ex.: 03 resmas de papel A4, 05 caixas de grampo, 02 caixas de lápis

#### Anexo

##### 1) Identificação do Órgão

###### a) Histórico

O objetivo de criar uma universidade federal na Mesorregião da Grande Fronteira do Mercosul e entornos foi pauta nos meios de comunicação, nas instituições de ensino e nas mais diversas esferas sociais e políticas durante anos. O ano de 2005 foi o período em que entidades, Organizações Não Governamentais (ONGs), lideranças municipais e grupos de municípios, igrejas e movimentos sociais se organizaram em torno da criação do Movimento Pró-Universidade Federal, com a proposta de criar universidades distintas nos três estados do Sul. Como a proposta não obteve adesão dos órgãos oficiais, em 26 de maio 2006 iniciou-se, por meio de um Grupo de Trabalho, instituído pela Portaria nº 356/GR/2006 da Universidade Federal de Santa Catarina, a elaboração de um projeto único de universidade multicampista, abrangendo os três estados do Sul, compreendendo o Norte do Rio Grande do Sul, o Oeste de Santa Catarina e o Sudoeste do Paraná.

O processo de criação da UFFS veio ao encontro do cenário político que buscava a democratização e expansão da educação superior no Brasil para o período de 2003 a 2014. Dentre as ações do governo estava a interiorização da educação superior, que visava fomentar o desenvolvimento regional integrado e reverter o processo de litoralização da força de trabalho qualificada (MEC 2012-2014).

Diante disso, a interiorização da oferta de educação superior se tornava essencial para combater o desequilíbrio no desenvolvimento regional, além de proporcionar uma expansão de vagas públicas. Com isso, a criação de novos campi foi pautada na participação das universidades no desenvolvimento regional, na integração com a comunidade local, no desenvolvimento da formação profissional e em pesquisas regionais. Além da convergência entre os interesses governamentais e a sociedade organizada, o perfil institucional da UFFS, bem como sua missão, seus objetivos e sua área de atuação acadêmica encontraram forte aderência nas reivindicações dos movimentos sociais da Mesorregião Grande Fronteira do Mercosul.

O cenário se apresentava propício para que os esforços do Movimento Pró-Universidade obtivessem resultado. Isso porque, a partir de 2005, com objetivo de ampliar o acesso à educação superior no país, muitas ações foram realizadas, entre elas o redimensionamento do FIES e a criação do PROUNI. Em 2006 foi criada a Universidade Aberta do Brasil (UAB) e, em 2007, o Programa do Governo Federal de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais Brasileiras (REUNI).

Em 2007 várias ações foram desencadeadas para que a UFFS fosse realidade: realização de audiência pública, designação da Comissão de Implantação do Projeto

Pedagógico Institucional e da Comissão de Projetos da Universidade, participação de integrantes do Movimento Pró-Universidade, técnicos do MEC, representantes da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) e da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) deram início à criação das condições objetivas que permitiram o sinal positivo para a criação da universidade na região. Isso resultou, mais tarde, no anúncio da criação da Universidade para a região e o início da tramitação do Projeto de Lei 2.199/2007, com vistas a instituir a Universidade.

Em 2008, a Comissão designada para implantar a Universidade organizou inúmeras atividades (oficinas e seminários) que culminaram na definição dos cursos a serem ofertados inicialmente. No mesmo ano, o Projeto de Lei de Criação da Universidade foi assinado pela Presidência da República e enviado ao Congresso Nacional. No ano seguinte, em 2009, a UFSC foi designada como tutora da UFFS, contribuindo para a definição dos locais provisórios para o funcionamento da Instituição, para a elaboração do Projeto Pedagógico Institucional (PPI) e também para a decisão sobre as formas de ingresso, que teve como base a nota do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). No dia 15 de setembro do mesmo ano, por meio da Lei nº 12.029/2009, foi oficializada a criação da UFFS.

Para definir a localização dos campi foram levados em conta alguns critérios específicos para cada cidade: município caracterizado como pólo regional ou com infraestrutura de transporte, comunicação, educação básica e serviços públicos de forma adequada; cidades que se localizassem nos diferentes estados e que representassem centralidade no contexto geográfico, facilitando o acesso de estudantes; cidades mais distantes das Universidades Federais já existentes na Região Sul; municípios que ofereceriam contrapartidas previstas no projeto, dentre outros. A partir desses critérios foram definidos, inicialmente, cinco campi: Chapecó, em Santa Catarina; Cerro Largo e Erechim, no Rio Grande do Sul; Laranjeiras do Sul e Realeza no Paraná

Na definição dos cursos de graduação, a Comissão de Implantação da UFFS priorizou as áreas das Ciências Agrárias e das Licenciaturas, tendo em vista a importância da agroecologia para a Região, a necessidade de tratamento dos dejetos, os problemas ambientais gerados pelas agroindústrias, as perspectivas da agricultura familiar e camponesa e a sua centralidade no projeto de desenvolvimento regional proposto pela Instituição. Já o foco nas licenciaturas se justifica pela integração às políticas do governo federal de valorizar as carreiras do magistério. Nessa referência, em maio de 2009, foram construídas as

primeiras versões dos projetos pedagógicos dos cursos.

A partir disso, foram realizadas diversas ações para o estabelecimento da UFFS: posse, em 2009, do primeiro Reitor *pro tempore* da instituição, professor Dilvo Ristoff; lançamento de editais para a realização de concurso público para servidores docentes e técnico-administrativos; publicação do edital de tomada de preço para construção dos primeiros pavilhões da universidade; liberação de recursos para a aquisição de livros; anúncio dos primeiros cargos de direção; elaboração e entrega, ao MEC, do plano de compra de móveis e equipamentos; e, por fim, a abertura das inscrições para o Processo Seletivo de ingresso na UFFS.

No primeiro semestre de 2010, servidores docentes e técnico-administrativos iniciaram suas atividades, período em que ocorreu a nomeação do vice-reitor *pro tempore*, dos diretores e coordenadores (acadêmico e administrativo) dos campi, dos pró-reitores, além da aquisição dos veículos institucionais e da divulgação dos alunos selecionados para ingresso na UFFS. Em 29 de março do mesmo ano iniciaram as atividades letivas na Instituição nos cinco campi originalmente previstos, compreendendo os primeiros 2.160 alunos selecionados através da sua classificação no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) de 2009.

Em julho de 2010 foi realizada a I Conferência de Ensino, Pesquisa e Extensão (COEPE) com objetivo de mobilizar a comunidade acadêmica da UFFS, nos seus diferentes *campi* e áreas de conhecimento, para a definição das políticas norteadoras do Ensino, da Pesquisa e da Extensão e para aprofundar a interlocução com a comunidade regional, visando eleger as agendas prioritárias da UFFS nos campos da Pesquisa e da Extensão e as suas articulações com o Ensino. Utilizando uma metodologia inovadora e participativa, a I COEPE envolveu cerca de 4000 participantes em 11 fóruns temáticos cujas proposições foram traduzidas em ações prioritárias para as três áreas acadêmicas. Todo o trabalho realizado na I COEPE foi sistematizado em um documento, aprovado na Conferência Final por delegados dos cinco campi.

Ainda em 2010, foi aberto o segundo processo seletivo para ingresso na Instituição e foi realizada a primeira Reunião de Planejamento e Avaliação envolvendo a equipe diretiva, objetivando a organização e avaliação sobre as principais políticas e ações desencadeadas no processo de implantação da Universidade. No decorrer do mesmo ano, teve início um processo de debate, nos colegiados de cursos, sobre a necessidade de ajustes e adequações nos PPCs (Projetos Político-Pedagógicos) dos cursos de graduação, que haviam sido elaborados pela

Comissão de Implantação, que não contava, na época, com profissionais de todas as áreas.

Em alguns casos mais específicos, como dos cursos de “Desenvolvimento Rural e Gestão Agroindustrial”, oferecidos nos *campi* Cerro Largo e Laranjeiras do Sul, foram identificadas dificuldades de ordem jurídica e de reconhecimento profissional dos egressos, o que levou a alterações mais significativas, inclusive no nome dos cursos. Assim, como resultado da reformulação, o *Campus* Cerro Largo passou a ofertar o curso de Administração, e o *Campus* Laranjeiras do Sul passou a ofertar o curso de Ciências Econômicas.

No Campus Realeza foi ofertado o Curso de Ciências Naturais – Licenciatura, com o objetivo de formar professores qualificados para atuar nos anos finais do Ensino Fundamental, na área de Ciências Naturais. O Projeto Pedagógico do Curso foi concebido pela Comissão de Implantação da UFFS e sua organização curricular e pedagógica foi complementada pelos docentes que atuaram na fase inicial do curso, em 2010. Esses trabalhos envolveram docentes e coordenações dos dois *campi* em que o Curso passou a ser ofertado, que culminaram na formatação de uma versão inicial do PPC. No ano de 2012, o curso passou por um processo de reestruturação, a partir do qual a formação de professores para atuar na área de Ciências Naturais, no Ensino Fundamental, foi incorporada às propostas curriculares das Licenciaturas em Física, Química e Ciências Biológicas.

Em 13 de maio de 2010, foi instituído o Conselho Estratégico Social (CES) por meio da Portaria nº 172/GR/UFFS/2010. O CES, de maneira particular, tem exercido papel fundamental como nesse alinhamento entre Comunidade Universitária e Regional. A sua ação visa garantir o princípio participativo da universidade, constituída a partir de três frentes de ação: política, administrativa e acadêmica, conduzidas concomitantemente. Em 28 de fevereiro de 2011 foi realizada em Chapecó-SC a sua primeira sessão ordinária, em Laranjeiras do Sul/PR.

Em fevereiro de 2011 o primeiro conselheiro do Conselho Universitário (CONSUNI) tomou posse. No dia 1º de março, foi realizada a primeira Sessão Ordinária. Essa sessão teve como pauta a apresentação do resumo das prioridades da UFFS para 2011, que consistia num breve relato das ações das pró-reitorias e Secretaria Especial de Obras ocorridas no ano de 2010 e as perspectivas para o ano de 2011; relato esse que fora apresentado na reunião do Conselho Estratégico Social no dia 28 de fevereiro. O CONSUNI é o órgão máximo da UFFS com função normativa, deliberativa e recursal, responsável pela formulação da política geral da Instituição nas

dimensões acadêmica, administrativa, financeira, patrimonial e disciplinar. Tem sua composição e competências definidas pelo Estatuto da UFFS, é regulado pelo Regimento Geral da UFFS e disciplinado por seu Regimento Interno, com última versão aprovada pela Resolução nº 10/2016-CONSUNI, de 14/04/2016.

O Conselho Curador (CONCUR), órgão superior de controle e fiscalização da gestão econômico-financeira da UFFS, é ligado à Câmara de Administração, Planejamento e Gestão de Pessoas do Conselho Universitário e teve sua primeira sessão em 02/12/2011. Sua composição e atribuições estão estabelecidas no Estatuto da UFFS e seu funcionamento é disciplinado pelo seu Regimento Interno, com última versão aprovada pela Resolução nº 11/2015 - CONSUNI em 16 de abril de 2015. Também em 2011 foram instituídos os conselhos de cada campus, sendo órgãos consultivos e deliberativos, cuja composição e competências encontram-se estabelecidas no Estatuto da UFFS e suas normas de funcionamento são estabelecidas em Regimento Interno próprio.

Em fevereiro de 2011 o professor Jaime Giolo assume como Reitor *pro tempore*. Nesse mesmo ano, na UFFS foram lançados os primeiros editais de Pesquisa e de Extensão, com recursos próprios, que promoveram o desenvolvimento de projetos pelos docentes e deram início aos programas de Iniciação Científica e Iniciação às Atividades de Extensão. Nesse ano, a UFFS obteve as primeiras bolsas do CNPq e da FAPERGS, para a Pesquisa, e do PROEXT, para a Extensão. Entre o início de 2011 e o final de 2012 foram criados 60 grupos de pesquisa e 14 Programas de Extensão. O Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC) recebeu as primeiras bolsas do CNPq em 2011, logo após a criação do Programa no âmbito da UFFS.

Ainda em 2011, a UFFS iniciou as atividades na área da Pós-Graduação, com a oferta *de cursos lato sensu*, em nível de especialização. Durante o ano foram ofertados 07 (sete) cursos de especialização. Além disso, foram ofertados os cursos de Licenciatura em História, no *Campus Erechim*, com o objetivo de promover ações de registro, difusão e valorização da memória regional, entendida enquanto elemento constituinte da identidade local. Esse curso buscou preparar profissionais com visão humanista e cidadã, para atuação nos campos do Ensino, da Pesquisa e da Extensão, com o intuito de proporcionar formação ampla do ser humano, capaz de instrumentalizar para o mundo do trabalho.

Em 2012, além da oferta de novos cursos de especialização, iniciou-se a oferta *dos programas stricto sensu* com o Mestrado em Estudos Linguísticos e foi aprovado o curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Educação. A UFFS também

assinou convênio internacional para a cooperação acadêmica, científica e cultural com a Universidade de Mondragon, na Espanha, e recebeu os primeiros professores visitantes seniores.

Ainda em 2012, a UFFS passa a participar do Plano de Expansão da Educação em Saúde – Plano Nacional de Expansão do Curso de Medicina, instituído pela Portaria MEC nº 109, de 05 de junho de 2012, e se torna a única universidade federal do Sul do Brasil a ser contemplada com dois cursos de Medicina, um na cidade de Chapecó e outro em Passo Fundo. Essa conquista representou um encontro bem-sucedido e bem-intencionado das aspirações engajadas da sociedade com as políticas ousadas e oportunas do Governo Federal, mediatizadas pela UFFS. O Campus Passo Fundo resultou da participação da UFFS nesse Plano de Expansão da Educação em Saúde e do anseio da Comunidade Regional das cidades do norte do Rio Grande do Sul de ter uma Instituição Federal de Ensino Superior. As atividades em Passo Fundo iniciaram em agosto de 2013, com o Curso de Medicina e 40 alunos na primeira turma. A proposta pedagógica do Curso de Graduação em Medicina teve como pressupostos básicos o direito universal à saúde, a atenção integral, equitativa e de qualidade, contribuindo no fortalecimento da participação e autonomia dos sujeitos na produção da sua própria saúde individual e coletiva. Incorporou, ainda, os dispositivos da Constituição Federal Brasileira de 1988, da atual LDB (Lei nº 9.394/96) e das Diretrizes Curriculares Nacionais para a formação do profissional médico (Resolução CNE/CES 04 de 07 de novembro de 2001).

Entre os compromissos assumidos pela UFFS, em prol da superação das desigualdades sociais e regionais, está o acesso e a permanência na Educação Superior, especialmente da população mais excluída do campo e da cidade. Por isso, a partir de um seminário realizado com os movimentos sociais, instituições de educação da região e parceiros atuaram na viabilização e execução da licenciatura do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza, no Campus Erechim e em Ciências Sociais e Humanas no Campus Laranjeiras do Sul. Respeitando a especificidade do Edital PRONACAMPO/2012, de que o curso Projeto Pedagógico do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza – Licenciatura, o Campus Erechim deveria atender às especificidades da formação de docentes para atuar em escolas do campo. Sendo que o ingresso prioritário seria para aqueles professores em efetivo exercício nos anos finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio das redes de ensino. Também em 2012, a UFFS define modelo de ingresso por cotas – Lei 12.711/2012. A Universidade passa a reservar vagas aos cotistas oriundos



do Ensino Médio da rede pública de ensino, de cada Estado em que a UFFS está instalada.

Em 2013, sob a organização do CES foram realizadas audiências públicas nos campi da UFFS, tendo como objetivos debater o papel da Universidade nas regiões de abrangência, bem como a forma de desenvolvimento desejada nessas comunidades. Era objetivo, também, a discussão sobre quais cursos interessavam ao processo de expansão da Universidade, entre outras pautas. Em julho de 2013 foi instituído o Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais da Educação Básica, com funcionamento no âmbito da Pró-Reitoria de Graduação. Em setembro desse mesmo ano, o curso de Pedagogia é o primeiro a ser avaliado, recebendo o conceito máximo (5).

Devido às suas características, oriundas de Movimentos Sociais, em outubro de 2013 a UFFS foi umas das entidades homenageadas por sua participação no Programa Nacional de Educação na Reforma Agrária (Pronera), do Incra, durante o Seminário Estadual Pronera 15 anos: Reforma Agrária com Conhecimento.

Comprometida com as questões relacionadas à sustentabilidade, em novembro de 2013, a UFFS lança a campanha “Mais Sustentabilidade”, que faz parte do Plano de Gestão da Logística Sustentável da UFFS, visando à conscientização da comunidade acadêmica, quanto a necessidade de realização de ações sustentáveis, manutenção do bom estado das áreas de preservação nos campi definitivos, em atenção à legislação vigente.

Em dezembro de 2013 a UFFS adere ao Sistema de Seleção Unificada (SiSU) para o ingresso nos cursos de Graduação a partir de 2014.

Em março de 2014 foi inaugurado o Centro de Referência em Direitos Humanos (CRDH) Fronteira Sul, instituído pela Portaria nº 106/GR/UFFS/2014, com atendimento nas áreas jurídicas, psicológicas, assistência social e promoção de mecanismos de educação em Direitos Humanos, visando promover a dignidade do ser humano e a efetivação da cidadania. O Centro de Referência consolidou-se como interlocutor de muitas situações de violação ou ameaça de violação dos Direitos Humanos. A atuação, significativamente preventiva, decorreu de uma vocação para a educação, formal e não formal em Direitos Humanos, seguindo os pressupostos do Plano Nacional dos Direitos Humanos, em parceria com inúmeras instituições educacionais e movimentos sociais, preparando lideranças para atuar como multiplicadores da discussão sobre os Direitos Humanos. Entre as ações desenvolvidas estão as de formação em Direitos Humanos e de parcerias com comunidades em

situação de risco ou dificuldade de garantir seus direitos constitucionais indispensáveis à sua dignidade.

Em maio de 2014, o CONSUNI definiu a realização da primeira consulta à comunidade universitária para a escolha de reitor, vice-reitor e diretores dos campi da UFFS. Em junho do mesmo ano, a UFFS, através do Campus Passo Fundo, assumiu a responsabilidade de gerenciar 26 residências médicas oferecidas em dois hospitais de Passo Fundo: São Vicente e Hospital da Cidade. Também nesse mesmo período a UFFS passou a integrar o Pacto Nacional do Ensino Médio (PNEM) nos três estados do Sul.

O Conselho Estratégico Social (CES) realiza em Chapecó, em julho de 2014, a 1ª Sessão Extraordinária Ampliada, com a participação de 1.500 pessoas, integrantes das microrregiões do Sul do Brasil. E em setembro entram em funcionamento o primeiro Restaurante Universitário, no Campus Chapecó, e a estação da Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo (RBMC) do Sistema de Navegação Global por Satélite (GNSS), em parceria com o IBGE, Incra e INPE, no Campus Cerro Largo.

Também em setembro de 2014, realizou-se em Chapecó o Encontro Universidade e Movimentos Sociais: reflexões sobre os limites e as possibilidades dessa relação com participação de representantes da gestão da UFFS, representantes de todos os campi e representantes dos movimentos sociais convidados: Via Campesina, Movimento das Mulheres Camponesas e Fetraf/Sul.

Devido aos grandes esforços de instituir uma universidade pública, popular, gratuita e de qualidade, em novembro de 2014 conquistou Prêmio Guia do Estudante – Destaque de 2014 na categoria inclusão.

Em 2015 a UFFS realiza a solenidade de implantação do primeiro Doutorado Interinstitucional em Educação Científica e Tecnológica, com a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Em maio desse mesmo ano foi realizado o ato de lançamento e instalação da 1ª Conferência das Licenciaturas. Outro acontecimento importante em 2015 foi a primeira consulta prévia à comunidade para a escolha de dirigentes. As comunidades acadêmica e regional votaram em reitor, vice-reitor e diretores de campus. O processo ratificou a candidatura da gestão *pro tempore* da Instituição. O ano de 2015 também foi marcado pela iniciação da construção do Bloco A do Campus Passo Fundo e a realização da seleção de alunos via SISU para o curso de Medicina, que na ocasião registrou 8 mil inscrições para 40 vagas ofertadas pela primeira vez no Campus Chapecó.

Em julho do mesmo ano, a UFFS inaugurou três novos Restaurantes

Universitários, nos campi Realeza-PR, Cerro Largo-RS e Erechim-RS, e deu início a posse das novas equipes diretivas, que foram escolhidas pela comunidade universitária em consulta prévia.

Em agosto de 2015, iniciaram-se as atividades do Mestrado em Desenvolvimento e Políticas Públicas da UFFS. O Programa foi o primeiro *Stricto Sensu* ofertado no Campus Cerro Largo e o primeiro da região oferecido por uma instituição pública federal.

Em 31 de agosto de 2015, o Reitor Jaime Giolo foi oficialmente empossado em Brasília, no Gabinete do então Ministro da Educação, Renato Janine Ribeiro. Dias depois, foi realizada uma cerimônia simbólica de posse, além da diplomação dos dirigentes da Instituição, homenagem à Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e, ainda, concessão de título *Honoris Causa* à Dilvo Ristoff, primeiro Reitor *pro tempore* da Universidade.

Novembro de 2015 foi marcado pela premiação Emerald/Capes 2015 de Pesquisa nas áreas de Ciência da Informação e Administração e Gestão, na categoria Menção Honrosa do projeto “Economia Solidária: por uma nova gramática de resistência social e política” do Mestrado em Educação do Campus Cerro Largo, e a entrega de diplomas da primeira turma de formandos da Universidade, para os concluintes do Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE).

Ao final do mesmo ano, a UFFS implantou seu Plano de Gerenciamento de Resíduos dos Laboratórios, para promover um manejo seguro dos resíduos, atendendo à legislação sanitária vigente. Também foram aprovados três novos programas de mestrado: Ambiente e Tecnologias Sustentáveis, para o Campus Cerro Largo; Ciência e Tecnologia de Alimentos, no Campus Laranjeiras do Sul; e História, no Campus Chapecó; também foram implantadas Residências Multiprofissionais em área profissional da saúde na cidade de Marau-RS, com os programas em Enfermagem, Psicologia e Farmácia.

Todo o esforço e a dedicação no projeto de implantação e consolidação da UFFS contribuíram para a Instituição figurar em 2015 entre as 40 melhores universidades do País, de acordo com Indicadores de Qualidade da Educação Superior medidos no ano anterior. A UFFS recebeu a nota 4, superando centros de educação já tradicionais no cenário educacional brasileiro.

Em mais um passo histórico em sua trajetória, a UFFS assinou, em 2016, um convênio tripartite entre a Instituição, o Hospital Regional do Oeste e a Unochapecó. O objeto do acordo foi o oferecimento de sete residências médicas em Chapecó. A

partir dessa assinatura, a UFFS passou a gerenciar, através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e da Comissão de Residência Médica (Coreme), os programas de residências médicas que funcionavam no HRO, custeando, através do Ministério da Educação, as bolsas de estudos dos residentes. Também foi inaugurado o quinto Restaurante Universitário, no Campus Laranjeiras do Sul, e lançado no Campus Erechim o Doutorado Interinstitucional na área de Arquitetura, em parceria com a UFRJ.

Em abril de 2016, foi realizada a assinatura dos termos de transferência patrimonial das terras onde foram instalados os campi Erechim e Cerro Largo. Até então as escrituras das terras estavam em nome da UFSC, que desempenhou o papel de universidade tutora da UFFS. No mesmo ano, a Câmara de Graduação e Assuntos Estudantis do Conselho Universitário aprovou a Resolução N° 3/2016, definindo diretrizes curriculares para a formulação e reformulação dos projetos pedagógicos dos cursos de Agronomia, considerando sua linha de formação em Agroecologia, explicitando o compromisso da UFFS com a agricultura familiar e o caráter interdisciplinar nos conteúdos oferecidos. Também foi aprovado o Regulamento Geral do Núcleo de Estudos e Pesquisas Afrobrasileiros e Indígenas (NEABI). O Núcleo foi um passo importante dado pela Universidade para estimular práticas e atitudes que permitam perceber e superar os problemas relacionados ao preconceito.

Em sequência, o CONSUNI aprovou a Resolução N° 11/2016, a qual dispõe sobre o uso de nome social no âmbito da Universidade, embasada no Programa Nacional de Direitos Humanos, de 2010, no Plano Nacional de Promoção de Cidadania e Direitos Humanos de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Transgêneros e Transexuais, de 2009, e na legislação vigente na ocasião.

Também em 2016, a Universidade realizou o II Encontro do Programa NósOutros, no Campus Chapecó. O evento teve como objetivo desenvolver políticas de aproximação entre Brasil e Argentina e a formalização de um acordo de cooperação acadêmica, científica, tecnológica e cultural com a Universidad Nacional de Misiones (UnaM).

Outro importante evento sediado pela UFFS em 2016 foi o IV Encontro Internacional de Ciências Sociais e Barragens, com o lançamento do movimento social internacional, Movimiento dos Afectados por Represas Latino Americano (MAR), que aconteceu no Campus Chapecó.

Nesse mesmo ano, houve a realização do I Seminário Integrador de Extensão, problematizando as experiências desenvolvidas no âmbito da UFFS, sistematizando-as

e realizando uma avaliação desse processo na Instituição. Também foi realizada a entrega do diploma de número mil, um fato que representa um marco na trajetória de funcionamento da Universidade.

Em continuidade ao processo de expansão, foi adquirido em 2016 o Centro de Processamento de Dados (CPD), a partir de um investimento de cerca de R\$ 7 milhões. O equipamento de alta tecnologia possibilitou o desempenho de uma série de atividades necessárias a UFFS com grande eficiência. Outro importante acontecimento foi a realização da primeira defesa de TCC de uma estudante surda na Instituição. Foi a aluna do curso de Administração do Campus Chapecó, Suzana Bock.

No mês de janeiro de 2017, O Centro de Referência em Direitos Humanos/UFFS incorporou ações de igualdade racial, passando a ser denominado Centro de Referência em Direitos Humanos e Igualdade Racial (CRDHIR) Marcelino Chiarello/UFFS, assumindo a responsabilidade de implementar várias ações específicas de igualdade racial nas regiões de abrangência dos seis campi da UFFS. Nesse mesmo ano, também ocorreu a formalização da doação de terras onde está localizado o Campus Passo Fundo, da União para a UFFS.

Em 2017, assim como na avaliação anterior, a UFFS manteve o conceito de excelência no Índice Geral de Cursos (IGC) e subiu 7 posições em avaliação de qualidade da Educação Superior, ocupando a 33ª posição no ranking nacional. Em mais um processo de fomento da educação e da produção de conhecimento, a UFFS realizou, em março de 2017, a primeira reunião do Conselho Editorial da Editora UFFS, o que marcou formalmente o início de funcionamento da Editora, estimulando a cultura da publicização dos resultados da Pesquisa, do Ensino e da Extensão. Também foi inaugurado no Campus Passo Fundo o novo ambulatório de Ensino, em parceria com o Hospital São Vicente de Paulo (HSVP).

Durante o mês de março de 2017, foi realizada a II Conferência de Ensino, Pesquisa e Extensão (COEPE), abrangendo todos os campi da instituição e Reitoria. A Conferência organizou debates em torno de eixos que sistematizaram os grandes temas a partir dos quais a UFFS e a comunidade regional elegeram suas ações prioritárias:

1. Agricultura familiar e Agroecologia;
2. Consolidação e expansão;
3. Direitos Humanos e Cidadania;
4. Educação Básica;
5. Educação Popular e democrática;

6. Inclusão e Ações Afirmativas;
7. Integração acadêmica, currículo e interdisciplinaridade;
8. Meio Ambiente e sustentabilidade;
9. Mobilidade acadêmica e internacionalização;
10. Saúde pública;
11. Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Social.

Também no mês de março, o CONSUNI aprovou o Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em “Saúde, Bem-Estar e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul”, concluindo mais uma etapa para a implementação do primeiro Mestrado do Campus Realeza, que passou a ser o 12º programa de Pós-Graduação da Instituição.

O ano de 2017 trouxe importantes destaques para a UFFS, pois teve 28 cursos de Graduação estrelados pelo Guia do Estudante, publicação da Editora Abril, e obtenção de conceitos máximos entre os sete cursos de Graduação avaliados no Enade em 2016 e divulgados em 2017, com quatro deles alcançando conceito 4 e três cursos com conceito máximo, 5 (entre eles o curso de Medicina Veterinária, que obteve o melhor desempenho entre os cursos do país).

A partir dos resultados divulgados pelo Inep/Mec, a UFFS foi considerada no conceito médio da Graduação a terceira instituição mais bem-conceituada do Brasil. Entre as instituições federais avaliadas, apareceu na segunda posição nos estados do Paraná e de Santa Catarina; no Rio Grande do Sul, foi a quarta instituição melhor conceituada. Entre as 98 instituições públicas federais de todo país, a UFFS apareceu na 24ª posição.

Também em 2017, o Programa de Pós-Graduação em Estudos Linguísticos (PPGEL) do Campus Chapecó foi conceituado com nota 4 pela Comissão de Área da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Ao final do ano de 2017, foi escolhida a primeira mulher a ocupar o cargo de presidência do Conselho Estratégico Social da UFFS, Justina Cima. Um momento importante para a Universidade na construção do diálogo com movimentos sociais e a comunidade.

Em fevereiro de 2018, a Instituição deu mais um passo importante para sua história e seu papel na formação de indígenas. Foi outorgado grau aos primeiros acadêmicos indígenas da UFFS, que receberam título de licenciados em Educação do Campo: Ciências Sociais e Humanas-Licenciatura. Os alunos faziam parte da turma “Paulo Freire” do Campus Laranjeiras do Sul, que iniciou o curso em janeiro de 2014

(ofertado a partir do edital Pronacampo/2012), sendo composta por indígenas, acampados e assentados do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem-Terra (MST) e por membros de diferentes comunidades rurais do estado do Paraná e Santa Catarina.

Também em 2018 houve a inauguração do Bloco A, sede definitiva do Campus Passo Fundo, e o Bloco B do Campus Erechim. Os novos prédios foram investimentos importantes para a estrutura e o funcionamento da UFFS, os quais possibilitaram a expansão das salas de aula, laboratórios, bibliotecas, entre outros.

No mesmo ano a Instituição também foi apontada como destaque em cultura empreendedora no Índice das Universidades Empreendedoras 2017, organizado pela Confederação Brasileira das Empresas Júniores (Brasil Júnior). Houve a participação de 10 mil alunos das 27 Unidades Federativas do país e a coleta de informações e dados de mais de 50 instituições de ensino superior. Foram considerados vários indicadores, como infraestrutura, internacionalização, capital financeiro, cultura empreendedora, inovação e extensão.

Em um processo de modernização, a UFFS implantou em fevereiro de 2018 o Sistema Eletrônico de Informações (SEI). O SEI integra o projeto Processo Eletrônico Nacional (PEN), uma iniciativa coordenada pelo Ministério do Planejamento, que congrega diversos órgãos e entidades públicas visando construir uma infraestrutura para a integração dos documentos e processos dos órgãos do Governo Federal. A implantação do SEI na UFFS foi realizada visando facilitar o acesso de servidores e cidadãos às informações institucionais, além de propiciar celeridade, segurança, economicidade e um melhor funcionamento das atividades da Administração Pública.

Com objetivo de estimular a comunidade acadêmica da UFFS a divulgar, em linguagem acessível e criativa, os trabalhos de pesquisa, de desenvolvimento tecnológico e de inovação desenvolvidos na Instituição, foi lançado a primeira edição do concurso INSP! Interprete sua Pesquisa em maio de 2018. O concurso foi uma proposta de democratização do acesso ao conhecimento científico desenvolvido dentro da UFFS. No mesmo mês foi lançado o portal de dados abertos da UFFS. O portal foi criado para facilitar o entendimento e a reutilização das informações sobre a Universidade pelos cidadãos, sendo mais um demonstrativo do compromisso da UFS em aprimorar a cultura de transparência pública.

O ano de 2018 também foi de parcerias muito importantes para UFFS. A instituição internacional Pão para o Mundo sinalizou positivamente para a concessão de apoio na manutenção do curso de Educação do Campo: Ciências Sociais e Humanas em Laranjeiras do Sul, a ser realizada através da Assessorar, organização que

receberá os recursos e os repassará, em forma de bolsas, aos estudantes da UFFS. Também foi assinado em junho de 2018, um acordo de cooperação técnica entre a UFFS e Prefeitura de Candói-PR. A partir do acordo, foi viabilizada a oferta de uma turma do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências Sociais e Humanas em Candói. Essa parceria, em conjunto com todas as outras ações realizadas pela Universidade desde o início de sua implantação, demonstram a consolidação de um projeto de universidade popular, acessível e focada no oferecimento de uma educação pública, gratuita e de qualidade.

## **b) Objetivos Institucionais**

A UFFS tem os seguintes Objetivos Institucionais:

- I - oferecer educação pública, gratuita e de qualidade, em nível superior;
- II - assegurar o acesso e a permanência no Ensino Superior, especialmente aos sujeitos sociais oriundos da população mais excluída do campo e da cidade;
- III - promover a compreensão do homem e do meio em que vive através da democratização do patrimônio histórico e cultural da humanidade;
- IV - promover o acesso à Ciência, Tecnologia e Cultura, às suas formas de produção e aplicação e à sua contextualização e problematização histórica;
- V - integrar as atividades de Ensino de Graduação com as de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação;
- VI - desenvolver programas e projetos de ensino, de pesquisa e de extensão, articulados com as demandas regionais e nacionais;
- VII - formar profissionais em diferentes áreas de conhecimento aptos a se inserirem nos setores profissionais no âmbito regional e nacional;
- VIII - oportunizar a formação continuada dos egressos desta e de outras instituições por meio de Programas e Projetos de Ensino e Extensão e de Programas de Pós-Graduação;
- IX - acompanhar e avaliar o desenvolvimento das atividades vinculadas ao desenvolvimento do projeto institucional;
- X - promover e assegurar o caráter multicampi da Instituição através da gestão democrática e colegiada e da aplicação equitativa dos recursos humanos, materiais e orçamentários;
- XI - promover a excelência administrativa por meio de políticas e programas de capacitações voltados para os servidores docentes e técnico-administrativos em educação;
- XII - fomentar iniciativas de práticas sustentáveis de produção e de consumo no âmbito da formação acadêmica, do planejamento e da funcionalidade institucional;
- XIII - trabalhar em regime de cooperação com universidades e instituições científicas, culturais e educacionais brasileiras, estrangeiras e internacionais, com os poderes públicos constituídos e com as instituições e organizações da sociedade civil constituída;
- XIV - promover a excelência na prestação dos serviços públicos, por meio de aprimoramento, capacitação, valorização e melhoria da qualidade de vida no trabalho dos trabalhadores que atuam na Universidade;
- XV - promover intercâmbio prioritário com os países do Mercosul;
- XVI - cultivar a paz, a solidariedade e a aproximação entre nações, povos e culturas, mediante cooperação internacional e intercâmbio científico, artístico e tecnológico;
- XVII - promover a igualdade na sociedade, combatendo todas as formas de intolerância, preconceito, discriminação e violência;
- XVIII - promover a constituição de uma universidade pública e popular, comprometida com o



avanço da arte e da ciência e com a melhoria da qualidade de vida para todos.

### c) Estrutura Organizacional

De acordo com o Estatuto aprovado pela Resolução nº 31/2015-CONSUNI, de 13/10/2015, a UFFS organiza-se em órgãos superiores, intermediários e básicos, que são deliberativos e administrativos:

I - no nível superior: o Conselho Universitário e a Reitoria;

II - no nível intermediário: o Conselho de Campus e a Direção de Campus;

III - no nível de base: o Colegiado da Unidade Acadêmica e a Coordenação da Unidade Acadêmica.

Nos três níveis, os órgãos de deliberação e de execução poderão contar com órgãos suplementares setoriais ou auxiliares, que poderão ser dotados de órgãos internos de deliberação.

Os Órgãos Suplementares destinam-se a dar suporte às atividades específicas em matéria administrativa, técnica, jurídica, de ensino, pesquisa e extensão, de comunicação, de cooperação e intercâmbio, de assessoramento e de complementação, aperfeiçoamento e modernização institucional.

Os setores de apoio vinculados à administração da Reitoria, dos Campi e das Unidades Acadêmicas são definidos no organograma institucional, aprovado pelo Conselho Universitário. Nos diversos níveis poderão, ainda, ser criadas comissões especiais, de caráter permanente ou temporário, para estudo de temas ou execução de programas e projetos específicos ou coordenação de determinadas atividades.

## **Instâncias de Decisão**

Conforme o Estatuto da UFFS aprovado pela Resolução nº 31/2015-CONSUNI, de 13/10/2015, em sua estrutura multicampi, a UFFS organiza-se em: Órgãos Deliberativos, Órgãos Consultivos; e Órgãos de Controle, Fiscalização, Supervisão e Avaliação.

## **Órgãos Deliberativos**

São órgãos munidos de competência para a decidir sobre a gestão da UFFS. Nessa categoria estão os Órgãos da Administração no Nível Superior; Intermediários; no Nível de Base; Setores de Apoio e Órgãos Suplementares.

### **Administração no Nível Superior**

Os Órgãos Superiores da Universidade Federal da Fronteira Sul são o Conselho Universitário e a Reitoria.

**Conselho Universitário (CONSUNI)** – Integradas a ele existem três Câmaras Temáticas, com poder deliberativo no âmbito de sua competência: Câmara de Graduação e Assuntos Estudantis; Câmara de Pesquisa, Pós-Graduação, Extensão e Cultura; Câmara de Administração, Planejamento e Gestão de Pessoas. As Câmaras Temáticas que integram o Conselho Universitário, com poder deliberativo no âmbito de sua competência, são: I - Câmara de Graduação e Assuntos Estudantis; II - Câmara de Pesquisa, Pós-Graduação, Extensão e Cultura; III - Câmara de Administração, Planejamento e Gestão de Pessoas.

**Reitoria** - órgão executivo da Administração Superior, incumbe a coordenação, fiscalização e superintendência das atividades da Universidade. A Reitoria é exercida pelo reitor e, em suas ausências e impedimentos, pelo vice-reitor, que também exerce funções que lhe são delegadas pelo reitor. Integram a ela sete Pró-Reitorias: Pró-Reitoria de Graduação; Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação; Pró-Reitoria de Extensão e Cultura; Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura; Pró-Reitoria de Planejamento; Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis.

1. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPEPG) compete coordenar, supervisionar, dirigir e avaliar a execução das atividades de pesquisa, de pós-graduação e inovação.
2. Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (PROEC) compete promover a aproximação e a integração da Universidade com a sociedade em geral, contribuindo para o desenvolvimento regional e a melhoria da qualidade de vida das pessoas.
3. Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura (PROAD) compete coordenar, fiscalizar, supervisionar e dirigir os serviços administrativos da Universidade.
4. Pró-Reitoria de Planejamento (PROPLAN) compete coordenar as atividades de planejamento, orçamento e modernização administrativa no âmbito da Universidade.
5. Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGESP) compete a coordenação das ações relacionadas ao pessoal.
6. Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PROAE) compete gerenciar os programas e políticas de assistência aos estudantes.

### **Administração no Nível Intermediário**

Os órgãos intermediários corresponde à Direção de Campus e o Conselho de Campus. Os campi universitários, como órgãos intermediários, são as unidades constitutivas da UFFS, dotadas de organização administrativa e didático-científica própria, que compõem as bases físicas, integradas e indissolúveis, onde são desenvolvidas permanentemente as atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração da Universidade. Os campi universitários recebem a denominação dos municípios onde estão localizados, ficando assim configurada a sua nomenclatura atual: Campus Chapecó, Campus Cerro Largo, Campus Erechim, Campus Passo Fundo, Campus Laranjeiras do Sul e Campus Realeza.

**Direção do Campus** - responsável pela administração do campus.

**Conselho de Campus** - é órgão consultivo e deliberativo no âmbito do Campus Universitário. Compõem o Conselho: diretor do Campus; coordenador acadêmico; coordenador administrativo; coordenadores de cursos de Graduação e Pós-Graduação; representantes dos técnicos administrativos, docentes e discentes eleitos pelos seus

pares; e representantes da comunidade regional. O Conselho de Campus tem como atribuições, entre outras: estabelecer, em consonância com as normas superiores da Universidade, regulamentos e instruções para os órgãos e atividades do campus; manifestar-se sobre qualquer matéria da competência do diretor, quando por ele solicitado; apreciar o plano de gestão e o relatório anual do campus; apreciar propostas de criação de cursos de Graduação e Pós-Graduação a serem coordenados pelo campus, antes de serem encaminhados ao Conselho Universitário; apreciar os projetos de Ensino, de Pesquisa e de Extensão, promovendo a articulação e a compatibilização das atividades do campus; avaliar o desempenho global do campus e de suas principais atividades.

**Colegiados de Cursos** - Órgãos colegiados são aqueles em que há representações diversas e as decisões são tomadas em grupo, com o aproveitamento de experiências diferenciadas. Além do CONSUNI, do CONCUR e do CES, na UFFS a coordenação didática e a integração de estudos de cada Curso de Graduação são efetuadas pelo Colegiado de Curso em cada campus em que o referido curso é ofertado.

#### **Administração no Nível de Base**

No nível de base, projeta-se que a Administração irá se organizar em Unidades Acadêmicas (UNAs), que seriam órgãos de base, identificadas por critérios epistêmicos multidisciplinares, são partes constitutivas dos campi da UFFS e possuem natureza acadêmica e administrativa. O órgão de deliberação da Unidade Acadêmica é o Colegiado de Unidade.

As Unidades Acadêmicas têm por objetivo organizar, no âmbito do Campus, a oferta das atividades de ensino, de pesquisa e de extensão. Compete ao Colegiado de Unidade disciplinar as relações entre os corpos docente e discente, bem como a atuação do corpo administrativo, nos termos do Parecer CNE/CES nº 282/2002.

As atividades da Unidade Acadêmica são coordenadas através de um órgão executivo, exercido por um coordenador geral e, no impedimento deste, pelo coordenador adjunto, que respondem pela administração dos recursos da Unidade e pela coordenação, superintendência e fiscalização das atividades nele desenvolvidas.

## **Setores de Apoio e dos Órgãos Suplementares**

Os setores de apoio vinculados à administração da Reitoria, dos campi e das unidades acadêmicas estão definidos no organograma institucional, aprovado pelo Conselho Universitário. Os órgãos suplementares destinam-se a dar suporte às atividades específicas em matéria administrativa, técnica, jurídica, de ensino, pesquisa e extensão, de comunicação, de cooperação e intercâmbio, de assessoramento e de complementação, aperfeiçoamento e modernização institucional.

## **Órgãos Consultivos**

São órgãos que elaboram estudos e pareceres para subsidiar as decisões da UFFS. Nessa categoria estão o Conselho Estratégico Social, o Conselho Comunitário e a Procuradoria Federal.

## **Órgãos de Controle, Fiscalização, Supervisão e Avaliação**

São os órgãos que fiscalizam e controlam as atividades administrativas da UFFS. Nessa categoria estão compreendidos o Conselho Curador, a Auditoria Interna e a Comissão Própria de Avaliação.

### **Conselho Curador**

É o órgão superior de controle e fiscalização da gestão econômico-financeira da UFFS, ligado à Câmara de Administração, Planejamento e Gestão de Pessoas do Conselho Universitário.

### **Auditoria Interna**

É órgão de controle e avaliação, vinculada ao Conselho Universitário, com a missão de fortalecer e assessorar a administração da Instituição, buscando agregar valor à gestão segundo os princípios estabelecidos pela Constituição Federal e pelas

legislações específicas.

#### **Comitês e Comissões Permanentes**

A UFFS possui alguns Comitês e Comissões Permanentes que auxiliam a gestão a desenvolver, realizar estudos ou disciplinar matérias de interesse da instituição. Dentre os Comitês estão: Comitê de Gestão de Riscos e Comitê de Gestão de Integridade. Dentre as Comissões Permanentes estão: Comissão de Ética, Comissão Permanente de Avaliação de Documentos, Comissão Permanente de Pessoal Docente, Comissão Interna de Supervisão, Comissão Permanente de Procedimentos Administrativos Disciplinares, Comissão Permanente de Avaliação de Documentos Sigilosos e Comissão Própria de Avaliação.

#### **d) Corpo Técnico**

### **CORPO DOCENTE**

Por estarem vinculados a uma autarquia federal, os servidores da UFFS são regidos em âmbito geral pela Lei 8.112/1990, que estipulou o regime jurídico único dos servidores públicos pelo Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal (Lei nº 12.772/2012) e pelas Orientações Normativas e demais documentos legais expedidos pela Secretaria de Gestão de Pessoas e Relações de Trabalho do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

### **Composição e Perfil dos Docentes**

Os docentes da Universidade Federal da Fronteira Sul desempenham ações de ensino, pesquisa e extensão, promovendo a indissociabilidade destas área-fim, bem como também atuam na gestão, coordenando cursos, participando de conselhos e comissões e da estrutura gerencial da Reitoria e Campi da Universidade. O corpo docente da instituição está composto atualmente conforme Tabelas 22 a 25: incluindo titulação, regime de trabalho, experiência acadêmica no magistério superior e experiência profissional não acadêmica.

Composição total Docentes

<b>DOCENTES – REGIME DE TRABALHO</b>	
Dedicação exclusiva	630
20 horas semanais	65
40 horas semanais	8
<b>TOTAL</b>	<b>703</b>
<b>DOCENTES – FORMAÇÃO</b>	
Especialização lato sensu	40
Mestrado	182
Doutorado	481
<b>TOTAL</b>	<b>703</b>

Fonte: Portal Siapenet (Setembro 2018)

O corpo docente da UFFS estava composto em 2018 por: 703 (setecentos e três) professores, sendo, 40 (quarenta) especialistas, 182 (cento e oitenta e dois) mestres e 481 (quatrocentos e oitenta e um) doutores. Tal cenário apresenta uma evolução significativa no número de professores, bem como de doutores, uma vez que foram envidados esforços institucionais para o estímulo à capacitação dos mesmos.

### **CORPO TÉCNICO- ADMINISTRATIVO**

#### Composição e Perfil dos Técnicos Administrativos (TAEs)

O corpo Técnico-administrativo da instituição está composto atualmente por servidores de nível médio e superior de escolaridade conforme Tabela 26.

#### Composição perfil TAEs

<b>Técnico-administrativo</b>	<b>Cerro Largo</b>	<b>Chapecó</b>	<b>Erechim</b>	<b>Laranjeiras do Sul</b>	<b>Passo Fundo</b>	<b>Realeza</b>	<b>Reitoria</b>	<b>Total</b>
Doutor	1	1	1	3	3	4	2	<b>15</b>
Mestre	20	15	22	16	3	17	69	<b>162</b>
Especialista	39	40	47	29	16	32	136	<b>339</b>

Graduado	13	21	12	16	9	17	50	<b>138</b>
Médio	1	13	4	2	1	6	9	<b>36</b>

Fonte: Siapenet DW (Setembro/2018)

### **Servidores Terceirizados**

Além dos servidores públicos enquadrados no Regime Jurídico Único, a UFFS conta com uma série de trabalhadores terceirizados, contratados junto a empresas prestadoras de serviços, por meio de processos licitatórios. Os cargos terceirizados atualmente contratados por esta Instituição seguem abaixo elencados:

- Vigilância;
- Auxiliar de Serviços Gerais / Carga e Descarga;
- Eletricista;
- Jardinagem;
- Motorista;
- Oficial de Manutenção Predial;
- Recepcionista;
- Conservação e Limpeza;
- Telefonista;
- Encarregado / Supervisor;
- Operador de Máquinas e Implementos / Tratorista;
- Serviço Braçal;
- Lavador de Roupas;
- Auxiliar Veterinário.

#### **e) Atributos Específicos**

A Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) situada na Mesorregião da Grande Fronteira do Mercosul e entornos, é uma autarquia vinculada ao Ministério da Educação, regulamentada pela legislação federal, pelo seu Estatuto, pelo Regimento Geral e por normas complementares específicas. Possui autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, em toda sua estrutura multicampi, nos termos da legislação vigente e em conformidade com os princípios, as finalidades



e os objetivos institucionais, devendo tornar públicas suas atividades.

O perfil institucional da UFFS, bem como a sua missão, objetivos e área de atuação acadêmica, encontra forte aderência aos movimentos sociais da Mesorregião da Grande Fronteira do Mercosul e entornos, de cuja organização a universidade é, em grande medida, resultado. Nessa região, a UFFS legitimou-se como instituição pública por meio da Lei nº 12.029, de 15 de setembro de 2009, com sede e foro no município de Chapecó, estado de Santa Catarina (SC) e com *campi* nos Municípios de Cerro Largo, Erechim e Passo Fundo, no Estado do Rio Grande do Sul (RS), e nos municípios de Laranjeiras do Sul e Realeza, no Estado do Paraná (PR).

Segundo o Ministério da Integração Nacional esta região está voltada para os cerca de 3.800.000 habitantes dos 396 municípios que compõem a Mesorregião da Grande Fronteira do Mercosul e entornos – região historicamente desassistida pelo poder público no tocante ao acesso à educação superior – a UFFS desenha o seu perfil como universidade multicampi, interestadual, pública, democrática, popular e socialmente comprometida com a realidade sócio-histórica, econômica, política, ambiental e cultural da sua região de inserção.

**f) Experiência em Convênios ou Termos Congêneres**

Tipo de Documento	Vigência		Concedente	Conveniente	Valor	Objeto
Acordo de Cooperação Técnica	17/12/2014	17/12/2019	UFFS	MINHO (PORTUGAL)	-	Estabelecer cooperação acadêmica, científica e cultural
Acordo de Cooperação Técnica	17/12/2014	17/12/2017	UFFS	MINHO (PORTUGAL)	-	Regulamentar e estabelecer os princípios básicos de desenvolvimento do Programa de Licenciaturas Internacionais (PLI)
PROTOCOLO DE INTENÇÃO	09/03/2015	09/03/2020	UFFS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAZINHO	-	Promover o estabelecimento regular do intercâmbio de atividades conjuntas nas áreas de: ensino, extensão, pesquisa, desenvolvimento científico e tecnológico

Acordo de Cooperação Técnica	22/06/2 015	22/06/2 017	UFFS	REDE DAS COOPERATIVAS, ASSOCIAÇÕES E AGROINDÚSTRIAS DA AGRICULTURA FAMILIAR DO TERRITÓRIO MISSÕES-REMAF	-	OPERACIONALIZAR A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES RELATIVAS A INCUBADORA TECNOSOCIAL E COOPERATIVAS E EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DA UFFS
Acordo de Cooperação Técnica	22/06/2 015	22/06/2 017	UFFS	COOPERATIVA DE PRODUÇÃO E COERCIALIZAÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR DE CERRO LARGO-COOPACEL	-	OPERACIONALIZAR A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES RELATIVAS A INCUBADORA TECNOSOCIAL E COOPERATIVAS E EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DA UFFS
TERMO DE COOPERAÇÃO	30/05/2 015	30/05/2 016	SENAD	UFFS	R\$225.860,00	CRIAR E INSTITUIR UM CENTRO REGIONAL DE REFERENCIA PARA A REGIAO OESTE DE SANTA CATARINA PARA QUALIFICAR PROFISSIONAIS DA REDE DE ATENÇÃO À SAUDE E ASSISTENCIA SOCIAL, PARA O DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DE IDENTIFICAÇÃO, PREVENÇÃO, INTERVENÇÃO E REINserÇÃO SOCIAL DO USUÁRIO DE CRACK E OUTRAS DROGAS E DE SUAS FAMÍLIAS

Acordo de Cooperação Técnica	15/07/2 015	15/07/2 017	UFFS	CEADES	-	FORMALIZAR PARCERIA PARA APOIO A EXECUÇÃO DAS AÇÕES DE COOPERAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO CONSOLIDAÇÃO DA ABORDAGEM TERRITORIAL COMO ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIM ENTO RURAL SUSTENTÁVEL PARA SANTA CATARINA
Acordo de Cooperação Técnica	25/11/2 015	05/11/2 019	UFFS	SICREDI	-	OPERACIONALI ZAR A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES RELATIVAS A INCUBADORA TECNOSSOCIA L E COOPERATIVA S E EMPREENDIME NTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DA UFFS
Acordo de Cooperação Técnica	25/11/2 015	25/11/2 017	MINISTERIO DA CULTURA, EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE MISSIONES	UFFS	-	ESTIMULAR E IMPLEMENTAR PROJETOS E PROGRAMAS DE COOPERAÇÃO CAPAZES DE PROMOVER O DESENVOLVIM ENTO ACADÊMICO, TÉCNICO- CIENTÍFICO E CULTURAL NAS ÁREAS DE INTERESSE COMUM, DENTRO DE SEUS LIMITES E COMPETÊNCIA S E EM CONFORMIDAD E COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE EM SEUS RESPECTIVOS PAÍSES E COM AS NORMAS DO DIREITO INTERNACIONA L

CONVÊNIO	30/09/2015	30/01/2017	FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA	UFFS	86.400.00	PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO
TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO	30/11/2015	30/11/2016	INCRA	UFFS	R\$731.370,00	PROMOVER SEMINÁRIOS REGIONAIS PARA TROCA DE EXPERIÊNCIAS E DEBATE AFIM DE REALIZAR UMA AVALIAÇÃO DAS CONQUISTAS PARA EDUCAÇÃO DO CAMPO
TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO	20/11/2015	31/12/2016	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	UFFS	R\$11.579.215,00	QUALIFICAR DIRIGENTES, CONSELHEIROS FISCAIS E ADMINISTRATIVOS DE COOPERATIVAS DE AGRICULTURA FAMILIAR EM GESTÃO DE COOPERATIVAS
TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO	04/11/2015	31/12/2016	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	UFFS	R\$236.914,50	CAPACITAR TÉCNICAS E AGRICULTORAS DAS ENTIDADES QUE ATUAM COM OS GRUPOS PRODUTIVOS DE MULHERES RURAIS
Termo de Cessão de Uso	22/06/2016	22/06/2021	INCRA	UFFS	-	DISPONIBILIZAR À CESSIONÁRIA UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS À INSTALAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO ATIVA RECEPTORA DE SINAIS DOS SATÉLITES

Termo de Cooperação Técnica	05/07/2 016	05/07/2 021	BANCO DO BRASIL	UFFS	-	regulamentar o estabelecimento, pelo BANCO, dos critérios para abertura de Depósito em Garantia-bloqueado para movimentação, destinado a abrigar os recursos provisionados de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços dos contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, bem como viabilizar o acesso da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL aos saldos e extratos de todos os "Eventos"
Convenio de Cooperação	13/08/2 016	13/08/2 021	UFFS	EMBRAPA	-	estabelecer a integração de esforços entre as Partícipes, objetivando o fortalecimento de programas de pós-graduação (Mestrado e/ou Doutorado) ministrados pela UNIVERSIDADE, bem como de programas de pesquisas da EMBRAPA, mediante a utilização de recursos humanos e materiais disponíveis, condizente com as próprias atividades-fim da EMBRAPA, em perfeito proveito da Pesquisa Agropecuária, contribuindo para o incremento de tais atividades.
Protocolo de Intenção	8/9/201 6	08/09/2 021	UFFS	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA MARIA	-	promover a cooperação acadêmica, científica e cultural

Acordo de Cooperação Técnica	13/9/20 16	13/09/2 018	UFFS	PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA	-	VISA OPERACIONALI ZAR A EXECUÇÃO DO PROJETO INTITULADO DIAGNOSTICO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS NO REBANHO BOVINO LEITEIRO
Termo de Cessão de Uso	13/9/20 16	13/09/2 021	UFFS	UNICENTRO	-	"O CEDENTE DÁ CESSÃO DE USO AO CESSIONÁRIO, O LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA DO CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL, PARA REALIZAÇÃO DE AULAS PRÁTICAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, MODALIDADE A DISTÂNCIA, DA UNICENTRO."
CONVÊNIO	21/03/2 017	21/03/2 019	UFFS	ASSOCIAÇÃO HOSPITALAR BENEFICENT E SÃO VICENTE DE PAULO	-	UTILIZAÇÃO DE ESPAÇO DA UFFS PARA PRÁTICAS AMBULATORAI S

Acordo de Cooperação Técnica	26/06/2 017	23/06/2 019	UFFS	ENTIDADES E MUNICÍPIOS	-	Formação continuada de professores da rede municipal para os seguintes municípios e entidades: AMOSC - SC, AMAI - SC, PAIAL - SC, SAUDADES DO IGUAÇÚ - PR, TRES BARRAS DO PARANÁ - PR, RIO BONITO DO IGUAÇÚ - PR, ENTRE RIOS DO SUL - RS, GAURAMA - RS, NOVO XINGU - RS, CONSTANTINA - RS, CHARRUA - RS, LIBERATO SALZANO - RS, ENGENHO VELHO - RS, SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR, CARLOS GOMES - RS, REALEZA - PR, SÃO VALENTIN - RS, BARRA FUNDA - RS, BOSSOROCA - RS, ROQUE GONZALES - RS, MATO QUEIMADO - RS, SÃO PEDRO DE BUTIÁ - RS, PIRAPÓ - RS, SÃO MIGUEL DAS MISSÕES - RS, CERRO LARGO - RS, VITÓRIA DAS MISSÕES - RS, PORTO XAVIER - RS, GIRUÁ - RS, ENTRE IJUI - RS, MARAU - RS, CENTENÁRIO - RS
------------------------------------	----------------	----------------	------	---------------------------	---	--

TED	09/01/2018	08/01/2019	UFFS	MINISTÉRIO DA SAÚDE	-	APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE/AMPLIAÇÃO DAS PRÁTICAS E GESTÃO PARTICIPATIVA DE CONTROLE PARA CAPACITAR ESTUDANTES, PROFESSORES, RESIDENTES, MOVIMENTOS SOCIAIS POPULARES GESTORES E TRABALHADORES DO SUS
Acordo de Cooperação Técnica	01/04/2018	31/03/2020	UFFS	CATARATAS DO IGUACU PRODUTOS ORGÂNICOS LTDA	-	VISA OPERACIONALIZAR A EXECUÇÃO DO PROJETO INTITULADO: "OTIMIZAÇÃO E INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE LECITINA DE SOJA ORGÂNICA E SUAS APLICAÇÕES"
Acordo de Cooperação Técnica	04/05/2018	03/05/2019	UFFS	CONSELHO DA COMUNIDADE DA COMARCA DE LARANJEIRAS DO SUL	-	EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DAS PENAS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COMUNITÁRIO NA UFFS- CLS-PR
Acordo de Cooperação Técnica	09/05/2018	30/04/2020	UFFS	COOPERATIVA DE TRABALHO DE CATADORES UNIDOS PELA NATUREZA	-	VISA OPERACIONALIZAR A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES RELATIVAS A INCUBADORA TECNOSOCIAL DE COOPERATIVAS E EMPREENDIMENTOS ECONOMICOS SOLIDÁRIOS DA UFFS
Acordo de Cooperação Técnica	01/08/2018	31/08/2022	UFFS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDÓI	-	EXECUÇÃO DO CURSO LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO CIÊNCIAS E HUMANAS



Acordo de Cooperação Técnica	19/07/2 018	18/07/2 022	UFFS	VÁRIOS ÓRGÃOS FEDERAIS	-	EXECUÇÃO DE AÇÕES E ATIVIDADES DE PREVENÇÃO AOS AGRAVOS, DE PROMOÇÃO A SAÚDE DOS SERVIDORES E DE PERÍCIA OFICIAL
Acordo de Cooperação Técnica	23/08/2 018	31/05/2 019	IAPAR	UFFS	-	DESENVOLVIM ENTO DE COOPERAÇÃO MÚTUA E APERFEIÇOAM ENTO TÉCNICO- CIENTÍFICO
Acordo de Cooperação Técnica	20/11/2 018	30/09/1 943	UFFS	HOSPITAL DA CARIDADE DE CARAZINHO	-	REGULAMENTA R O DESENVOLVIM ENTO INTEGRADO DE PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA E PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSI ONAL EM SAÚDE E RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAUDE
Acordo de Cooperação Técnica	20/09/2 018	19/09/2 023	UFFS	UNIVERSIDAD E DE CABO VERDE	-	COEDIÇÃO DA OBRA ABASTECIMENT O MILITAR: REDES ALTERNATIVAS E MERCADOS INSTITUCIONAI S, EM FORMATO IMPRESSO, EPUB, MOBI E PDF
Acordo de Cooperação Técnica	03/12/2 018	30/11/2 043	UFFS	HOSPITAL SÃO VICENTE DE PAULO	-	REGULAMENTA R O DESENVOLVIM ENTO INTEGRADO DE PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA E PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSI ONAL EM SAÚDE E RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAUDE

Acordo de Cooperação Técnica	03/12/2 018	30/11/2 043	UFFS	FUNDAÇÃO HOSPITALAR OFTALMOLÓ GICA	-	REGULAMENTA R O DESENVOLVIM ENTO INTEGRADO DE PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA E PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSI ONAL EM SAÚDE E RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAUDE
Acordo de Cooperação Técnica	11/01/2 018	30/10/2 023	UFFS	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL	-	OPERACIONALI ZAR A EXECUÇÃO DO PROGRAMA MESÁRIO VOLUNTÁRIO, COM A FINALIDADE DE PROPORCIONA R AOS ALUNOS CONHECIMENT OS TEÓRICOS E PRÁTICOS SOBRE O PROCESSO ELEITORAL BRASILEIRO BEM COMO MAXIMIZAR RECURSOS HUMANOS NO ÂMBITO DA JUSTIA ELEITORAL DO PARANÁ
Acordo de Cooperação Técnica	15/10/2 018	14/11/2 019	FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA	FUNTEF E UFFS	R\$	Termo de Colaboração com a transferência de recursos financeiros para implementação do projeto protocolado sob o número: 50.344, contemplado no PROGRAMA INSTITUCIONAL DE APOIO A INCLUSÃO SOCIAL PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA , CHAMADA PÚBLICA 03/2018 PIBIS 2018

Acordo de Cooperação Técnica	15/10/2 018	14/11/2 019	FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA	FUNTEF E UFFS	R\$	Termo de Colaboração a transferência de recursos financeiros para implementação do projeto protocolado sob o número: 50.343, contemplado no PIBIC & PIBIT Programa de Bolsas de Iniciação científica em desenvolvimento tecnológico e inovação, Chamada pública 02/201
TERMO DE FOMENTO	27/12/2 018	27/08/2 023	INCRA	EDUCAR	R\$1.898.508, 00	FORMAR A TERCEIRA TURMA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA
TERMO DE FOMENTO	27/12/2 018	27/08/2 023	INCRA	Itterra (uffs interveniente)	R\$1.709.824, 26	FORMAR A SEGUNDA TURMA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM LICENCIATURA EM HISTÓRIA
Acordo de Cooperação Técnica	13/02/2 018	31/12/2 021	UFFS	ASSESSOAR	-	VISA O FORTALECIME NTO DA EDUCAÇÃO DO CAMPO POR MEIO DE ATIVIADES FORMATIAS DO CURSO INTERDISCIPLI NAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: CIÊNCIAS SOCIAIE E HUMANAS – LICENCIATURA S, NA MODALIDADE DE ALTERNÂNIA

Acordo de Cooperação Técnica	13/02/2 018	31/12/2 023	UFFS	UNIOESTE	-	VISA A PARTICIPAÇÃO DA PROFESSORA DALILA MOTER BENVEGNUM, DOCENTE DA UFFS, JUNTO AO PROGRAMA DE PÓS- GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE (PPG- CAS) DA UNIOESTE COMO DOCENTE PERMANENTE
Acordo de Cooperação Técnica	12/03/2 019	31/12/2 020	UFFS	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E A ASSOCIAÇÃO DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA DO BRASIL	R\$164.000,0 0	CURSO DE APERFEIÇOAM ENTO EM EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA SERVIDORES DA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
Acordo de Cooperação Técnica	14/03/2 019	13/03/2 020	UFFS	MUNICÍPIO DE PLANALTO- PR	-	EXECUÇÃO DO PROJETO "MONITORAME NTO DE AGROTÓXICOS NA REGIÃO SUDOESTE DO PARANÁ ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE PREPARO DE AMOSTRA AMBIENTALME NTE SEGURAS"

**g) Qualificações e Expertises**

A UFFS possui uma Secretaria Especial de Obras, estrutura responsável pelas diversas obras desenvolvidas na UFFS durante a fase de implantação. Entre 2009 e 2018 a UFFS executou 121 projetos executivos sendo 37 projetos contratados, 73 projetos desenvolvidos pela Secretaria Especial de Obras da UFFS, e 11 projetos elaborados pela UFSC no papel de tutora da implantação da UFFS, em 2009 e 2010. Esses projetos englobam 118.853,17 m<sup>2</sup> em edificações, 236.776,44m<sup>2</sup> em infraestrutura e 19.336,83m<sup>2</sup> de instalações provisórias.

**h) Comunicação (sites e publicações)**

A UFFS possui na sua Diretoria de Comunicação programadores visuais, relações públicas, jornalistas e técnicos audiovisuais que elaboram materiais para dar

visibilidade das atividades no site ([www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)), no *facebook* e no *Instagram* da Universidade, além da produção de materiais gráficos e *realeses* para a imprensa.

## **2) Projetos Realizados nos Últimos Três Anos**

### **Ano de 2018 - CONTRATAÇÃO COM FUNDAÇÃO**

Recursos do projeto: 40.000,00

Nome do projeto/ação: Letras e Lutas

Entidades Parceiras: FAURGS

Período de Vigência: 01/08/2018 a 30/07/2019

Número de Beneficiados: Com a execução da pesquisa, espera-se obter os seguintes resultados:

Capacitar 36 jovens no Estado de Santa Catarina, visando a formação de lideranças multiplicadoras no campo e na cidade, sendo que cada multiplicador formará em sua base regional ou comunidade a multiplicação da formação com 15 (quinze) jovens, totalizando 540 (Quinhentos e quarenta) jovens cursistas, além disso será promovido 4(quatro) eventos; denominados Acampamentos em regiões distintas (Chapecó, Lages e Joinville/Blumenau, Florianópolis), em que os jovens da turma centralizada, juntamente com os jovens das turmas descentralizadas (locais), em uma articulação entre entidades coletivas (movimentos sociais e sindicais) organizam e mobilizam outros 250 jovens de suas comunidades para um acampamento à totalizando o atendimento a outros 1.000 jovens com perfil de iniciante; Elaborar dinâmicas de multiplicação nas respectivas bases de cada agente; Desenvolver ações e promover eventos artísticos/culturais, fomentando a construção de uma cultura pautada em valores contra hegemônicos; Promover a articulação entre organizações juvenis da classe trabalhadora do Estado de Santa Catarina; e confeccionar materiais que sejam ferramentas de registro e acervo didático para os multiplicadores.

### **Ano de 2018 - CONTRATAÇÃO COM FUNDAÇÃO**

Recursos do projeto: 800.000,00

Nome do projeto/ação: Terra Solidária 2017-2019: multiplicando ações e sujeitos sociais

Entidades Parceiras: FUNTEF

Período de Vigência: 01/06/2018 a 01/06/2019

Número de Beneficiados: A meta do Projeto é de atingir um público em torno de 300 pessoas no processo de formação, no entanto, os participantes (multiplicadores) dessa trajetória tendem a multiplicar as atividades e ações desenvolvidas por toda Santa Catarina, uma vez que são representantes de entidades presentes em 09 regiões do estado.

Constituem-se como público-alvo, as lideranças, formadas por meio de atividades estaduais (Formação de Multiplicadores), que vão atuar em 09 regiões do Estado, desenvolvendo processos formativos, que se desdobrarão, por sua vez, nos âmbitos

microrregional, municipal e local. A Formação de Multiplicadores será disposta em 06 módulos (32 horas cada módulo).

Ações/Atividades desenvolvidas: trata-se de uma atividade de extensão sobre objeto de grande relevância, representando o desenvolvimento de formação de lideranças, articulada às lutas da Agricultura Familiar, multiplicando ações, atores sociais fortalecendo a constituição do Fórum das entidades de Agricultura Familiar de Santa Catarina, contribuindo para o fortalecimento de ações interdisciplinares e constituição de cenários pedagógicos para acadêmicos da Universidade Federal da Fronteira Sul.

### **Ano de 2018 - CONTRATAÇÃO COM FUNDAÇÃO**

Recursos do projeto: 164.397,00

Nome do projeto/ação: Escola da Terra

Entidades Parceiras: FUNTEF

Período de Vigência: 01/08/2018 a 30/03/2019

Número de Beneficiados: Não informado

Ações/Atividades desenvolvidas: O Projeto “Escola da Terra”, a ser desenvolvido pela Universidade Federal da Fronteira Sul, a partir do campus de Laranjeiras do Sul, tem por objetivo promover a melhoria das condições de acesso, permanência e aprendizagem dos estudantes do campo em suas comunidades, por meio do apoio à formação de professores que atuam nas turmas dos anos iniciais do ensino fundamental, compostas por estudantes de variadas idades, fortalecendo a escola como espaço de vivência social e cultural.

\* Com a execução do projeto, espera-se obter os seguintes resultados:

- Proporcionar 200 horas de formação continuada aos professores de escolas multisseriadas, escolas itinerantes e professores de escolas situadas em área rural, dos anos iniciais;
- Promover a melhoria das condições de acesso, permanência e aprendizagem dos estudantes do campo em suas comunidades;
- Garantir o apoio à formação de professores que atuam nas turmas dos anos iniciais do ensino fundamental compostas por estudantes de variadas idades, e em escolas de comunidades rurais, fortalecendo a escola como espaço de vivência social e cultural.

### **Ano de 2018 - CONTRATAÇÃO COM FUNDAÇÃO**

Recursos do projeto: 670.000,00

Nome do projeto/ação: Educação popular, equidade e saúde capacitação e mobilização de atores sociais para fortalecimento do SUS

Entidades Parceiras: FUNTEF

Período de Vigência: 20/11/2018 a 31/10/2019

Número de Beneficiados: 5 mil direto e 23 mil indiretos

Ações/Atividades desenvolvidas:

O Projeto busca a capacitação de 5 mil pessoas de forma direta nas ações educativas, cursos, oficinas, encontros, Feiras de Saúde, dentre outras previstas e o envolvimento de 23 mil pessoas de forma indireta através de programas de rádio, dos livros, página na internet e outras mídias.

Esse processo de capacitação terá um impacto importante na formação de estudantes de medicina e outras áreas da UFFS, de residentes em saúde que terão a oportunidade de interagir com comunidades e outros atores sociais e se desafiar a construir estratégias de atuação para o fortalecimento da participação, de comunicação e de educação popular em saúde. Além disso, terá um impacto importante na formação de conselheiros de saúde, de trabalhadores das redes de atenção à saúde, de gestores e de lideranças populares e comunitárias, possibilitando a autonomia e a participação comunitária na saúde; a gestão participativa e o fortalecimento das políticas de equidade, de participação, de educação popular em saúde, da Atenção Básica, de Saúde da Mulher, das Redes de Atenção à Saúde, de Promoção de Saúde, dentre outras, integrada às demais políticas e no fortalecimento do Sistema Único de Saúde na região Sul do Brasil.

### **Ano de 2018 - CONTRATAÇÃO COM FUNDAÇÃO**

Recursos do projeto: 100.000,00

Nome do projeto/ação: Mulheres atingidas por barragens resgatando saberes e multiplicando saúde

Entidades Parceiras: FUNTEF

Período de Vigência: 01/12/2018 a 30/11/2019

Número de Beneficiados: Não informado

Ações/Atividades desenvolvidas: Este projeto além de responder a uma demanda social e organizativa das mulheres atingidas por barragens, também irá beneficiar diretamente diversas comunidades que serão estimuladas a repensar sua relação com a medicina convencional, que se coloca com um caráter imediatista, incompleta e consumista, ao estimular o uso remédios sintéticos que causam reações físicas das mais diversas e alimentam os lucros de grandes conglomerados econômicos. Com isso, a capacitação tornará as mulheres multiplicadoras de saúde nos seus territórios, combatendo o lado negativo da medicina convencional a partir da construção de uma nova perspectiva de saúde de cura, que reconecta as pessoas com a natureza, com modos e substâncias naturais, com efeitos conhecidos e controlados. Para além de uma nova cultura e filosofia que será multiplicada e construída nas comunidades, as mulheres também impulsionarão a construção de experiências concretas com plantas medicinais, ao estimularem a criação de espaços comuns e coletivos, como a instalação de hortos medicinais comunitários, articulados com escolas, postos de saúde e igrejas que serão envolvidos no projeto e na condução dos cuidados com os hortos e com a multiplicação desta nova cultura de saúde.

Com isto, pretende-se fortalecer um trabalho em rede que articule a formação, mobilização e organização de mulheres atingidas por barragens no Rio Grande do Sul, atendendo às diferentes demandas e iniciativas para a diminuição de impactos ocasionados por empreendimentos hidrelétricos na vida das mulheres e nos seus modos de vida e saberes populares.

Além disso, o desenvolvimento das ações previstas para este Projeto oportunizará aos acadêmicos da UFFS, um diálogo com a realidade, contemplando demandas estratégicas de desenvolvimento regional.

## **Ano de 2018 - CONTRATAÇÃO COM FUNDAÇÃO**

Recursos do projeto: 100.000,00

Nome do projeto/ação: Círculos de cultura, diálogos em saúde na escola e na comunidade

Entidades Parceiras: FUNTEF

Período de Vigência: 01/12/2018 a 30/11/2019

Número de Beneficiados:

1.1 Realização de um estudo minucioso da realidade, uma síntese histórica, indicadores sociais, econômicos, educacionais, de atenção assistencial, de saúde e fatores de risco e vulnerabilidade social gerando uma produção que contemplará este estudo.

1.2. Consolidação de uma metodologia participativa - Círculos de Cultura Popular – com encontros sistemáticos de mínimo 02 horas semanais e mensais tanto na área da saúde, com agentes e população, na juventude, e da área da educação.

1.3. Resgate dos saberes culturais, tais como a contação de histórias, brinquedos e brincadeiras tradicionais, cultivos de hortaliças e plantas medicinais, diferentes práticas de culinárias (alimentação saudável X alimentos produzidos ou processados e com a intervenção química), com produções de material didático, vídeos e 01 publicação.

1.4. Resignificação da cultura: "Resgate do Eu, a autoestima e a identidade dos adolescentes: corpo, sexualidade e saúde".

1.5. Retomada das práticas agroecológicas, horta nas famílias, uso de ervas medicinais, das dimensões ambientais.

1.6. Realização de uma feira reunindo em torno de 2000, integrando educação, saúde, cultura, corporeidade;

1.7 Produção e Publicação de um livro, sistematizando a experiência vivenciada.

Início - fim: 01/08/2017 - 01/08/2019

**Título: PRÁTICA AGROECOLÓGICA E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL EM ÁREAS DE AGRICULTURA CAMPONESA NO SUL DO BRASIL: potencialidades, conflitualidades e conquistas.**

Objetivos gerais: Identificar e analisar as características e o potencial da agroecologia para o desenvolvimento territorial da agricultura camponesa — acampamentos do MST, assentamentos rurais e áreas de agricultura camponesa consolidada — na região da fronteira Sul.

Objetivos específicos: 1. Compreender os elementos e condicionantes históricos que estimularam e possibilitaram o desenvolvimento da agroecologia nas áreas de estudo. 2. Caracterizar os diferentes aspectos — produtivos, sociais, econômicos, ambientais, simbólicos — que envolvem a agroecologia em áreas de assentamento, acampamento e de produção agrícola camponesa consolidada. 3. Mapear a rede de atores que permitem o desenvolvimento da agroecologia, desde a sua inserção como matriz produtiva até a comercialização dos produtos. 4. Identificar as particularidades e as características comuns que marcam as experiências dos arranjos estudados a fim de criar tipologias e/ou grupos de produtores e/ou de territórios da agroecologia. 5. Analisar a importância das políticas públicas de enfoque territorial e setorial para o fortalecimento da agroecologia como atividade estratégica para a conquista, manutenção e (re)produção dos territórios de agricultura camponesa estudados. 6. Ampliar o conhecimento sobre o espaço agrário.

Descrição: A agroecologia vem sendo praticada por camponeses que, ao conjugarem suas características sociais e econômicas com as potencialidades do ambiente onde



estão inseridos, a tornam uma matriz produtiva estratégica para a sua reprodução. A materialização de áreas de produção resultam de intencionalidades, ações individuais e coletivas empreendidas por diferentes atores em prol de um projeto comum. Uma das vias possíveis para o estudo desses processos é a abordagem territorial, considerando que a apropriação e a transformação dos espaços em territórios é marcada por disputas, conflitos e conquistas envolvendo distintas relações de poder. Essas mesmas ações empreendidas pelos atores servem de alavanca para o desenvolvimento do território numa perspectiva ativa, ancorada nos interesses e capacidades dos camponeses e na construção de relações em diferentes escalas. Diante disso, a pesquisa objetiva identificar e analisar as características e o potencial da agroecologia para o desenvolvimento territorial da agricultura camponesa em áreas de acampamento do MST, assentamentos rurais e de agricultura familiar consolidada na região da fronteira Sul (norte do Rio Grande do Sul, oeste de Santa Catarina e centro-oeste do Paraná). Parte-se da hipótese de que a agroecologia possui características específicas e desempenha funções particulares nestes diferentes contextos. A pesquisa será desenvolvida em três etapas: (1) revisão da literatura sobre os conceitos balizadores da pesquisa e dos estudos empíricos sobre a agroecologia desenvolvidos no sul do Brasil e elaboração do instrumental para a coleta de dados em campo; (2) pesquisa de campo metodologicamente orientada pela abordagem do Sistema Local Territorial (SLoT) (DEMATTEIS, 2008) com vistas a conhecer as diferentes realidades onde a agroecologia é praticada; (3) Tabulação, sistematização e análise dos dados de campo sob o referencial teórico estudado. Os elementos que compõem o território e orientam a análise — (i) a rede local de sujeitos; (ii) o milieu local; (iii) a relação de interação da rede local com o milieu e com os ecossistemas locais; (iv) a relação interativa da rede local com redes globais (territorialidade-rede) — permitirão identificar os diferentes arranjos formados evidenciando as racionalidades, as conflitualidades e as conquistas dos atores envolvidos na prática agroecológica das áreas estudadas.

Início 15/10/2017

Final 15/10/2019

### **Estudos histoquímicos, genotóxicos, isolamento e análise estrutural de produtos naturais obtidos de plantas medicinais da família Verbenaceae nativas do Rio Grande do Sul**

Objetivos gerais: Realizar um levantamento de plantas da família Verbenaceae, nativas do Rio Grande do Sul, com potencial medicinal e elucidar sua composição metabólica, por meio de estudos de anatomia e histoquímica, e de análises estruturais e citogenotóxicas.

Objetivos específicos

- Descrever a anatomia de plantas medicinais ou com potencial medicinal, para auxiliar na identificação taxonômica de produtos farmacêuticos e na verificação da autenticidade de fitoterápicos;
- Detectar por histoquímica a presença e localização de compostos de interesse medicinal para auxiliar no monitoramento de análises fitoquímicas, bem como no aproveitamento racional dos compostos vegetais.
- Obter extratos das plantas por infusão e por refluxo em solventes orgânicos ou misturas hidroalcoólicas;
- Desenvolver as técnicas de separação cromatográfica e detecção visando maior sensibilidade e velocidade com menor consumo de solventes;
- Purificar os compostos extraídos por

procedimentos de partição e cromatográfico; - Determinar o índice mitótico das células meristemáticas em divisão celular durante o crescimento de bulbos de *Allium cepa* em ambiente controlado; e comparar o índice mitótico dos bulbos em tratamento (extratos de plantas) com o controle.

#### Descrição

O presente projeto visa realizar um levantamento de plantas medicinais da família Verbenaceae que ocorrem na região das Missões, no Rio Grande do Sul, analisando a composição química destas plantas, bem como seu efeito toxicogenético. A escolha desta família botânica se justifica, uma vez que diversas propriedades farmacológicas são relatadas à espécies da família, sendo estas consumidas popularmente, principalmente através de infusões de suas folhas. Apesar de existirem estudos comprovando seus benefícios à saúde, não se sabe à quais compostos químicos presentes nas plantas estão associados estes efeitos. E no caso de muitas espécies, sua composição fitoquímica ainda é pouco explorada. Analisando a complexidade dos extratos vegetais, há de se considerar que somente através de trabalhos intensivos de prospecção fitoquímica é possível determinar com maior abrangência e fidelidade a composição dos extratos vegetais, bem como suas variáveis geográficas e/ou climáticas e seus efeitos sobre a saúde humana. Neste sentido, trabalhos como este compreendem uma importante etapa para alavancar o conhecimento mais aprofundado sobre as plantas medicinais utilizadas no Rio Grande do Sul. Apenas com este tipo de iniciativa será possível mudar as perspectivas atuais no campo da fitoterapia, permitindo que empresas brasileiras deixem de estar apoiadas somente no uso popular das plantas, mas sobre tudo sejam fundamentadas pela pesquisa científica (conforme determina a Portaria n. 19/92 da Vigilância Sanitária). Esta atitude atribuirá ao produto gaúcho qualidade, confiabilidade e competitividade a nível nacional e internacional.

#### PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação

##### a) Ano de 2018

**Nome do projeto/ação:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID

**Entidades Parceiras:** CAPES, SEDUC-RS, SED-SC, SEED-PR, Secretarias Municipais de Educação

**Período de Vigência:** 01/08/2018 – 31/01/2020

**Número de Beneficiados:** 690 (627 discentes da UFFS e 63 docentes da Educação Básica)

#### **Ações/Atividades desenvolvidas**

O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) é uma iniciativa para o aperfeiçoamento e a valorização da formação de professores para a educação básica. O programa concede bolsas para os alunos da primeira metade dos cursos de licenciaturas desenvolverem projetos de iniciação à docência das Instituições de Educação Superior (IES) em parceria com escolas de educação básica da rede pública de ensino.

Os projetos devem promover a inserção dos estudantes no contexto das escolas públicas desde o início da sua formação acadêmica para que desenvolvam atividades didático-pedagógicas sob orientação de um docente da licenciatura e de um professor da escola.

Atualmente, a partir do Edital N° 7/2018/CAPES, a UFFS desenvolve projeto institucional composto por 11 subprojetos, que são as áreas do conhecimento que

integram componentes curriculares da Educação Básica. Cada subprojeto é dividido em núcleos, que é a organização no âmbito do Campus. O núcleo é composto por um coordenador de área, três professores supervisores e até 30 discentes (24 bolsistas e seis voluntários). A UFFS possui 21 núcleos do PIBID nos cinco Campi que possuem licenciaturas (Cerro Largo, Chapecó, Erechim, Laranjeiras do Sul e Realeza).

No total, o PIBID UFFS envolve um contingente de 739 pessoas, sendo 504 alunos bolsistas, 123 alunos voluntários, 63 professores supervisores da Educação Básica, 21 coordenadores de área bolsistas e 27 voluntários, além do coordenador institucional. 35 escolas da região de abrangência da UFFS recebem atividades do Programa. O repasse, em bolsas, ultrapassa o montante de R\$ 5 milhões.

Os municípios beneficiados com as atividades do PIBID da UFFS são: Capanema-PR, Cerro Largo-RS, Chapecó-SC, Erechim-RS, Laranjeiras do Sul-PR, Planalto-PR, Quedas do Iguaçu-PR, Realeza-PR, Rio Bonito do Iguaçu-PR, Salvador das Missões-RS e Santa Isabel do Oeste-PR. Trata-se de um projeto de abrangência interestadual, que contribuiu/contribui sobremaneira para o desenvolvimento das licenciaturas dessa grande região e, por consequência, da melhoria da qualidade da Educação Básica.

**Nome do projeto/ação:** Programa de Residência Pedagógica

**Entidades Parceiras:** CAPES, SEDUC-RS, SED-SC, SEED-PR, Secretarias Municipais de Educação

**Período de Vigência:** 01/08/2018 – 31/01/2020

**Número de Beneficiados:** 462 (420 discentes da UFFS e 42 docentes da Educação Básica)

**Ações/Atividades desenvolvidas**

O Programa de Residência Pedagógica (PRP) iniciou sua execução em 2018, fomentado pelo Edital N° 6/2018/CAPES. O programa pretende induzir o aperfeiçoamento do estágio, componente obrigatório nos currículos das licenciaturas. Participam do programa, alunos que estejam na segunda metade do curso. Os integrantes recebem bolsas para realizar projetos em escolas públicas. Diferentemente do PIBID, na Residência Pedagógica os futuros professores exercem a regência de classe.

O Projeto Institucional da UFFS tem como objetivo geral “Fortalecer e qualificar o trabalho de Estágio Curricular Supervisionado, por meio de estudos pertinentes ao exercício da docência, da imersão coletivamente planejada e sistemática do aluno de licenciatura visando a vivência e a experimentação de situações concretas do cotidiano escolar e da sala de aula, por sua vez, do estreitamento permanente da relação entre os Cursos de Licenciatura da UFFS e a Educação Básica”.

Na UFFS, o Programa Residência Pedagógica se organiza em 7 subprojetos, divididos em 14 núcleos, que realizam as atividades nas escolas conveniadas com os campi da UFFS. A composição dos núcleos envolve um professor orientador da UFFS, três preceptores (professores da Educação Básica) e 30 discentes, alguns deles sendo voluntários. O número de residentes bolsistas é variável dentro dos núcleos, mas a instituição conta com 504 envolvidos, sendo 360 alunos residentes bolsistas e 60 voluntários; 42 preceptores da Educação Básica, 14 professores orientadores bolsistas e 27 voluntários; além do coordenador institucional.

Os municípios beneficiados com as atividades do PRP são: Ampére-PR, Cerro Largo-RS, Chapecó-SC, Charrua-RS, Erechim-RS, Guarani das Missões-RS, Guatambu-SC, Laranjeiras do Sul-PR, Mangueirinha-PR, Nova Laranjeiras-PR, Quedas do Iguaçu-PR, Realeza-PR, Rio Bonito do Iguaçu-PR, Roque Gonzales-RS, Salvador das Missões-RS e Santa Izabel do Oeste-PR.

**Nome do projeto/ação:** Implementação do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza – Licenciatura (Campus Erechim)

**Entidades Parceiras:** Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão – SECADI/MEC

**Período de Vigência:** 05/11/2014 – 30/07/2019\*

**Número de Beneficiados:** 140

**Ações/Atividades desenvolvidas**

- Implementação, execução e manutenção do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – ciências da natureza licenciatura , com os serviços de transporte, hospedagem, viagens de estudo e viagens para avaliação dos alunos em estágio nas escolas do campo;
- Vinda da Professora Marilisa Bialvo para Seminário de Estágios;
- O Sifedoc regional foi organizado na UFFS – campus Erechim;
- Projeto de extensão conexões da ciência (formação de um espaço que acomoda uma coleção de animais taxidermizados doados pela mitra diocesana de Erechim. Tem por objetivo abordar os espaços de divulgação científica na formação de licenciandos).

\*Projeto executado com fundação de apoio, por meio dos contratos 98/2014, 85/2015 e 48/2016.

**Nome do projeto/ação:** Programa Escola da Terra

**Entidades Parceiras:** Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão – SECADI/MEC

**Período de Vigência:** 01/08/2018 a 30/06/2019

**Número de Beneficiados:** Formação Continuada de 200 educadores de escolas do campo, através do Programa Escola da Terra, com foco na Educação do Campo, cooperação e agroecologia, com início em julho/2018 e término em março/2019.

**Ações/Atividades desenvolvidas**

**Objetivo geral**

Promover a melhoria das condições da aprendizagem e da permanência dos educandos do campo em suas comunidades, por meio do apoio à formação de professores que atuam nas turmas dos anos iniciais do ensino fundamental compostas por educandos de variadas idades, e em escolas itinerantes, fortalecendo a escola como espaço de vivência social e cultural.

Os serviços a serem prestados relacionam-se com as atividades a serem executadas, quais sejam: encontros de formação, oficinas, palestras, reuniões, atividades em grupos. O público-alvo está previsto em 200 professores, de escolas públicas do campo, preferencialmente organizadas em multissérie, itinerantes e escolas localizadas em quilombos e áreas de faxinais. Registre-se que originalmente a relação cursista-custeio era de R\$ 822,00. Isto ocorria para viabilizar os encontros de formação, oficinas, palestras, reuniões, atividades em grupos.

- Proporcionar 200 horas de formação continuada aos professores de escolas multisseriadas, escolas itinerantes e professores de escolas situadas em área rural, dos anos iniciais;
- Promover a melhoria das condições de acesso, permanência e aprendizagem dos estudantes do campo em suas comunidades;
- Garantir o apoio à formação de professores que atuam nas turmas dos anos iniciais do ensino fundamental compostas por estudantes de variadas idades, e em escolas de comunidades rurais, fortalecendo a escola como espaço de vivência social e cultural.

**Nome do projeto/ação:** Materiais de formação sobre inserção de alimentos ecológicos no PNAE

**Entidades Parceiras:** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE

**Período de Vigência:** 01/12/2018 a 30/11/2019

**Número de Beneficiados:** 05 docentes; 02 Técnico-administrativos; 05 alunos bolsistas;

**Ações/Atividades desenvolvidas**

**Objetivo**

Produção de materiais de formação sobre a inserção de alimentos ecológicos no Programa Nacional de Alimentação Escolar-PNAE, voltadas à formação e informação sobre processos legais e burocráticos, papel dos gestores/nutricionistas, papel dos agricultores, papel da escola e a articulação entre estes atores.

**Objetivo Geral**

Contribuir para a ampliação da oferta de alimentos ecológicos no PNAE.

**Objetivos Específicos:**

- Qualificar os atores envolvidos com o PNAE para o processo de aquisição de produtos orgânicos e agroecológicos da agricultura familiar para a alimentação escolar;
- Orientar sobre as questões legais e burocráticas do processo de aquisição de produtos orgânicos e agroecológicos da agricultura familiar para a alimentação escolar;
- Contribuir para o diálogo e o desenvolvimento de espaços de articulação entre os atores sociais envolvidos com o PNAE;
- Realizar levantamento bibliográfico e de dados secundários sobre inserção de alimentos ecológicos no PNAE;
- Realizar pesquisa de campo nacional para levantamento de informações sobre avanços e limites nas aquisições de alimentos ecológicos no PNAE;
- Sistematizar informações sobre os procedimentos legais e burocráticos e sobre o papel dos diferentes atores (gestores, nutricionistas, agricultores e escolas) nas aquisições de alimentos ecológicos no PNAE;
- Produzir conjunto de cartilhas didáticas sobre esses temas, a serem divulgadas em âmbito nacional.

**b) Ano de 2017**

**Nome do projeto/ação:** Implementação do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza – Licenciatura (Campus Erechim)

**Entidades Parceiras:** SECADI/MEC, Fetraf (Sifedoc)

**Período de Vigência:** 05/11/2014 – 30/07/2019\*

**Número de Beneficiados:** 105

**Ações/Atividades desenvolvidas**

- Implementação, execução e manutenção do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – ciências da natureza licenciatura , com os serviços de transporte, hospedagem, viagens de estudo e viagens para avaliação dos alunos em estágio nas escolas do campo;
- Vinda do Professor Ático Chassot para a aula inaugural do curso;
- O Sifedoc Internacional foi organizado na UFFS – campus Erechim.

\*Projeto executado com fundação de apoio, por meio dos contratos 98/2014, 85/2015 e 48/2016.

**c) Ano de 2016**

**Nome do projeto/ação:** Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID

**Entidades Parceiras:** CAPES, SEDUC-RS, SED-SC, SEED-PR, Secretarias Municipais de Educação

**Período de Vigência:** 02/08/2013 – 30/03/2018

**Número de Beneficiados:** 360 (300 discentes da UFFS e 60 docentes da Educação Básica)

**Ações/Atividades desenvolvidas**

O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) é uma iniciativa para o aperfeiçoamento e a valorização da formação de professores para a educação básica. O programa concede bolsas para os alunos da primeira metade dos cursos de licenciaturas desenvolverem projetos de iniciação à docência das Instituições de Educação Superior (IES) em parceria com escolas de educação básica da rede pública de ensino.

Os projetos devem promover a inserção dos estudantes no contexto das escolas públicas desde o início da sua formação acadêmica para que desenvolvam atividades didático-pedagógicas sob orientação de um docente da licenciatura e de um professor da escola.

No ano de 2013, UFFS participou do Edital nº 061/2013/CAPES com o Projeto Institucional – PIBID 2013 da UFFS – que passou a abrigar 23 subprojetos, apesar da saída do campus Laranjeiras do Sul para o PIBID Diversidade. Estiveram envolvidos naquela edição, uma coordenadora institucional, duas coordenadoras de gestão, 35 coordenadores de área, 60 professores supervisores da Educação Básica e 300 estudantes dos cursos de licenciatura da UFFS.

**Nome do projeto/ação:** Implementação do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza – Licenciatura (Campus Erechim)

**Entidades Parceiras:** SECADI/MEC, Fetraf (Sifedoc)

**Período de Vigência:** 05/11/2014 – 30/07/2019\*

**Número de Beneficiados:** 84 alunos

**Ações/Atividades desenvolvidas**

- Implementação, execução e manutenção do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – ciências da natureza licenciatura , com os serviços de transporte,

hospedagem, viagens de estudo e viagens para avaliação dos alunos em estágio nas escolas do campo;

- Visita à escola da pedagogia waldorf em Florianópolis - SC;
- Viagem para o museu de ciência e tecnologia da PUC e Zoológico.

\*Projeto executado com fundação de apoio, por meio dos contratos 98/2014, 85/2015 e 48/2016.

**Nome do projeto/ação:** Implementação e manutenção do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências Humanas e Sociais – Laranjeiras do Sul

**Entidades Parceiras:** Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão – SECADI/MEC

**Período de Vigência:** 28/11/2016 até 31/12/2018

**Número de Beneficiados:** 303 alunos no período; 15 professores; 03 Técnico-administrativos

**Ações/Atividades desenvolvidas**

- Contratação de serviços de terceiros para hospedagem e alimentação das turmas do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências Sociais e Humanas.

- Manutenção do período do Tempo Universidade estabelecido na Proposta Pedagógica do Curso, garantindo que educandos do Curso pudessem realizar as aulas em local apropriado.

Dentre as metas descritas e desenvolvidas no projeto, destacam-se:

- 1) Contratação de serviços de terceiros - Café da manhã para 189 educandos;
- 2) Contratação de serviços de terceiros - Almoço para 189 educandos;
- 3) Contratação de serviços de terceiros - Lanche para 189 educandos (2 diários);
- 4) Contratação de serviços de terceiros - Jantar para 189 educandos;
- 5) Contratação de serviços de terceiros - Apartamentos de até quatro leitos com banheiro para 189 educandos.

Inicialmente constavam no projeto básico 125 educandos, no entanto, com ampliação de turmas, no ato de atualização do projeto básico, houve indicação do total de 189 alunos.

**Nome do projeto/ação:** PIBID – Diversidade 2016

**Entidades Parceiras:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

**Período de Vigência:** 13/12/2016 até 28/02/2018

**Número de Beneficiados:** 8 professores; 2 Técnico-administrativos; 121 alunos da UFFS; 74 bolsistas; 20 voluntários;

**Ações/Atividades desenvolvidas**

**1) Apresentação dos bolsistas à comunidade escolar / Reuniões de planejamento / Reprografia / Elaboração de manuais e roteiros / Visitas a espaços e eventos culturais / Reuniões de formação / Visitas a laboratórios, centros de pesquisas, escolas e instituições com projeto PIBID:**

Jan/2017 – Reunião Geral - Reunião geral com todos os integrantes do projeto para elaboração do cronograma de atividades a serem realizadas no ano de 2017.

Fev/2017- Reunião com Bolsistas e Supervisor - Apresentação de nova proposta de trabalho e cronograma das atividades a nova escola inserida, considerando os temas a serem abordados pelo supervisor.

Abr/2017- Reunião com Bolsistas e Supervisor - Apresentação da proposta de trabalho e cronograma das atividades, considerando os temas a serem abordados pelo supervisor.

Ago/2017- Reunião com Bolsistas e Supervisor Apresentação de nova proposta de trabalho e cronograma das atividades a nova escola inserida, considerando os temas a serem abordados pelo supervisor.

Fev/2018- Reunião Geral do Relatório Final Reunião de planejamento e avaliação das atividades desenvolvidas para organização da produção do relatório final.

**2) Atividades artísticas / Atividades literárias / Clube de ciências, matemática / Criação de grupos de expressão étnico-racial / Confeção de mídia impressa / Oficinas e Workshops / Organização de movimentos filosóficos e sociológicos / Participação nas atividades de coordenação, gestão e planejamento escolar / Desenvolvimento, testagem e aplicação de material didático / Monitoria:**

Jan/2017 a Fev/2018 – Produção de Boletins Informativos Produção de material em mídia digital (textos e fotos) para informar e aprofundar diversos temas relacionados com as atividades do PIBID DIVERSIDADE.

Mai/2017 – Exposição Atividades do PIBID na Semana Acadêmica Montagem e organização de estande para exposição de trabalhos produzidos nas escolas vinculadas ao PIBID.

Set a Out/2017- Show da Química e Física Construção e exposição de objetos de aprendizagem da área de química de modo interativo.

Nov/2017 – Mostra Científica e Artística Participação em Mostra Científica e Artística realizada no Colégio Estadual Laranjeiras do Sul, com exposição e apresentação dos experimentos didáticos de física desenvolvidos com materiais de baixo custo.

Nov/2017- Feira de Cursos e Ciências/Seminário PIBID-DIVERSIDADE Exposição pública de projetos científicos de escolas do ensino básico, médio e superior.

Fev/2018 – Produção de Portfólios PIBID Produção da lista de trabalhos desenvolvidos ao longo da vigência do 2017-2018 com documentação fotográfica como componente complementar do Relatório Final de Atividades do PIBID DIVERSIDADE.

**3) Visitas a laboratórios, centros de pesquisa e escolas / Vivências e 4) Visitas aos subprojetos / Avaliação do projeto:**

Jul/2017 – Operações Matemáticas em Ambiente Digital Visita orientada ao laboratório de informática da universidade para aprendizagem e elaboração de tabelas, gráficos e cálculos a partir de programas de computador com dados do cotidiano dos alunos que vivem no campo.

Ago/2017- Visita ao Laboratórios de Química e Botânica - UFFS Visita orientada aos laboratórios da universidade com respectiva aula didática de filtração da água, microorganismos aquáticos e equipamentos para análise da água

Set/2017 – Visita ao Laboratório de Física - UFFS Realização de oficina no laboratório de Física da UFFS, para estudantes da rede pública estadual do município de Cândido de Abreu com apresentação de experimentos didáticos que relacionam diversos conceitos físicos com o cotidiano.

Out/2017 – Visita Didática a UFFS Organização de visita orientada aos alunos das escolas da Região da Cantuquiriguaçu até a Universidade para apresentação da



infraestrutura do Campus e do Curso de Licenciatura e a divulgação das atividades desenvolvidas no PIBID-DIVERSIDADE.

Dez/2017 – Viagem Didática de Visitação a Museus e Parques Temáticos – Curitiba (PR) Visita ao Museu Oscar Niemeyer, Parque da Ciência Newton Freire Maia e diversos pontos turísticos da capital do Estado do Paraná.

Jan/2018- Viagem Didática de Visitação a Museus e Parques Temáticos – São Paulo (SP) Visita a museus e parques temáticos da área de ciências na cidade de São Paulo (SP). Aquário de SP, Jardim Botânico, Museu Cata-Vento, Instituto Butantan, Zoológico de SP.

**4) Apresentação de trabalho em eventos no país / Participação dos formadores em reuniões de trabalho / Publicação das atividades por meio de livro ou revista / Realização de Seminário Institucional de Iniciação à Docência para a Diversidade:**

Fev/2017 – Minicurso Criação de Web Site Escolar Treinamento em redação de texto informativo e inserção de banco de imagens para caracterização de WEB-SITE escolar (plataforma WIX).

Abr/2017- Palestra Objetos de Aprendizagem Palestra instrucional sobre como os objetos de aprendizagem de mídia pode ser usados como ferramenta de reforço ao processo ensino aprendizagem.

Abr/2017- Oficina de Desenvolvimento e aplicação de Mídia Digital no ensino aprendizagem Elaboração, produção e aplicação de recursos de mídia digital para ambientes de holograma, realidade virtual 3D, realidade aumentada, perspectiva forçada e QR code.

Ago/2017- Minicurso de Desenho Lúdico Minicurso de desenho aplicado ao ensino por técnica de pontilismo, grafismo e formas geométricas, desenvolvimento de desenho lúdico.

Ago/2017 – Oficina de Materiais Didáticos de Física Demonstração de experimentos de física, construídos com materiais de baixo custo e roteirizados pelos acadêmicos durante oficina realizada para os alunos do Colégio Estadual Joany Guilherme de Lima, que visitaram o Laboratório de Física da UFFS.

Ago/2017 – Oficina de Teatro Curso de formação e integração aos acadêmicos passando conceitos e possibilidades de teatro para ser trabalhado com os alunos na escola. Construção de roteiro adaptado, uso de técnicas de história contada, dramatização, teatro lambe-lambe, teatro de fantoches, teatro de sombras, construção de cenário, monólogos.

Ago/2017 – Palestra de Modelagem Matemática Palestra e oficina para os acadêmicos sobre estratégias de utilização de modelagem para ensinar matemática. Demonstração de modelos matemáticos. Orientação para desenvolvimentos de modelos matemáticos em diversas áreas do conhecimento e situações reais.

Out/2017 – Oficina de Construção de Experimentos em Física Realização de oficina no laboratório de Física da UFFS para os estudantes do Centro Estadual de Educação Básica para Jovens e Adultos (CEEBJA), com a apresentação de experimentos didáticos que relacionam os conceitos físicos com situações do cotidiano.

Out/2017 – Oficina de Educação Fiscal Realização de oficina com exposição de vídeo, explicação oral e apresentação de cartaz com o tema Educação Fiscal.

Nov/2017- Minicurso de Desenho Científico e Lúdico Minicurso de desenho aplicado ao ensino por técnica de pontilismo, grafismo e formas geométricas.

### **ELABORAÇÃO DE MANUAIS, ROTEIROS E MATERIAL DIDÁTICO**

Fev/2017- Experimento de Condução da Seiva Intervenção nas aulas mediante: preparação e apresentação de material audiovisual abordando o tema. Preparação de exercícios para avaliar o o nível de compreensão e desempenho individual. Desenvolvimento de experimento usando material biológico vivo para simulação dos fenômenos relacionados ao metabolismo vegetal. Essas atividades foram desenvolvidas com a participação dos professores supervisores

Mar/2017 – Bingo das Ervilhas Descrição do eventos da 1ª e 2ª lei de Mendel usando como instrumento um jogo de bingo com a representação dos cruzamentos de fenótipos de ervilha.

Abr/2017- Folder dos Reinos Vivos Apresentação oral do tema com uso de quadro e exposição dialogada. Confecção de desenho diagramático interativo para observação dos caracteres de separação dos seres vivos.

Abr/2017- Quadro de Recortes Relações Tróficas Representar em uma cartolina os seres vivos das cadeias alimentares com recortes das revistas e jornais, indicando o fluxo de energia.

Abr/2017- Experiência Simulação das Fases da Lua Produção de experimento com caixa de papelão para simular as fases da lua.

Abr/2017- Jogo da Velha de Operações Matemáticas Produção do jogo da velha com multiplicação a fim de se observar as estratégias e raciocínio que os alunos usam para resolver as operações.

Abr/2017- Cartazes Virus e Bactérias Confecção de cartazes com desenho e recortes relacionados a doenças ocasionadas por vírus e bactérias.

Mai/2017- Modelo Sistema Planetário Confecção de maquete em escala aproximada com a representação dos planetas do sistema solar, distâncias, dimensões, peculiaridades de superfície, existência de satélites e movimentos.

Mai/2017- Produção de Jogo de Tabuleiro Cadeia Alimentar Produção de um jogo de tabuleiro em papel cartolina com criação de trilha, personagens, dado, e organização das regras para alcançar os objetivos de aprendizado de conceitos ecológicos de cadeia alimentar.

Mai/2017- Produção de Jogo de Tabuleiro “Importância da Água” Produção de um jogo de tabuleiro/trilha baseado em conceitos associados a preservação e conservação da qualidade da água.

Mai/2017- Jogo de Dominó de Multiplicação e Divisão Produção de um jogo de dominó para exercitar as operações de multiplicação e divisão.

Mai/2017- Produção Jogo de Bingo “Origem da Vida Intervenção nas aulas mediante: preparação e apresentação de material audiovisual na forma de filme abordando o tema. Confrontamento das teoria de origem da vida a partir de explanação com esquemas no quadro. Produção de um bingo educativo como reforço na assimilação dos conceitos científicos.

Mai/2017 – Relógio do Sol Confecção do Relógio do Sol como instrumento lúdico e didático-pedagógico.

Mai/2017 – Árvore da Matemática Confeção de Árvore Matemática como material de apoio para explicação oral e ilustrada sobre as operações matemáticas (divisão e multiplicação).

Jun/2017 – Sistema de Medidas Matemáticas Homem Vitruviano Elaboração de atividades para identificar relações de medidas e diferenças por meio de comparativos das partes do corpo humano.

Jun/2017- Produção de Jogo de Dominó do Solo Produção de um jogo de dominó baseado em conceitos de ecologia do solo.

Jun/2017 - Experimento de Germinação Demonstração da germinação de sementes e do crescimento das plantas através de gráficos matemáticos.

Jun/2017 – Sólidos Geométricos Construção de sólidos como material de apoio para o ensino de geometria espacial.

Jun/2017- Ilustrações de Fungos Apresentação audiovisual, coleta de material de fungos e produção de pranchas de desenho de fungos.

Jul/2017 – Aplicação de Funções em Oscilador Massa Mola Utilização do oscilador massa mola como recurso didático para a descrição e determinação da função de 1º grau e posterior representação gráfica.

Jul/2017 – Baralho de Equações Montagem de Baralho de Equações do 2º grau como recurso didático para estimular estratégias de resoluções.

Jul/2017- Coleta de Fungos Deslocamento para ambiente informais para coleta e identificação de fungos.

Jul/2017- Jogo de Cruzada de Fungos e Bactérias Produção de jogo de palavras cruzadas com linhas formadas por quadrados em branco, algumas na vertical e outras na horizontal, que se cruzam umas com as outras relacionando conceitos de definição de fungos e bactérias.

Ago/2017- Produção de Jogo de Memória de Funções Químicas Produção de um jogo de cartões de memória em cartolina, criação das imagens e organização das regras para alcançar os objetivos propostos para o conteúdo.

Ago/2017- Jogo de Detetive com QR code Produção de um jogo de detetive (pistas e respostas) com tema “Dia do Estudante” com uso de QR code para celular.

Ago/2017 – Sólidos Geométricos Confeção de alguns sólidos geométricos: pirâmide, cilindro e cubo para trabalhar conceitos sobre geometria plana e espacial.

Ago/2017- Coleção de Plantas Medicinais Uso de material audiovisual para introdução aos conceitos básicos relacionados ao tema. Montagem de uma coleção de fragmentos de material vegetal dessecado de espécimes de plantas medicinais armazenado em recipientes de vidro, devidamente etiquetados com informações sobre o espécime.

Ago/2017 – Baralho de Operações Aritméticas Desenvolvimento de um jogo de baralho com operações envolvendo frações que possibilita melhor compreensão do conteúdo.

Ago/2017 – Experimento de MRU Elaboração de roteiro experimental sobre o Movimento Retilíneo Uniforme (MRU) e montagem de experimento para demonstração do movimento, com construção do aparato experimental, a partir da utilização de materiais de baixo custo.

Ago/2017- Maquete Suspensa de Animais Marinhos Produção de material audiovisual e maquetes em escala imitando a morfologia de animais aquáticos marinhos (esponjas e cnidários).

Set/2017 – Braço Hidráulico Construção de um braço hidráulico, com a utilização de materiais de baixo custo, permitindo a visualização da transmissão de pressão a diferentes pontos do fluido, exemplificando o Princípio de Pascal.

Set/2017 – Mecânica de Fluidos Realização de experimento com utilização de garrafa PET, e posterior roteirização do experimento para demonstração dos efeitos da diferença de pressão e temperatura nos fluidos.

Set/2017 – Jogo da Velha de Potenciação Desenvolvimento de jogo da velha com expressões envolvendo o tema de potenciação.

Set/2017 – Jogo de Funções Químicas Adaptação de jogo “Quem quer ser Milionário” com tabuleiro constituído por cartas de perguntas de funções químicas onde os jogadores ganham bônus em pontos.

Set/2017- Microbingo Produção de um jogo de bingo baseado em conceitos de microbiologia, baseado na capacidade cognitiva de associação as formas de transmissão e prevenção de doenças causadas por alguns agentes microbianos.

Out /2017- Experiência Simulação de Vulcão Construção de uma maquete de vulcão com garrafa PET e argila, com reação química entre bicarbonato de sódio e vinagre para simular processo de erupção.

Out/2017 –Experimento de Levitação Eletromagnética Realização de experimento e elaboração de roteiro sobre o funcionamento dos trens Maglev com materiais de baixo custo.

Out/2017 – Experimento de Interação de Forças Realização de experimento e elaboração de roteiro experimental sobre o fenômeno do fósforo que levita, com construção de aparato experimental com materiais de baixo custo.

Out/2017 – Bingo de Matemática Confecção de jogo de bingo como recurso didático para estimular estratégias de resoluções das operações de matemática básica.

Nov/2017 – Roleta Trigonométrica Confecção de jogo “Roleta Trigonométrica” como material de apoio para o ensino sobre relações trigonométricas.

Nov/2017 – Baralho de Potenciação e Radiciação Produção de baralho com operações de potenciação e radiciação instigando os alunos a resolverem as operações para ganhar o jogo.

Nov/2017 – Jogo da Memória Confecção de jogo de memória com abordagem sobre potenciação para o auxílio na aprendizagem do conteúdo de forma descontraída e lúdica.

Nov/2017 – Construção Bobina de Tesla Construção de experimento com posterior elaboração de roteiro experimental sobre a Bobina de Tesla, utilizando materiais de baixo custo.

Nov/2017- Modelo Sistema Solar Confecção de maquete em escala aproximada com a representação dos planetas do sistema solar, distâncias, dimensões, peculiaridades de superfície, existência de satélites.

**5) Contratação de uma fundação de apoio (FAPEU), com vistas a possibilitar a contratação de fornecedores dos materiais e prestações de serviços necessários à execução do projeto. Foi assinado o contrato com a Fundação de apoio com vigência de 13/12/2016 a 28/02/2018.**