



---

*Mandioca e Fruticultura*

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

**Relatório de Acompanhamento**  
**Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS**  
**2019/2018**

**Embrapa Mandioca e Fruticultura**

Cruz das Almas – BA

Janeiro de 2019



*Mandioca e Fruticultura*

Embrapa Mandioca e Fruticultura

**CHEFE GERAL**

Alberto Duarte Vilarinhos

**CHEFE-ADJUNTO DE ADMINISTRAÇÃO**

Pedro Canna Brazil Ramos

**COMISSÃO GESTORA DO PLANO DE GESTÃO DE  
LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL - PLS**

**COMITÊ LOCAL DE SUSTENTABILIDADE - CLS**

Saulus Santos da Silva (Responsável) – **Material de Consumo**

Éverton de Moura Luz (Responsável) – **Energia Elétrica**

Éverton de Moura Luz (Responsável) – **Água e Esgoto**

Marcelo do Amaral Santana (Responsável) – **Coleta Seletiva**


Carla Gabriela Cavini Bontempo (Responsável) – **Qualidade de Vida no  
Trabalho/ Saúde e Segurança no Trabalho**

Saulus Santos da Silva (Responsável) – **Compras e Contratações  
Sustentáveis**



Mandioca e Fruticultura

## FOLHA DE APROVAÇÃO

Elaboração <sup>1</sup>	<i>Pedro Canna Brazil Ramos (Analista, Presidente do CLS e Chefe Adjunto de Administração)</i>
	<i>Áurea Fabiana Apolinário de Albuquerque Gerum (Pesquisadora e membro do CLS)</i>
	<i>Carlos Alberto Santos de Melo (Técnico de Segurança no Trabalho e membro do CLS)</i>
	<i>Francisco Alisson da Silva Xavier (Pesquisador e membro do CLS)</i>
	<i>Gilmar Souza Santos (Pesquisador e membro do CLS)</i>
	<i>Everton de Moura Luz (Analista e membro do CLS)</i>
	<i>Luciano Ricardo Braga Pinheiro (Analista e membro do CLS)</i>
	<i>Magno Guimarães Santos (Técnico, Supervisor do SCE e membro do CLS)</i>
	<i>Marcelo do Amaral Santana (Analista e membro do CLS)</i>
	<i>Maria de Fátima Ferreira da Costa Pinto (Analista, Supervisora do SGL e membro do CLS)</i>
	<i>Mariana Oliveira de Lira (Analista e membro do CLS)</i>
	<i>Paulo Laesso Ribeiro Lima (Assistente e membro do CLS)</i>
	<i>Milany de Jesus dos Santos (Estagiária de Graduação em Eng. Sanitária e Ambiental com plano de estágio vinculado ao CLS)</i>
	<i>Saulus Santos da Silva (Analista e membro suplente do CLS)</i>
Aprovação <sup>2</sup>	 Alberto Duarte Chefe Geral Substituto Embrapa Mandioca e Fruticultura 31 / 01 / 2019 Município 273631
Publicação no site da Unidade	
Envio para CISAP	

<sup>1</sup> Comitê Local de Sustentabilidade (CLS) e do PLS; <sup>2</sup> Chefe Geral.

## SUMÁRIO

FOLHA DE APROVAÇÃO .....	2
1. INTRODUÇÃO .....	3
2. OBJETIVOS .....	6
3. ELABORAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO .....	6
4. PLANO DE AÇÃO .....	8
4.1 Material de Consumo .....	8
4.2 Eficiência no uso da Água.....	17
4.3 Coleta Seletiva .....	23
4.4 Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho - QVT .....	29
4.5 Eficiência Energética (Energia Elétrica) .....	30
4.6 Compras e Contratações Sustentáveis.....	36
4.6.1 Vigilância .....	36
4.6.2 Limpeza .....	38
4.6.3 Telefonia .....	41
4.6.4 Apoio Administrativo .....	44
5. CRONOGRAMA DA REVISÃO DO PLS.....	47
6. INVENTÁRIO/LEVANTAMENTO .....	48
7. ANEXOS .....	49

## 1. INTRODUÇÃO

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa, instituída com fundamento na Lei nº 5.851, de 7 de dezembro de 1972, registrada na Junta Comercial do Distrito Federal sob o nº 03.826773, é uma empresa pública, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, dotada de personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio próprio e autonomia administrativa e financeira, nos termos do art. 5º, inciso II do Decreto-Lei nº 200, de 25 de fevereiro de 1967, regida pela referida Lei nº 5.851/1972, por dispositivos constantes da Lei nº 6.126, de 6 de novembro de 1974, pelo Estatuto aprovado pelo Decreto nº 2.291, de 4 de agosto de 1997 (Diário Oficial de 05.08.1997 e modificações em 19/02/2018), e demais normas de direito aplicáveis, notadamente a legislação que regula as políticas agrícola e de ciência e tecnologia. Tem sede e foro em Brasília, Distrito Federal, podendo estabelecer unidades em qualquer ponto do território nacional por decisão do Conselho de Administração.

A EMBRAPA tem por desafios desenvolver, em conjunto com os parceiros do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA), um modelo de agricultura e pecuária tropical genuinamente brasileiro, superando as barreiras que limitam a produção de alimentos, fibras e energia no nosso País.

A Embrapa Mandioca e Fruticultura é caracterizada como uma Unidade de produto e integra o conjunto das **46 Unidades Descentralizadas** - UDs de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PD&I da EMBRAPA, distribuídas pelo Brasil, tendo como missão institucional viabilizar soluções de PD&I para a sustentabilidade da agricultura, com foco em mandioca e fruteiras tropicais, em benefício da sociedade brasileira, e tem como finalidades:

a) apoiar, no âmbito da Embrapa e das demais instituições integrantes do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária – SNPA, as ações inerentes à

pesquisa, desenvolvimento e inovação das culturas de mandioca e fruteiras tropicais;

b) desenvolver conhecimentos e tecnologias que aumentem a eficiência das cadeias produtivas da mandioca e de fruteiras tropicais;

c) desenvolver, promover e distribuir as tecnologias, produtos e processos relacionados às cadeias produtivas da mandioca e de fruteiras tropicais, que resultem em aumento da competitividade e melhoria da qualidade, com redução de impactos ambientais negativos e de desigualdades sociais;

d) desenvolver tecnologias poupadoras de energia e insumos para as culturas da mandioca e de fruteiras tropicais;

e) constituir-se em interlocutor nacional e internacional na área de pesquisa e desenvolvimento da mandioca e de fruteiras tropicais;

f) atuar como Unidade de negócios para transferência de tecnologias, produtos e serviços desenvolvidos pela Embrapa ou em parceria com outras organizações;

g) promover e estimular a interação da Empresa com os públicos de interesse da Unidade e a sociedade em geral, criando e mantendo fluxos de comunicação em um processo de influência recíproca de modo a contribuir para o cumprimento da missão da Unidade e da Empresa;

h) contribuir para a formulação de políticas agrícolas e de ciência e tecnologia.

Conforme orientações do decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, e da Instrução Normativa nº 10, de 10 de novembro de 2012, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa, por meio da Resolução de Diretor-Executivo – A&F nº 1, de 5 de setembro de 2013, instituiu Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável – CPLS, que posteriormente foi alterada pela Resolução do Diretor Executivo - DE/A&F Nº 4, de 20 de junho de 2017.

O Plano de Gestão de Logística Sustentável - PLS é uma ferramenta de planejamento com objetivos e responsabilidades definidas, na qual são



---

***Mandioca e Fruticultura***

identificadas ações, metas, prazos definidos e formas de monitoramento e avaliação, possibilitando o estabelecimento e acompanhamento de práticas administrativas sustentáveis e racionalização de gastos e processos.

## **2. OBJETIVOS**

O Plano de Gestão de Logística Sustentável - PLS da Embrapa Mandioca e Fruticultura busca consolidar, organizar, aprimorar e sistematizar as boas práticas de sustentabilidade já implantadas pela Embrapa e o fornecimento de diretrizes para novas ações, tendo como principais objetivos:

- a) aprimorar o aproveitamento dos recursos naturais, por meio do uso racional da água e energia elétrica;
- b) promover a melhoria contínua dos processos de trabalho com a inserção de requisitos de sustentabilidade;
- c) promover a qualidade de vida no trabalho;
- d) identificar, aprimorar, congregar e difundir as atividades sustentáveis já desenvolvidas dentro das diversas Unidades da Embrapa;
- e) incorporar ações sustentáveis no dia a dia da Unidade por meio da propagação da cultura da sustentabilidade;
- f) promover a aprendizagem organizacional especialmente no que se refere à gestão por resultados;
- g) promover a sensibilização do corpo funcional para os impactos ambientais, sociais e econômicos decorrentes da atividade produtiva da Unidade;
- h) acompanhar a coleta seletiva de resíduos por meio de indicadores.

## **3. ELABORAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

Cabe ao Comitê Local de Sustentabilidade – CLS, constituído pela Ordem de Serviço - OS N° 005, de 22 de março de 2017 (vide Anexo 1), a elaboração do PLS, o monitoramento do seu cumprimento e acompanhamento dos seus resultados, com revisões periódicas do seu conteúdo.

Após análise e conferência da aderência do conteúdo aos normativos legais e ao modelo proposto pela da Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável



– CPLS, bem como da aprovação da Chefia Geral, o PLS será publicado no sítio eletrônico da Unidade – para conhecimento por toda a sociedade de seu conteúdo e dos resultados da implementação das ações propostas. Deverá ser atualizado semestralmente, de acordo com a IN nº 10 de 10/12/2012, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI/MPOG, contendo as metas alcançadas e os resultados medidos por indicadores.

Anualmente será elaborado um Relatório de Acompanhamento do PLS, com a consolidação dos resultados alcançados no ano e identificação de ações a serem desenvolvidas ou modificadas para o ano subsequente, o qual será submetido à análise e conferência da aderência do conteúdo aos normativos legais e ao modelo proposto pela Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável – CPLS e aprovação da Chefia Geral.

Além disso, mensalmente são preenchidas e encaminhadas para a Supervisão de Gestão Ambiental - GAMB, vinculada à Gerência de Gestão Integrada da Qualidade - GGIQ da Secretaria de Desenvolvimento Institucional - SDI, planilhas de acompanhamento de custo, as quais contemplam os indicadores mínimos indicados pela IN nº 10, a fim de subsidiar a tomada de decisão da Diretoria-Executiva de Gestão Institucional e a confecção de relatórios semestrais.

## **4. PLANO DE AÇÃO**

A definição dos eixos temáticos apresentados nesse documento foi estabelecida com base nos maiores gastos fixos da Embrapa, atendendo a IN nº 10, e poderão ser alterados em versões futuras, se necessário.

Os tópicos seguintes apresentam os dados obtidos em 2016, 2017 e 2018, agrupados de acordo com cada eixo temático.

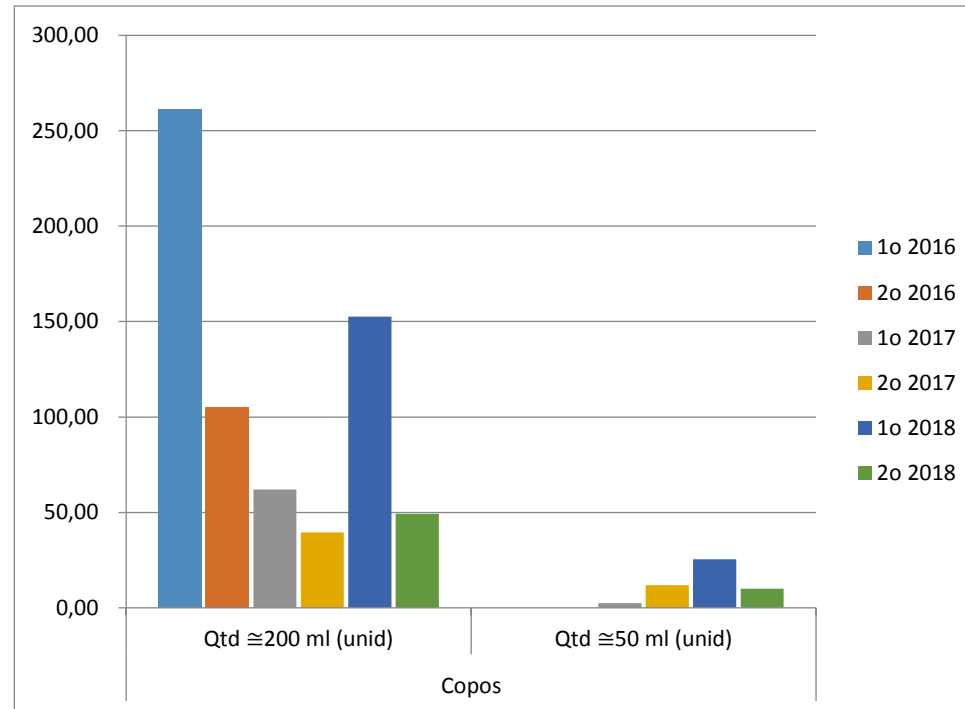
Neste relatório, os valores referentes ao ano de 2018 foram registrados e analisados pelo CLS em relação aos obtidos em 2017, os quais também serviram de referência comparativa para formulação das ações e metas programadas para 2018, as quais serão apresentadas nos tópicos a seguir.

### **4.1 Material de Consumo**

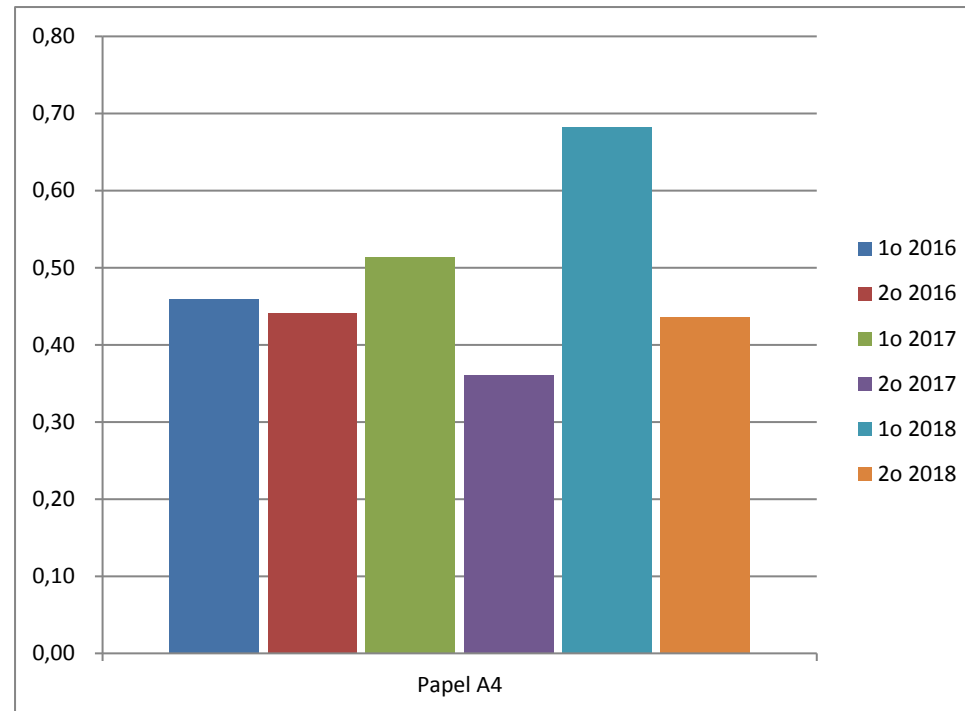
Os materiais de consumo, compostos dos itens papel para impressão, copos descartáveis e cartuchos para impressão, para o uso nas atividades finalísticas e de suporte, foram inventariados mensalmente e os resultados são apresentados em tabelas e gráficos, conforme segue.

Tabela 1 – Consumo regular e per capita de materiais de consumo.

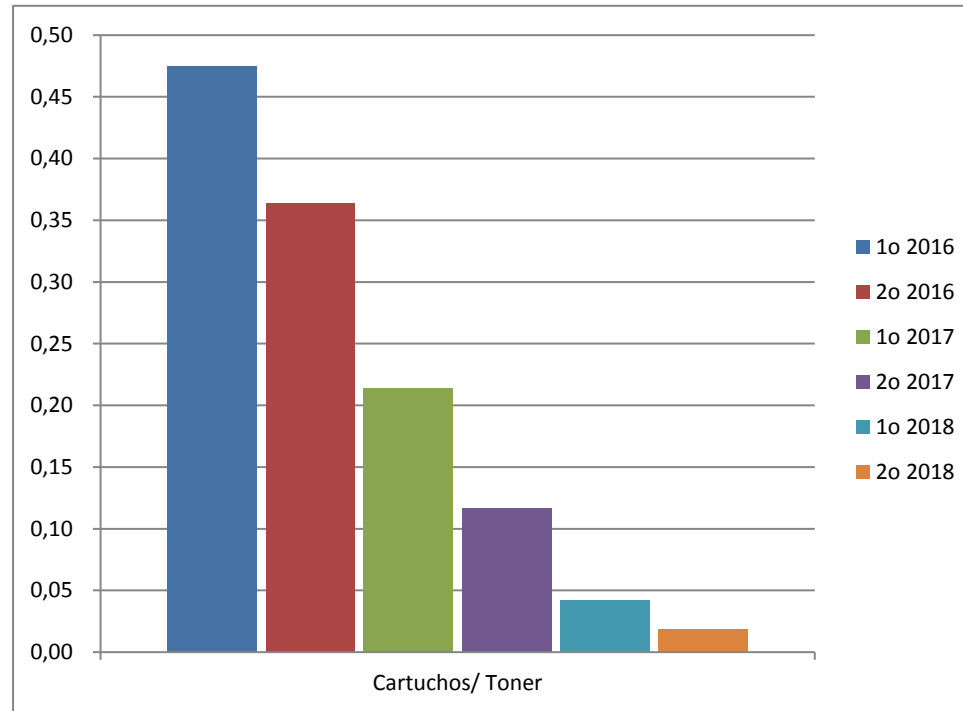
		Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
		Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
									QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO PER CAPITA				
MATERIAL DE CONSUMO																
Copos	Qtd ≅200 ml (unid)	136.300,00	54.800,00	29.300,00	18.700,00	65.800,00	21.200,00	522	473	431	261,11	104,98	61,95	39,53	152,67	49,19
	Qtd ≅50 ml (unid)	-	-	1.200,00	5.600,00	11.000,00	4.300,00				0,00	0,00	2,54	11,84	25,52	9,98
Papel A4	Qtd (resma)	240,00	230,00	243,00	171,00	294,00	188,00				0,46	0,44	0,51	0,36	0,68	0,44
Cartuchos/ Toner	Qtd (unid)	248,00	190,00	101,00	55,00	18,00	8,00				0,48	0,36	0,21	0,12	0,04	0,02



**Figura 1 - Consumo de copos descartáveis - per capita.**



**Figura 2 - Consumo de papel A4 - per capita.**



**Figura 3 - Consumo de Cartuchos/Toners - per capita.**

Tabela 2 – Indicadores de eficiência nas aquisições de materiais de consumo.

Indicador	2016	2017	2018	Legenda	
Relação aquisição/consumo de copos descartáveis	-	-	0,76	Valor < 1	Gasto ineficiente, adquiriu-se menos do que o necessário. Necessita planejamento.
Relação aquisição/consumo de papel para impressão	-	-	0,73	Valor = 1	Gasto eficiente, adquiriu-se o necessário. Bom planejamento.
Relação aquisição/consumo de cartuchos/toner	-	-	0,38	Valor > 1	Gasto ineficiente, adquiriu-se mais do que o necessário. Necessita planejamento.

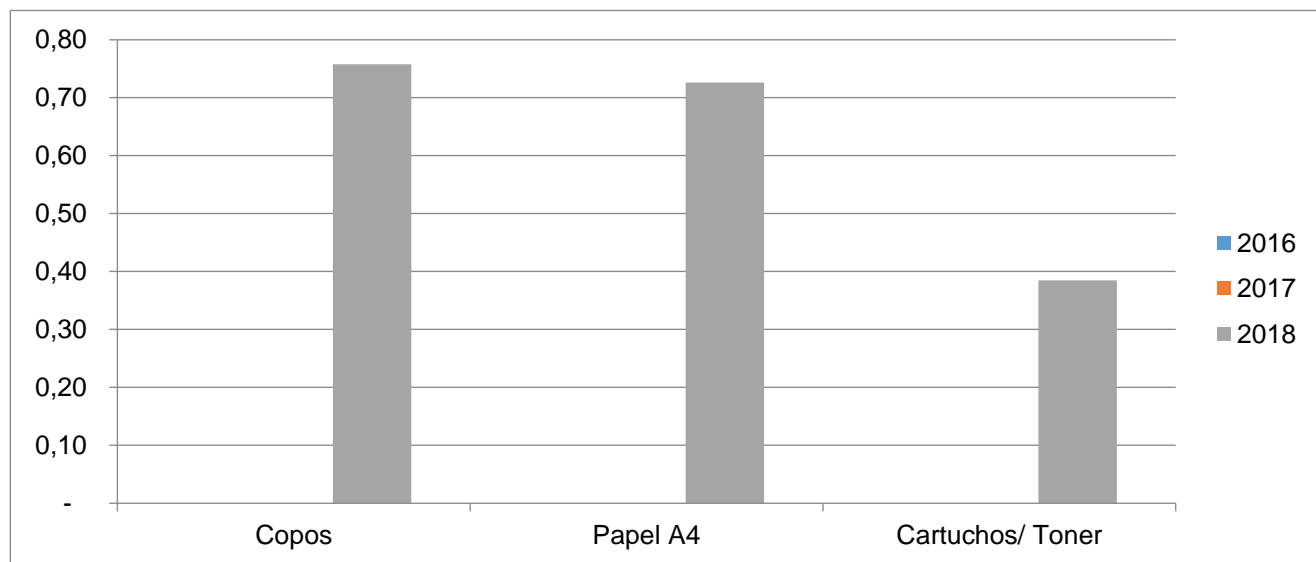


Figura 4 – Indicadores de eficiência nas aquisições de materiais de consumo.

Tabela 3 – Plano de ação para materiais de consumo.

Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
1. Ampliação do uso de copos reutilizáveis	Sensibilizar sobre o impacto ambiental causado pelo consumo de copos plásticos e a adoção de práticas sustentáveis	Distribuir canecas reutilizáveis para todos os empregados da Unidade	Todos os setores da Unidade	CAA	100% dos empregados atendidos	3 meses	Humano e financeiro	Anual	Concluída
2. Redução do consumo de papel	Reduzir o impacto ambiental causado pelo consumo de papel na tramitação de documentos oficiais	Implantar o Sistema Eletrônico de Informações – SEI	Todos os setores da Unidade	CAA e CPD	100% dos empregados capacitados quanto à operação do sistema; Sistema implantado	12 meses	Humano e financeiro	Anual	Concluída
3. Redução da aquisição de cartuchos/tonners	Reduzir o impacto ambiental causado pelo consumo de cartuchos e toners	Contratar e implantar serviços de impressão corporativa gerenciada (outsourcing) com alocação de equipamentos p/ impressão, cópia e digitalização de documentos, fornecimento contínuo de suprimentos e	Todos os setores da Unidade	NTI e SGI	100% dos empregados atendidos (exceção para plotter do NCO)	12 meses	Humano e financeiro	Anual	Concluída



---

**Mandioca e Fruticultura**

		consumíveis (exceto papel), solução completa de gerenciamento de impressão e suporte técnico preventivo e corretivo on-site.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Em linhas gerais, para todos os itens desse grupo, em 2018, as tabelas e gráficos acima evidenciam comportamentos semelhantes de consumo regular e per capita concentrados nos primeiros semestres do ano, seguidos de acentuada redução no segundo. Esse comportamento dos valores guarda relação com a maior disponibilidade de recursos orçamentários (para custeio dos projetos e despesas de gestão da Unidade) nesses semestres e com a intensificação das atividades administrativas e dos projetos de pesquisa. No caso dos copos plásticos, deve-se levar em consideração também o clima (período do verão) e a maior presença de empregados, bolsistas, colaboradores e visitantes na Unidade.

No caso dos cartuchos e toners, conforme exposto na Tabela acima, a Unidade concluiu, em 2018, a implantação do Sistema Eletrônico de Informações – SEI (iniciada em 2017) para gerenciamento digitalizado de documentos e processos administrativos, bem como contratou a prestação de serviços de impressão corporativa gerenciada (outsourcing). Juntas, essas duas ações resultaram na redução drástica nos valores deste item.

No caso do outsourcing de impressão, essa ação será detalhada no tema “Apoio Administrativo” adiante.

## **4.2 Eficiência no uso da Água**

O consumo de água predial na Unidade é atendido pela concessionária local de abastecimento (tipo predial), monitorado mensalmente por meio dos registros dos valores e do consumo apresentados nas faturas recebidas, sob a responsabilidade do Setor de Gestão da Infraestrutura – SGI. No que tange à coleta dos efluentes de esgotamento sanitário predial, a Unidade não é atendida pela concessionária local e sua rede coletora direciona esses efluente para fossas sépticas instaladas em cada prédio.

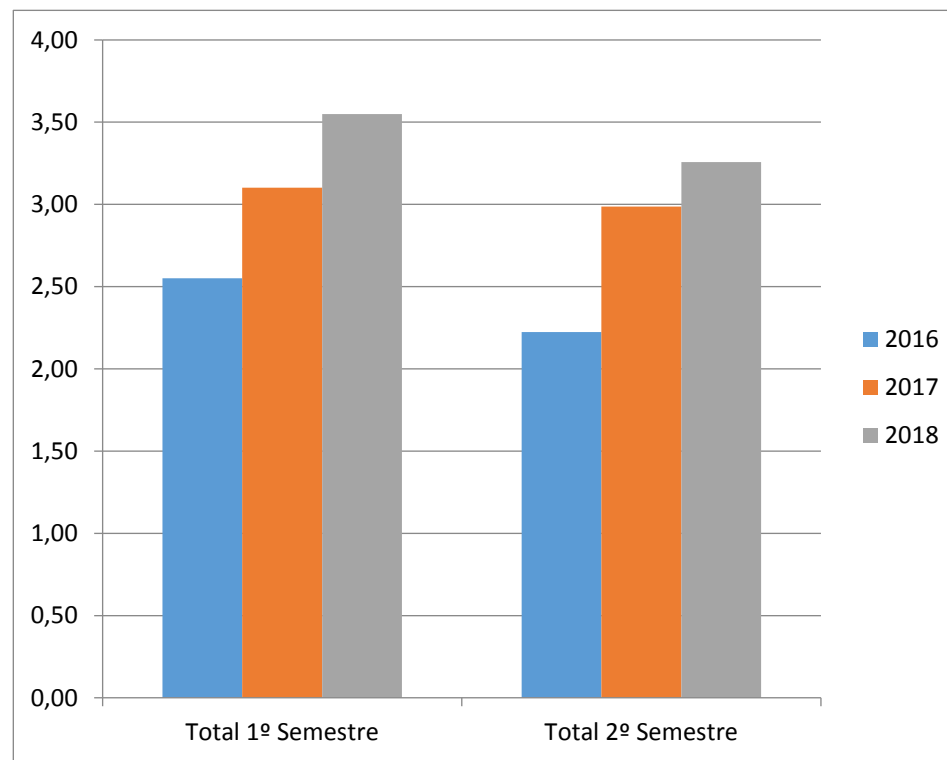
Logo, em relação à água, os valores de 2018 demonstrados por meio da tabela e gráfico evidenciam um padrão de consumo e gasto ligeiramente mais elevado no primeiro semestre, também visto nos anos de 2017 e 2016, explicado principalmente pela influência do clima da região (período do verão) e pela maior demanda interna.

O consumo médio anual calculado entre 2017 e 2018 ficou em torno de 1.453m<sup>3</sup> e apresentou uma discreta elevação de 1,88% em relação a 2017. No entanto, quando observamos os valores dos gastos regulares e do consumo per capita entre 2016 e 2018, percebe-se um crescimento mais acentuado.

A Unidade capta água bruta de nascentes localizadas em sua área para atendimento de laboratórios, campos experimentais, estufas e casas de vegetação (água não predial) e realiza o tratamento de parte do volume captado por meio de uma Estação Compacta de Tratamento de Água – ETA, cuja capacidade diária nominal é de 20m<sup>3</sup>. Neste caso, apenas os parâmetros de qualidade da água são monitorados diariamente pelas equipes do Setor de Gestão da Infraestrutura – SGI. Em função de características de localização e pendências relativas à regularização fundiária da área de propriedade da Unidade, o processo de regularização das outorgas está sendo providenciado e os respectivos valores não foram apresentados na tabela e gráfico a seguir.

**Tabela 4 – Consumo e gasto regular e per capita com água e esgoto predial.**

	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
							QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO/GASTO PER CAPITA					
<b>ÁGUA E ESGOTO PREDIAL</b>															
Consumo (m³)	1.332,00	1.161,00	1.467,00	1.413,00	1.530,00	1.404,00				2,55	2,22	3,10	2,99	3,55	3,26
Gasto com água	R\$ 8.709,73	R\$ 7.697,00	R\$ 10.970,53	R\$ 11.500,90	R\$ 13.142,53	R\$ 12.319,69	522	473	431	R\$ 16,69	R\$ 14,75	R\$ 23,19	R\$ 24,31	R\$ 30,49	R\$ 28,58



**Figura 05 – Consumo e gasto per capita com água e esgoto predial.**

**Tabela 5 – Plano de ação para eficiência no consumo de água (predial).**

<b>Ação</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Detalhamento da Ação</b>	<b>Unidade/Área Envolvida</b>	<b>Unidade/Área Responsável</b>	<b>Meta</b>	<b>Prazo</b>	<b>Recursos</b>	<b>Apuração</b>	<b>Status</b>
Promover campanhas de conscientização para o não desperdício da água;	Sensibilizar sobre o impacto ambiental causado pelo desperdício da água e sobre a necessidade da adoção de práticas sustentáveis	Realizar reuniões setoriais e divulgar material informativo por meio dos canais de comunicação disponíveis na Unidade	Todas as áreas da Unidade	SGI	Reduzir o consumo em 30%	12 meses	Humano e financeiro	Mensal	Em andamento
Implantar sistemas de monitoramento do consumo para identificar de forma tempestiva a ocorrência de vazamentos em instalações hidráulicas;	Sensibilizar sobre o impacto ambiental causado pelo desperdício da água e sobre a necessidade da adoção de práticas sustentáveis	Realizar a aquisição e instalação de hidrômetros	Todas as áreas da Unidade	SGI	Reduzir o consumo em 30%		Humano e financeiro	Mensal	Em andamento

**Tabela 6 – Plano de ação para eficiência no consumo de água (não predial).**

<b>Ação</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Detalhamento da Ação</b>	<b>Unidade/Área Envolvida</b>	<b>Unidade/Área Responsável</b>	<b>Meta</b>	<b>Prazo</b>	<b>Recursos</b>	<b>Apuração</b>	<b>Status</b>
-------------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------	--------------	-----------------	-----------------	---------------

**Mandioca e Fruticultura**

Melhorar a infraestrutura da Estação de Tratamento – ETA de água da Unidade	Reduzir o impacto ambiental causado pelo desperdício de água	Realizar diagnóstico e elaborar de POP de operação da ETA	CAA, SGI, SGL e SCE	SGI	Redução do volume (30%) de água consumida	12 meses	Humano e financeiro	mensal	Realizada
Melhorar a infraestrutura da Estação de Tratamento – ETA de água da Unidade	Reduzir o impacto ambiental causado pelo desperdício de água	Treinar a equipe de operação da ETA	SGI e SCE	SGI	Redução no volume (30%) de água consumida per capita	12 meses	Humano e financeiro	mensal	Realizada
Melhorar a infraestrutura da Estação de Tratamento – ETA de água da Unidade	Reduzir o impacto ambiental causado pelo desperdício de água	Realizar manutenção na infra-estrutura da ETA	CAA, SGI, SGL e SCE	SGI	Redução do volume (30%) de água consumida	12 meses	Humano e financeiro	mensal	Em andamento

Diante desses números e considerando as ações de melhoria propostas acima, o CLS da Unidade estabelece como meta de eficiência de consumo a redução de 3% no volume total de água e seguirá acompanhando a evolução desses indicadores ao longo de 2019.



### **4.3 Coleta Seletiva**

A Unidade possui Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, atualizado no primeiro semestre de 2018, e vem realizando ações para a prevenção e redução da geração de resíduos.

Em dezembro de 2018 as ações de redistribuição dos coletores, capacitação da equipe operacional dos serviços de limpeza e de sensibilização para implantação da coleta seletiva de resíduos foram concluídas, de acordo a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, e o Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006, com foco na diminuição dos impactos sobre o meio ambiente e na geração de renda e melhoria da qualidade de vida dos catadores.

No caso específico da destinação dos resíduos oriundos de sistemas de coleta seletiva, no município de Cruz das Almas – BA, onde está sediada a Unidade, não existem associações ou cooperativas de catadores de resíduos recicláveis ativas e que atendam as condições estabelecidas no Decreto N° 5.940/2006, bem como licenciadas ambientalmente, fato que dificulta a consolidação do sistema de coleta seletiva nas instalações da Unidade, haja vista que a maior concentração das instituições legalmente aptas para tal está na capital do Estado, Salvador, distante cerca de 160 km de Cruz das Almas.

Diante desse quadro, os resíduos recicláveis gerados na Unidade vêm sendo registrados e segregados temporariamente no prédio de Gerenciamento de Resíduos Recicláveis – GERECICLE, conforme estabelecido no seu PGRS, e encaminhados gradualmente para reciclagem à medida que associações ou cooperativas locais ou de municípios próximos possam recebê-los em caráter excepcional mediante registro da doação.

Adicionalmente, a Chefia Adjunta de Administração da Unidade e equipe, em trabalho conjunto com o CLS, espera concluir no primeiro quadrimestre de 2019 a abertura de processo administrativo para convidar associações ou cooperativas localizadas nos municípios limítrofes ou que estejam num raio de

até 200 km para que se candidatem e se submetam à seleção para celebração de convênio específico com a Unidade para recebimento dos resíduos recicláveis gerados.

Do ponto de vista da geração e destinação dos resíduos recicláveis, o levantamento mensal vem sendo realizado sob a responsabilidade da equipe do CLS com base nos registros internos dos resíduos acondicionados no GERECICLE e encaminhados para destinação final, sempre que possível mensurados em quilogramas (Kg) e classificados de acordo com a norma ABNT NBR 10.004:2004 e em conformidade com as orientadores previstas no processo de logística sustentável na Embrapa (classificação em: recicláveis secos, resíduos orgânicos, rejeitos e cartuchos e toners), conforme tabela 7 abaixo.

As metas estabelecidas contribuem para impor desafios que permitam garantir a gestão adequada dos resíduos, em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. A tabela a seguir evidencia as características, distribuição anual, semestral e a destinação dos resíduos recicláveis e rejeitos gerados na Unidade.

**Tabela 7 – Geração e destinação de materiais recicláveis e rejeitos.**

Coleta Seletiva		Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018
		Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total	Total	Total
Seco	Qtd. Prod. (kg)	260,00	352,00	7.255,09	1.572,60	2.130,40	2.020,50	612,00	8.827,69	4.150,90
	Qtd. Recic. (kg)	260,00	352,00	7.255,09	1.572,60	2.130,40	2.020,50	612,00	8.827,69	4.150,90
Orgânico	Qtd. Prod. (kg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Qtd. Recic. (kg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rejeito	Qtd. Prod. (kg)	0,00	0,00	6.516,55	9.020,85	7.095,20	7.966,50	0,00	15.537,40	15.061,70
Cartucho / toner	Qtd. Prod. (unid)	248	190	101	55	18	8	438	156	26
	Qtd. Recic. (unid)	32	40	374	37	91	20	72	411	111

Os dados apresentados na tabela acima evidenciam que a Unidade no seu processo de gerenciamento de resíduos registra volumes significativos, com destaque para os recicláveis secos, que, em 2018, apresentaram uma redução de aproximadamente 53% em relação a 2017, como também os rejeitos, os quais ficaram praticamente estabilizados na casa das 15 toneladas anuais (2017 e 2018).

No caso dos resíduos orgânicos, é importante destacar que, embora sem registro na planilha, a Unidade gera esse tipo de resíduo, o qual foi estimado durante a fase de diagnóstico de elaboração do PGRS da Unidade em pelo menos 1 m<sup>3</sup> mensal, o qual é transformado em composto por meio das instalações do pátio de compostagem da Unidade. No entanto, por questões de escassez de mão-de-obra de campo na Unidade para realização das atividades operacionais envolvidas (triagem, formação e revolvimento de leiras, transportes etc.), ainda não foi possível realizar as medições de geração e de destinação adequada dessa categoria de resíduos.

No caso dos cartuchos e toners, verificamos que a forte redução desse item em 2018 é resultado das ações de implantação do sistema Eletrônico de Informações - SEI e do sistema de terceirização (outsourcing) de impressão.

Considerando a geração e destinação dos materiais em 2018, o CLS analisou o comportamento desses indicadores e especificou ações que privilegiam o aprimoramento do funcionamento do sistema de coleta seletiva e dos registros da geração e destinação dos resíduos recicláveis, buscando integrá-las às ações estabelecidas em seu PGRS, e seguirá monitorando a evolução desses indicadores ao longo de 2019.

**Tabela 8 – Plano de Ação para Alcance da Meta de Eficiência na Geração, Destinação e Reuso de Materiais Recicláveis.**

Ação	Objetivo	Detalhamento da Ação	Unidade/Área Envolvida	Unidade/Área Responsável	Meta	Prazo	Recursos	Apuração	Status
Melhorar a infraestrutura da Estação de Tratamento – ETA de água da Unidade	Reduzir o impacto ambiental causado pelo manejo e destinação inadequado de matérias recicláveis	Aprimorar o procedimento de registro dos estoques de resíduos e rejeitos nos equipamentos COMPOSTEIRA, GERELAB, GERECAMP e GERECICLE por meio da atualização dos formulários de controle de estoques e digitalização da documentação.	CLS, SGI, SGL, SCE e CAA	SGI, SGL, SCE	05 formulários atualizados e 100% da documentação digitalizada e tramitada via SEI	24 meses	Humano e financeiro	Semestral	Em andamento
Adequar a Unidade a legislação ambiental	Reduzir o impacto ambiental causado pelo manejo e destinação inadequado de matérias recicláveis	Realizar processo licitatório para celebração de convênio com associação/cooperativa para reimplantação da coleta seletiva	CLS, SGI, SGL, SCE e CAA	CLS	Contratar 01 associação/cooperativa	12 meses	Humano	Mensal	Em andamento



**Mandioca e Fruticultura**

		solidário (Decreto 5.940/2006)								
Adequar Unidade legislação ambiental	a a	Reduzir o impacto ambiental causado pelo manejo e destinação inadequado de materiais recicláveis	Reimplantar o sistema de coleta seletiva de resíduos na UD com base no plano elaborado pela equipe do CLS	CLS, SGI, SGL, SCE e CAA	CLS	100% de cumprimento ao Decreto 5.940/2006	12 meses	Humano e financeiro	Mensal	Em andamento

#### 4.4 Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho - QVT

O conjunto de ações especificadas neste item objetiva a integração das iniciativas de valorização do corpo funcional da Instituição e sistematização das ações de saúde. Está estruturado em quatro eixos: Valorização e Reconhecimento Profissional, Prevenção e Saúde, Capacitação e Desenvolvimento e Integração Sociocultural.

O registro e acompanhamento realizados foram mensais e o quantitativo e descrição das ações podem ser visualizados nas tabelas e gráficos a seguir.

**Tabela 9 – Quantidade de Ações Relacionadas à Qualidade de Vida no Trabalho - QVT.**

ITEM	CRITÉRIO	2016	2017	2018
1	PCMSO - Periódicos exigidos para o período	154	181	223
	PCMSO - Periódicos realizados no período	118	162	187
2	PPRA - Ações previstas para o período	0	13	14
	PPRA - Ações realizadas no período	0	10	10
3	Acidentes de trabalho: Índice de avaliação de gravidade (CITGESMT)	60	5	0
	Acidentes de trabalho: Taxa de frequência de acidentes (CITGESMT)	0,54	2,17	0
4	Número de ambientes que estão insalubres na Unidade	01 (SCE)	01 (SCE)	01 (SCE)
5	Participação dos servidores nos programas e/ou ações voltadas para a qualidade de vida no trabalho	353	302	365

Os dados apresentados acima evidenciam que, em 2018, como também nos anos anteriores, a predominância das ações ligadas ao PCMSO e à participação em ações voltadas para a qualidade de vida no trabalho, bem como a não ocorrência de acidentes de trabalho.

Para este indicador não foi relacionado um plano de ação específico e a equipe do CLS seguirá monitorando os índices ao longo de 2019.

#### **4.5 Eficiência Energética (Energia Elétrica)**

As ações referentes à eficiência energética têm uma abordagem de acompanhamento e monitoramento do consumo e custo mensal de energia elétrica na Unidade, permitindo a programação de ações voltadas à gestão eficiente deste importante recurso.

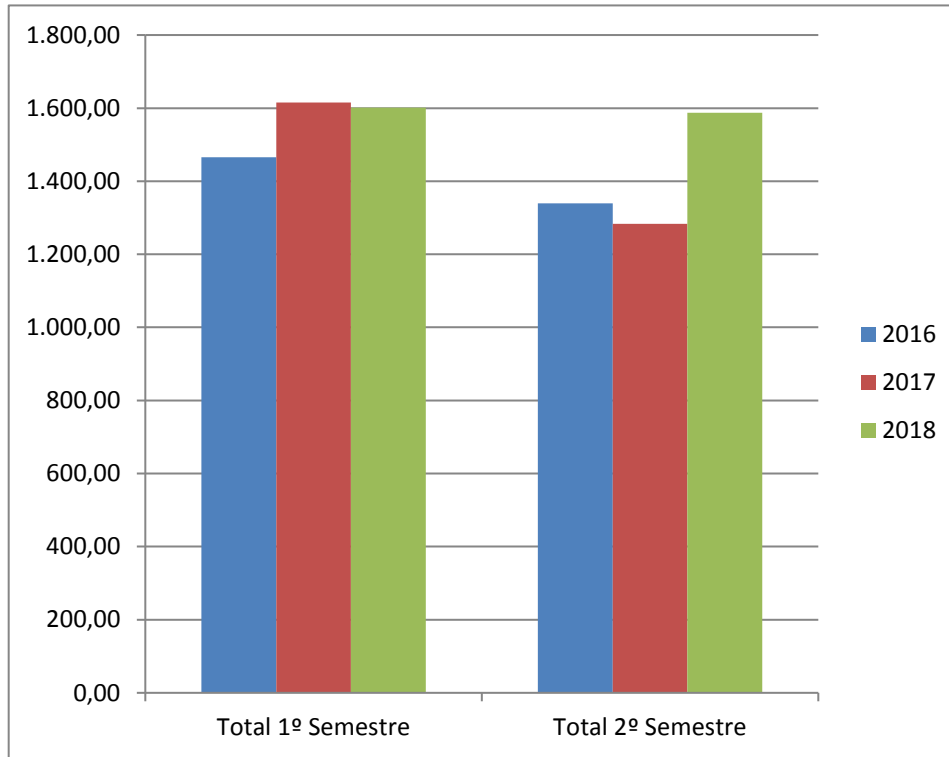
Os dados de consumo levantados englobam o consumo ativo em quilo watts hora (KWh), fora e dentro do horário de ponta (das 18 às 21h00), intervalo este onde a tarifa pode ser até 10 vezes mais cara do que no intervalo oposto, conforme regulamentação federal estabelecida para as concessionárias de fornecimento de energia elétrica no país.

O registro e acompanhamento realizados foram mensais, sob a responsabilidade da supervisão do Setor de Gestão de Infraestrutura – SGI, e o quantitativo, descrição e estágio atual das ações podem ser visualizados a seguir:



Tabela 10 – Consumo e gasto com Energia Elétrica.

	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
							QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO/GASTO PER CAPITA					
<b>ENERGIA PREDIAL</b>															
Consumo (kWh)	764.860,00	699.371,00	763.990,86	607.223,06	690.103,47	684.126,14	522	473	431	1.465,25	1.339,79	1.615,20	1.283,77	1.601,17	1.587,30
Gasto com energia	R\$ 421.638,03	R\$ 400.528,84	R\$ 423.557,81	R\$ 373.276,54	R\$ 410.487,56	R\$ 496.577,21				R\$ 807,74	R\$ 767,30	R\$ 895,47	R\$ 789,17	R\$ 952,41	R\$ 1.152,15
<b>ENERGIA NÃO PREDIAL</b>															
Consumo (kWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522	473	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



**Figura 6 – Gasto com energia elétrica predial - per capita.**

Com relação ao consumo de energia elétrica fornecida pela concessionária local (Companhia de Energia Elétrica do Estado da Bahia - COELBA) em 2018, os indicadores mostrados por meio na tabela e gráfico evidenciam uma redução muito pequena (0,22%), que coloca a Unidade, em termos práticos, numa condição de estabilidade de consumo quando comparada à 2017. Quando comparamos o consumo de 2018 em relação a 2016 (quando foi iniciado o monitoramento do indicador), verifica-se uma redução de 6,15%.

No entanto, do ponto de vista do gasto, uma vez que sofreu influência das variações no preço da energia elétrica, verificou-se um aumento de 13,83%, as quais também influenciaram o gasto per capita, especialmente nos segundos semestres de 2018 em relação a 2017, com um aumento de 46%, o qual também foi influenciado pela redução ocorrida no quadro funcional em 2018. Nesta mesma condição de comparação, o consumo per capita aumentou apenas 23,64%.

Logo, diante dos números apresentados acima e considerando que os gastos com energia elétrica se destacam entre as maiores despesas fixas da Unidade, o CLS realizou sua análise e manteve a meta para 2018 de redução de 30% no consumo, acompanhando a orientação pré-estabelecida pela Chefia Geral da Unidade no início de 2017, a qual visa atender as orientações do Governo Federal para redução de despesas fixas. O CLS seguirá acompanhando a evolução dos indicadores avaliará, em 2019, possíveis ajustes na meta de redução de consumo a ser perseguida.

**Tabela 11 – Plano de ação para alcance da meta de eficiência no consumo de energia elétrica predial.**

<b>Ação</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Detalhamento da Ação</b>	<b>Unidade/Área Envolvida</b>	<b>Unidade/Área Responsável</b>	<b>Meta</b>	<b>Prazo</b>	<b>Recursos</b>	<b>Apuração</b>	<b>Status</b>
Promover para a campanhas de conscientização redução do consumo de energia elétrica	Reduzir o impacto ambiental causado pela ineficiência no consumo de energia elétrica predial	Campanha educativa interna "Desperdício Zero", incluindo a restrição do uso do ar condicionado no somente no período matutino	Todas as áreas da Unidade	SGI	Reduzir o consumo de energia elétrica em 30%	12 meses	Humano e financeiro	Mensal	Em andamento
Promover para a campanhas de conscientização redução do consumo de energia elétrica	Reduzir o impacto ambiental causado pela ineficiência no consumo de energia elétrica predial	Campanha educativa interna "Desperdício Zero", incluindo a restrição do horário de funcionamento da unidade até às 18:00 horas , evitando a tarifação mais cara do horário de ponta (das 18 às 21h00)	Todas as áreas da Unidade	SGI	Reduzir o consumo de energia elétrica em 30%		Humano e financeiro	Mensal	Em andamento
Promover para a campanhas de conscientização redução do consumo de energia elétrica	Reduzir o impacto ambiental causado pela ineficiência no consumo de energia elétrica predial	Campanha educativa interna "Desperdício Zero", visando a conscientização dos funcionários e dos demais usuários das instalações da UD quanto a necessidade	Todas as áreas da Unidade	SGI	Reduzir o consumo de energia elétrica em 30%		Humano e financeiro	Mensal	Em andamento

**Mandioca e Fruticultura**

		de economizar a energia elétrica							
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

## 4.6 Compras e Contratações Sustentáveis

As práticas de compras e contratações sustentáveis foram aliadas à racionalidade do uso de materiais e serviços e abrangem os seguintes temas:

### 4.6.1 Vigilância

Com relação aos serviços de vigilância humana armada, o gráfico e tabelas a seguir evidenciam o comportamento mensal dos gastos com esse tipo de serviço, essencial para assegurar o bom funcionamento e a segurança das pessoas e do patrimônio da Unidade.

**Figura 7 – Gasto com serviço de vigilância – per capita.**

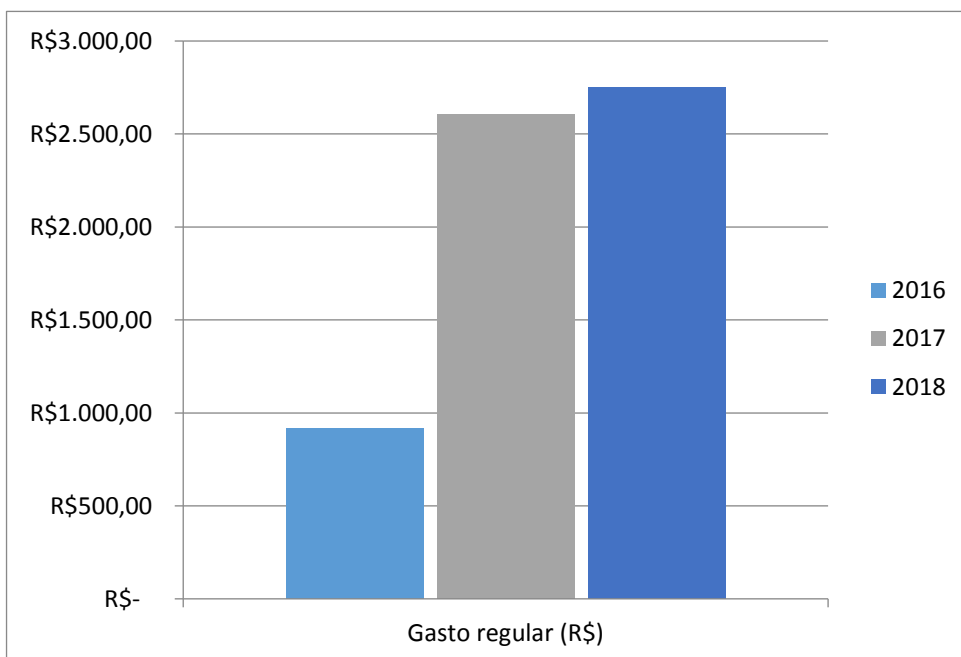


Tabela 17 – Gasto com Serviço de Vigilância.

	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
							QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO/GASTO PER CAPITA					
<b>VIGILÂNCIA</b>															
Gasto regular (R\$)	R\$ 233.896,24	R\$ 244.703,24	R\$ 636.606,46	R\$ 594.725,82	R\$ 607.750,79	R\$ 576.809,81	522	473	431	R\$ 916,86	R\$ 2.603,24	R\$ 2.748,40			

Realizada a análise dos indicadores semestrais em 2018, bem como das questões contratuais envolvidas no fornecimento do serviço de vigilância, o CLS constatou que não houveram alterações na quantidade de postos originalmente contratada, como também não houveram ocorrências de glosas. Verificou-se, no entanto, a celebração de aditivo de repactuação de preços do contrato com respectiva alteração no valor dos postos e o conseqüente aumento do gasto regular per capita de 5,58%, que também foi influenciado pela redução do quadro funcional.

Semelhante à condição relatada em 2017, no exercício de 2018 não houve como estabelecer um percentual de redução do valor total anual do contrato e foram mantidas as ações de acompanhamento e fiscalização contratual com foco na obtenção de ganhos de eficiência na execução dos serviços. Os valores atualmente contratados e pagos serão monitorados semestralmente ao longo de 2019, na expectativa de que possam ser reanalisados e identificada alguma possibilidade de redução desse gasto.

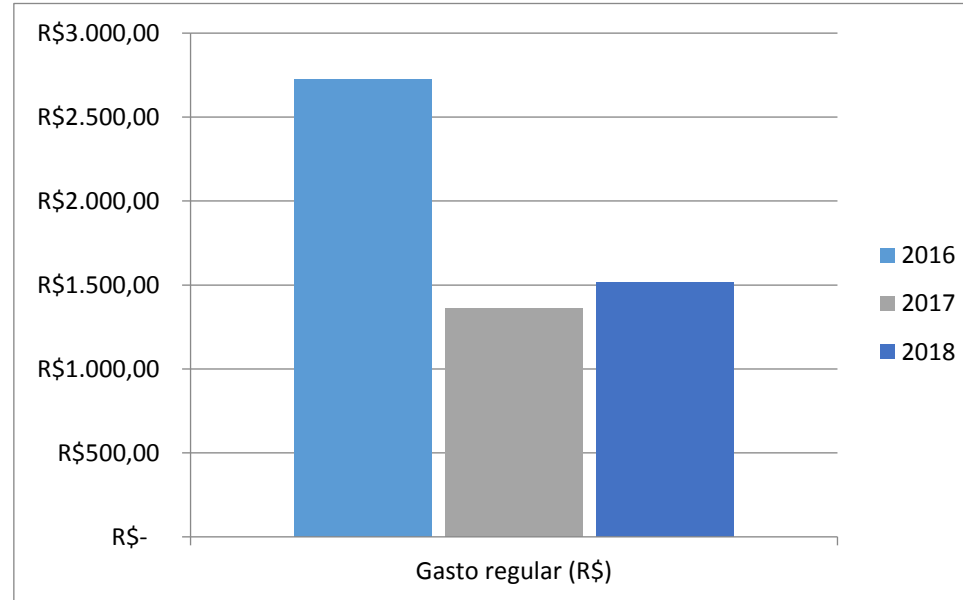
#### **4.6.2 Limpeza**

Os serviços de limpeza e conservação predial permitem a obtenção das condições adequadas de salubridade e higiene. Envolve ainda o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos em conformidade com os requisitos e condições previamente estabelecidos pela Unidade. São contratados com base na área física a ser limpa, estabelecendo-se uma estimativa do custo por metro quadrado observado às peculiaridades, a produtividade, a periodicidade e a frequência de cada tipo de serviço e das condições do local objeto da contratação. O gráfico e tabela a seguir evidenciam o comportamento dos gastos com esse tipo de serviço.



Tabela 18 – Gasto com serviço de limpeza.

	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
							QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO/GASTO PER CAPITA					
<b>LIMPEZA</b>															
Gasto regular (R\$)	R\$ 613.262,00	R\$ 807.877,00	R\$ 321.784,56	R\$ 321.784,56	R\$ 322.789,52	R\$ 329.823,88	522	473	431	R\$ 2.722,49		R\$ 1.360,61		R\$ 1.514,18	



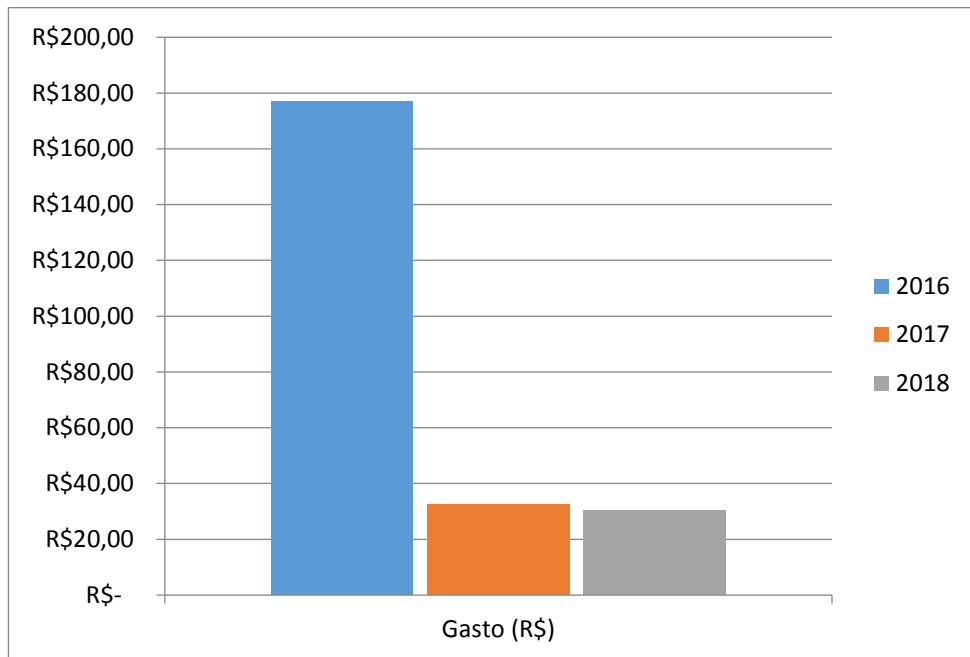
**Figura 8 – Gasto com serviço de vigilância – per capita.**

Realizada a análise dos indicadores semestrais em 2018, bem como das questões contratuais envolvidas no fornecimento do serviço de limpeza, o CLS constatou que não houveram alterações na quantidade de agentes e na área de limpeza originalmente contratada, como também não houveram ocorrências de glosas. Verificou-se a celebração de aditivo de repactuação de preços do contrato com respectiva alteração no valor dos postos e o consequente aumento do gasto regular per capita de 11,29%, que também foi influenciado pela redução do quadro funcional.

Semelhante à condição relatada em 2017, no exercício de 2018 não houve como estabelecer um percentual de redução do valor total anual do contrato e foram mantidas as ações de acompanhamento e fiscalização contratual com foco na obtenção de ganhos de eficiência na execução dos serviços. Os valores atualmente contratados e pagos serão monitorados semestralmente ao longo de 2019, na expectativa de que possam ser reanalisados e identificada alguma possibilidade de redução desse gasto.

### **4.6.3 Telefonia**

Os serviços de telefonia são disponibilizados por meio da contratação de empresa do ramo de telecomunicações para a realização de ligações locais e de longa distância, nacionais e internacionais para atender as atividades de pesquisa e rotinas administrativas. São dimensionados e contratados com base no quantitativo e no custo médio anual para cada tipo de ligação demandada e a fiscalização e gestão contratual são realizadas por analista do Núcleo de Tecnologia da Informação – NTI da Unidade. O gráfico e tabela a seguir evidenciam o comportamento dos gastos com esse tipo de serviço.



**Figura 9 – Gasto com serviço de telefonia – per capita.**

Tabela 19 – Gasto com serviço de telefonia.

	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
							QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO/GASTO PER CAPITA					
<b>MATERIAL DE CONSUMO</b>															
<b>TELEFONIA FIXA/MÓVEL</b>															
Gasto (R\$)	R\$ 40.991,00	R\$ 51.439,00	R\$ 10.468,07	R\$ 4.965,29	R\$ 3.958,28	R\$ 9.073,07	522	473	431	R\$ 177,07	R\$ 32,63	R\$ 30,24			

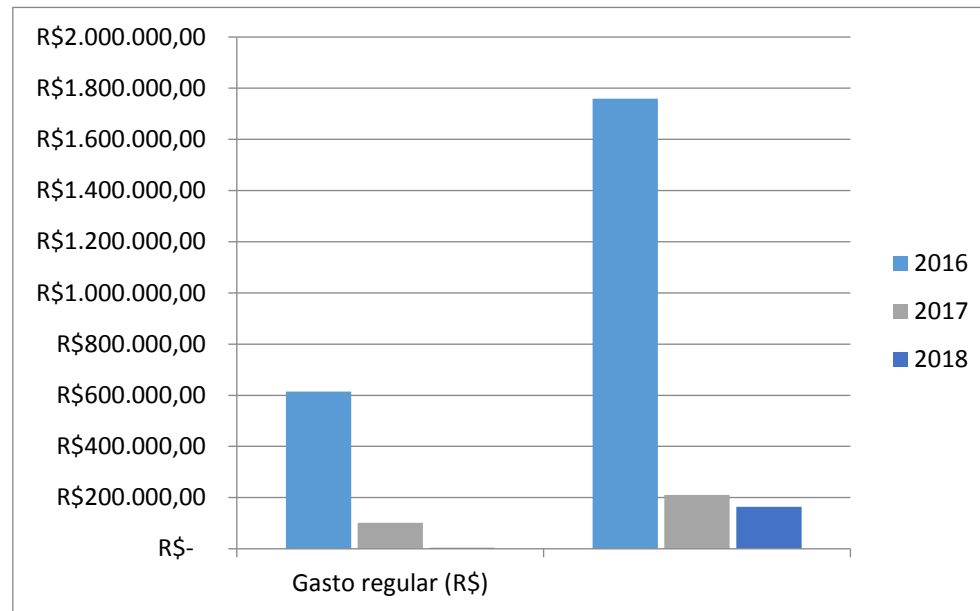
Realizada a análise dos indicadores semestrais em 2018, bem como das questões contratuais envolvidas no fornecimento do serviço telefonia, o CLS constatou que houve uma redução de 15,56% no gasto regular e de 7,32% no gasto per capita. Em relação ao ano de 2017 não houve como estabelecer metas de redução do valor total anual do contrato e foram mantidas as ações de acompanhamento e fiscalização contratual com foco na obtenção de ganhos de eficiência na execução dos serviços. Os valores atualmente contratados e pagos serão monitorados semestralmente ao longo de 2019, na expectativa de que possam ser reanalisados e identificada alguma possibilidade de redução desse gasto.

#### **4.6.4 Apoio Administrativo**

Os serviços de apoio administrativo propiciam suporte logístico para que a Unidade possa cumprir sua missão. Reúne o serviço de diversas categorias tais como: Menor aprendiz, bolsista, estagiário, recepcionista, cozinheiro, serviço de lavagem de reservatório, serviços rurais, reprografia, copeiragem, serviço de ginástica laboral, serviços de manutenção de veículos, de máquinas e equipamentos agrícolas, agência de turismo, serviços de manutenção de ar condicionado, instalações hidráulicas e elétricas, entre outros. O acompanhamento foi mensal e os valores envolvidos nas categorias contratadas pela Unidade podem ser vistos na tabela e gráfico a seguir.

Tabela 20 – Gasto com Serviços de Apoio Administrativo.

	Ano 2016		Ano 2017		Ano 2018		2016	2017	2018	2016		2017		2018	
	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre				Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre	Total 1º Semestre	Total 2º Semestre
							QUADRO FUNCIONAL			CONSUMO/GASTO PER CAPITA					
APOIO ADMINISTRATIVO															
Gasto regular (R\$)	R\$ 614.161,00	R\$ 1.759.409,00	R\$ 100.941,61	R\$ 210.420,73	R\$ 3.552,76	R\$ 164.469,24	522	473	431	R\$ 4.547,07	R\$ 658,27	R\$ 389,84			



**Figura 10 – Gasto com serviços de apoio administrativo.**



Realizada a análise dos indicadores, bem como das questões contratuais envolvidas no fornecimento dos serviços, observou-se que houve uma redução de gastos de 46,04% em termos de gasto regular. Já a redução do gasto per cata foi de 40,78.

É importante destacar que o ano de 2018 também foi marcado por um contexto de crise econômica e por drásticas reduções de gastos e suspensões de contratos na administração pública federal, fato que continuou a impossibilitar a definição de metas específicas de redução de gastos dos itens desta categoria. Os valores contratados e pagos serão monitorados ao longo de 2019, na expectativa de que possam ser reanalisados e reduzidos.

## **5. CRONOGRAMA DA REVISÃO DO PLS**

De acordo com o Art. 13 da Instrução Normativa nº 10, os resultados alcançados a partir das ações definidas no PLS serão publicados semestralmente no site da Embrapa Mandioca e Fruticultura, apresentando as metas alcançadas e os resultados medidos pelos indicadores.

Ao final de cada ano será elaborado relatório de acompanhamento do PLS de forma a evidenciar o desempenho da Unidade, contendo: consolidação dos resultados alcançados; e identificação das ações a serem desenvolvidas ou modificadas para o ano subsequente.

Além disso, os relatórios anuais serão encaminhados à SDI/GAMB da Embrapa, a qual realizará a consolidação com os relatórios das demais Unidades da Embrapa e encaminhará o relatório institucional da Embrapa à Secretaria de Gestão - SEGES da Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública – CISAP (Decreto Nº 7.746, de 5 de junho de 2012).

## **6. INVENTÁRIO/LEVANTAMENTO**

O levantamento, elaboração e atualização do inventário de materiais é composto pela lista dos materiais de consumo para uso nas atividades administrativas, adquiridos pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 01/01 a 31/12/2018, conforme a planilha anexa.

## **7. ANEXOS**

## **1 - Comitê Local do Plano de Logística Sustentável – CLS**

ORDEM DE SERVIÇO Embrapa Mandioca e Fruticultura Nº 5, de 22.03.2017. Designa, a partir de 20 de março de 2017, Pedro Canna Brazil Ramos, Chefe Adjunto de Administração, presidente, Marcelo do Amaral Santana, Analista A, secretário executivo, Áurea Fabiana Apolinário de Albuquerque Gerum, Pesquisador A, membro, Jorge Lago Gonçalves, Analista B, membro, Francisco Alisson da Silva Xavier, Pesquisador A, membro, Luciano Ricardo Braga Pinheiro, Analista A, membro, Maria de Fátima Ferreira da Costa Pinto, Analista B, membro, Mariana Oliveira de Lira, Analista B, membro, Paulo Laesso Ribeiro Lima, Assistente A, membro, Gilmar Souza Santos, Pesquisador A, membro, Carlos Alberto Santos de Melo, Técnico A, membro, Magno Guimarães Santos, Técnico A, membro, e Saulus Santos da Silva, Analista B, suplente, para constituir o Comitê Local de Sustentabilidade CLS permanente da Unidade, que tem por objetivo desenvolver ações relacionadas à gestão ambiental e gestão de eficiência na cadeia de suprimentos que incorporem melhorias contínuas de processo nessas áreas à cultura organizacional da Unidade e atendam à legislação ambiental vigente e às normas da Embrapa de forma integral.

**2 - Lista de Materiais de Consumo (2018).**

30.01 - Combustíveis e lubrificantes automotivos					
ID <sup>1</sup>	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total <sup>2</sup>
3048	Óleo lubrificante 2 tempos, indicado para roçadeira, motosserras, cortadores de grama, aparadores de cerca viva, sopradores, pulverizadores, motores estacionários, motobombas, geradores de energia, derrigadeira, podadeiras e outros equipamentos que possuam motor 2 tempos refrigerado a ar. De uso misturado à gasolina, na proporção indicada no manual de instruções do equipamento. Devem conter as seguintes características: - Proteger contra a pré ignição - limpar o motor para manter boa compressão - Promover boa proteção contra formação de depósitos - Proporcionar lubrificação eficaz do motor. Categoria APITC, especificação: JASO FB ANP 9690. PRAZO VALIDADE: Indeterminado, desde que armazenado tampado, em local limpo e seco.	MAXON; FABRICANTE TECLUB	80	Litro	R\$ 1.199,20
Total					R\$ 1.199,20
30.07 - Gêneros de alimentação					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
1	AÇÚCAR, REFINADO, RÁPIDA DISSOLUÇÃO, SACAROSE DE CANA-DE-AÇÚCAR, COR BRANCA, CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, REGISTRADO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. PACOTE DE 1KG.	AGROVALE, UNIÃO	60	Quilograma	R\$ 148,20
4	ADOÇANTE DIETÉTICO, LÍQUIDO, A BASE DE ASPARTAME, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE, COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E/OU MINISTÉRIO DA SAÚDE. EMBALAGEM DE 100ML.	ZERO CAL	10	Unidade	R\$ 98,40
93	CAFÉ, EMBALAGEM À VÁCUO, TORRADO E MOÍDO, PRIMEIRA QUALIDADE, PÓ HOMOGENEO FINO, AROMA E SABOR INTENSO, SELO DE PUREZA-ABIC, PACOTE DE 250G.	MARATA, PALMEIRAS	90	Pacote	R\$ 542,70
Total					R\$ 789,30
30.11 - Químico					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
1788	1-Naftil acetato (a-Naftil acetato). Pureza =98% (C). CAS 830-81-9. Formula Linear CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> , Peso Molecular 186.21. mp 43-46 °C(lit.), temperatura de armazenamento -20°C. Embalagens com 05 gramas.	SIGMA	2	Embalagem	R\$ 978,00
5838	2-D Quant Kit para 500 amostras (Cód: 80-6483-56, Fornecido pela GeHealthCare)	GE- HEALTHCARE	2	Kit	R\$ 3.859,98
6006	4-Aminoantipirina. Fórmula: C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O. MW: 203,24 g/mol. Ponto de Fusão: 107 a 109 °C. CAS 83-07-8. Pureza Min. 99 %. Frasco com 100 gramas.		2	Frasco	R\$ 740,00
3543	Acetaldeído anidro puríssimo PA ACS, CAS 75-07-0. Embalagem de 1000 mL. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL.	SIGMA ALDRICH, SIGMA - ALDRICH 00070-1L	3	Litro	R\$ 1.530,84
7600	Acetato de Sódio Anidro PA ACS. CAS 127-09-3. Peso Molecular CH <sub>3</sub> COONa: 82,03 g/mol.Temperatura de Ignição: 607 °C Solubilidade em água: 365 g/l (20 °C) Ponto de fusão: 324 °C (decomposição) Massa Molar: 82.03 g/mol Densidade: 1.52 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Valor de pH: 7.5 - 9.2 (30 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C) Ponto de Ebulição: >400 °C (decomposição) Pressão de Vapor: (20 °C) Ponto de inflamação: >250 °C	EXODO	1000	Gramas	R\$ 150,00
1804	Ácido acético glacial 100% PA ACS: e n s a i o min. 99,7%, adequado para titulações não aquosas de acordo, anidrido acético (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O max. 0,01%, cloreto (Cl) max. 0,0001%, cor (apha) max . 10,	SCHARLAB	1	Litro	R\$ 100,08

## Mandioca e Fruticultura

	densidade a 20°C (g/ml) 1,050 ã 0,0005, ferro (Fe) max. 0,00002%, metais pesados (Pb) max. 0,00005%, ponto de congelamento min. 16,0°C, resíduo de evaporação max. 0,001%, substâncias red. dicromato passa teste, substâncias red. KMnO4 passa teste, sulfato (SO4) max. 0,0001%, teste de diluição passa teste. Embalagem com 1 litro.				
1806	Ácido cítrico monohidratado PA ACS. CAS 5949-29-1. Pureza= 99.0 %. Traços de ânions: Cloretos: chloride (Cl-): =0.001%; oxalatos: oxalate (C2O42-): passa o teste (limite de 0.05%); fosfatos: (PO43-): =0.001%; sulfatos (SO42-): =0.002%. Traços catiônicos: Fe: =3 ppm; Pb: =2 ppm. Resíduos de ignição =0.02%. Total de impurezas: =0.005% de matéria insolúvel. Embalagem com 500 gramas.		1	Embalagem	R\$ 242,00
1807	Ácido Clorídrico PA ACS, CAS 7647-01-0, fórmula: HCl, PM:36,46, Ponto de fusão: -26°C, ponto de ebulição: 83-90°C, Dosagem: 36,5 - 38,0%; Cor (Apha): Máx. 10; Resíduo após ignição: Máx. 5 ppm; Brometo (Br): Máx. 0,005%; Sulfato(SO4): Máx. 1 ppm; Sulfito(SO3): Máx. 1 ppm; Subst. Orgânicas Extraídas: Máx. 5 ppm; Cloro Livre (Cl): Máx. 1 ppm; Amônio(NH4): Máx. 3 ppm; Arsênico (As): Máx.0,01 ppm; Metais Pesados (como Pb): Máx. 1 ppm; Ferro(Fe): Máx.0,2 ppm. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL	EXODO CIENTIFICA	5	Litro	R\$ 136,50
7604	Ácido Dinitrosalicílico-3,5 (DNS), Fórmula molecular: C7H4N2O7, CAS 609-99-4, Peso molecular: 228,19, Concentração: Min. 99%	INLAB	75	Gramas	R\$ 213,75
2484	ÁCIDO FOSFÓRICO (ORTO) PA ACS, H3 PO4 M: 97,99 3 4, CAS 7664-38-2 PT- Dosagem Mín. 85% Insolúveis Máx. 0,001% Potássio (K) Máx. 0,005% Sódio (Na) Máx. 0,025% cidos Voláteis (como CH COOH) 3 Máx. 0,001% Metais Pesados (como Pb) Máx. 0,001% Sulfato (SO 4 Máx. 0,003% Ferro (Fe) Máx. 0,003% Cloreto (Cl) Máx. 0,0003% Arsênio (As) Máx. 0,0001% Nitrato (NO )3 Máx. 0,0005% Manganês (Mn) Máx. 0,00005% Substâncias Redutoras Passa no Teste Antimônio (Sb) Máx. 0,002% Cálcio (Ca) Máx. 0,002% Magnésio (Mg) Máx. 0,002% ONU: 1805 CLASSE: 8 N. FUSÃO: -42 °C PT. EBULIÇÃO: 213 °C PT. FULGOR: NA ÍND. REFRAÇÃO: ND CÓD. IMDG: 8/III IATA/CAO: 8/III DENSIDADE: 1,87 kg/L	VETEC	2	Litro	R\$ 367,54
7091	ÁCIDO LÁTICO PA. CAS 79-33-4. Concentração 85%. Fórmula Molecular:C3H6O3.Peso Molecular: 90,08.	DINAMICA	2	Mililitro	R\$ 79,98
3547	Ácido Nítrico reagente ACS, CAS 7697-37-2, Formula (Hill Notation) HNO3, peso Molecular 63.01, 8 mmHg de pressão de vapor (20 ° C), ensaio de 68,0-70,0% (especificação ACS) 70%,ign. resíduo ≤ 5 ppm, cor APHA: ≤ 10, pb 120,5 ° C (lit.), densidade 1,413 g / ml a 20 ° C (lit.), cloreto de traços de ânions (Cl): ≤ 0.5 ppm, sulfato (SO42 ~): ≤ 1 ppm, Como traços de cátions: ≤ 0.01 ppm, Fe: ≤ 0.2 ppm, metais pesados (como Pb): ≤ 0.2 ppm. PRODUTO CONTROLADO PELO EXÉRCITO.	SCHARLAB	1	Litro	R\$ 176,83
7609	Ácido Oxálico PA ACS. CAS 6153-56-6. Peso Molecular C2H2O4.2H2O: 126,07. Teor: 99,5-102,5% Subst. Escurecidas pelo H2SO4: Passa o teste Matéria insolúvel em água: Máx. 0,005% Resíduo após ignição: Máx. 100ppm Cloreto (Cl): Máx. 0,002% Sulfato (SO4): Máx. 0,005% Cálcio (Ca): Máx. 0,001% Compostos de Nitrogênio (N): Máx. 0,001% Metais pesados (Pb): Máx. 0,0005% Ferro (Fe): Máx. 0,0002%.	Q. MODERNA	1500	Gramas	R\$ 135,00
6011	Ácido salicílico PA. CAS 69-72-7, Fórmula molecular C7H6O3, Massa molar 138.123 g/mol, Densidade 1.44 g/cm³ (at 20 °C), Ponto de fusão 159 °C, Ponto de ebulição, 211 °C (2666 Pa). Frasco com 500 gramas.	ANIDROL AN-1166-500G	2	Frasco	R\$ 128,00
1817	Ácido Sulfúrico PA ACS. CAS 7664-93-9. Fórmula Molecular H2SO4: Cor (APHA): =10 Solubilidade em água: (20 °C) solúvel Ponto de fusão: -20 °C Massa Molar: 98.08 g/mol Densidade: 1.84 g/cm3 (20 °C) Valor de pH: 0.3 (49 g/l, H2O, 25 °C) Ponto de Ebulição: 335 °C Pressão de Vapor: 0.0001 hPa (20 °C). Conforme justificativa técnica o produto ofertado deverá ser da marca Merck. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL	Vetec	18	Litro	R\$ 1.833,84
7612	Ácido tricloroacético (TCA). Cas: 76-03-9. Fórmula: Cl3CCOOH. Peso molecular: 163,39g.	EXODO	200	Gramas	R\$ 158,00
5194	ADENOSINA TRI FOSFATO (ATP), Reagente ACS, P.A., com grau de pureza ≥99%. Frasco com 100 gramas.	affymetrix	1	Frasco	R\$ 11.890,00
1819	Agar bacteriológico (base para meio de cultura) Nitrogênio total: máximo de 0.125% Umidade: máximo de 15.00% Cinzas: máximo de 2.0% Magnésio (Mg): máximo de 0.1% Cálcio (Ca): 0.1% Cinza ácida	KASVI	4	Embalagem	R\$ 1.576,00

## Mandioca e Fruticultura

	insolúvel: máximo de 0.15% Ferro (Fé): máximo de 0.018% Arsênio: máximo de 0.0003% Temperatura de congelamento: 34-36°C Temperatura de fusão: 80-85°C Embalagem com 500 gramas.				
6511	ALCOOL ETILICO DE CEREIAS 1 LITRO		21	Litro	R\$ 157,50
1826	Álcool Etilico PA ACS, CAS 64-17-5 (Etanol), Fórmula: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, PM:46,07; Dosagem mínima: 95%; Cor (Apha): Máx. 10; ponto de fusão: -114.5°C; ponto de ebulição: 78.3°C; ponto de fulgor:13°C Resíduo após evaporação: máx. 0,001%; Ácidos Tituláveis: máx. 0,0005 meq/g; Bases Tituláveis: máx. 0,0002 meq/g; Óleo Fusel: Passa no teste; Solubilidade em água: Passa no teste; Subst. que escurecem pelo H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : Passa no teste; Subst. que reduzem o KMnO <sub>4</sub> : Passa no teste; Metanol (CH <sub>3</sub> OH): Máx. 0,1%; Acetona e Álcool isopropílico (Limite aprox. 0,001% de Acetona e 0,003% de Álcool Isopropílico): Passa no teste. Embalagem com 1litro em vidro âmbar.	NEON COMERCIAL	12	Litro	R\$ 240,00
1828	Álcool Isopropílico (Isopropanol) PA ACS Isopropanol, 2-propanol para biologia molecular, CAS 67-63-0, Impurezas: 0.003% água, densidade de vapor de 2,1 (ar vs), pressão de vapor de 33 mmHg (20°C), 44 mmHg (25°C), ensaio =99,5%, Temperatura de auto-ignição. 750 ° F, expl. lim. 2% índice de refração n <sub>20</sub> / D 1,377 (lit.), bp 82°C (lit.), mp -89,5°C (lit.), densidade 0,785 g/mL a 25°C (lit.), aptidão adequada para a precipitação dos ácidos nucléicos. Embalagem com 1litro em vidro âmbar. Referência: Vetec, Sigma Aldrich e Merck ou similar ou de melhor qualidade.	DINAMICA	2	Litro	R\$ 44,80
5201	ASCORBATO OXIDASE , Reagente ACS, P.A. Frasco com 100 gramas.	SIGMA	1	Gramas	R\$ 492,40
1837	Attune® Performance Tracking Beads. Esferas de verificação de performance Attune que devem ser utilizadas em conjunto com o Programa do Citômetro Attune que automaticamente caracteriza, rastreia e gera um registro de performance do equipamento. Calibração regular do instrumento com as esferas assegura acurácia e sensibilidade e garante identificação de possíveis alterações da performance do equipamento. As esferas de verificação possuem subpopulações distintas marcadas com diferentes intensidades de fluorescência utilizadas para estabelecer os parâmetros de intervalo dinâmico óptico do instrumento. As esferas são pré-calibradas em fábrica, onde são capturados valores específicos para cada lote que devem ser obtidos no site para uso no programa do Attune. Cada frasco contém esferas suficientes para 50 calibrações. Concentração: 5 x 10 <sup>6</sup> esferas por mL. Volume total de 3 mL. P/N 4449754. Produto distribuído pela Life Tech Brasil, conforme justificativa técnica..	APPLIUD BYOSTEMS	2	Embalagem	R\$ 1.567,48
1835	Attune® Shutdown Solution (1X). Catalog number: A-24975. Embalagem com 250 ml. Produto distribuído pela Life Tech Brasil.	APPLIED BIOSYSTEM A2497 - ORÇAMENTO 13440, APPLIED BIOSYSTEMS	3	Unidade	R\$ 522,52
6005	Azul de comassie brilhante G-250. Fórmula: C <sub>47</sub> H <sub>48</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub> Na / Peso Molecular: 854,04 / Cl 42655. Frasco com 25 gramas.	DINÂMICA, NEON	3	Frasco	R\$ 443,02
1841	BDA Batata Dextrose Agar para Microbiologia frasco de 500 g com pH de solução 5,6 + 0,2 e composição média / l de 200g de batata; 20 g de de D(+) Glucose e 15 g de Agar. Embalagem com 500 gramas.	ION, LAB M	22	Embalagem	R\$ 3.390,80
3552	Bicarbonato de sódio PA ACS, CAS 144-55-8, formula linear: NaHCO <sub>3</sub> , PM: 84,01; Pureza ≥99.7%; Impureza: ≤0.015% de material insolúvel; pKa (25 °C):(1) 6.37, (2) 10.25 (carbonic acid); Traços de ânions: (Cl <sup>-</sup> ): ≤0.003%; (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ): ≤0.001%; (como SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ): ≤0.003%. Traços de cátions: Ca: ≤0.02%; Fe: ≤0.001%; K: ≤0.005%; Mg: ≤0.005%; NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : ≤5 ppm. Metais pesados: (como Pb): ≤5 ppm.	DINÂMICA DI1005, SCHARLAB	4	Quilograma	R\$ 605,00
7617	Cafeína (1,3,7-Trimetilxantina) PA ACS em pó. CAS 58-08-2. Formula molecular C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> . Peso molecular 194.19. Cor: branca. mp 234-236.5 °C(lit.). Solubilidade em H <sub>2</sub> O: 15 mg/mL.	CHEM IMPEX	100	Gramas	R\$ 120,00
1845	Cafeína (1,3,7-Trimetilxantina) PA ACS em pó. CAS 58-08-2. Formula molecular C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> . Peso molecular 194.19. Cor: branca. mp 234-236.5 °C(lit.). Solubilidade em H <sub>2</sub> O: 15 mg/mL. Embalagem com 100 gramas.	SIGMA - ALDRICH C0750-100G	1	Embalagem	R\$ 147,90
7618	Carbonato de Amônio P.A.-A.C.S. CAS: 10361-29-2. Fórmula molecular (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , Massa molar 96.09 g/mol, Aparência sólido branco, Densidade 1.50 g/cm <sup>3</sup> , Ponto de fusão 107.5°C, Odor: amoniacal, pH: 9,4, Solubilidade: em água: 320 g/l.	NEON	2000	Gramas	R\$ 420,00

1846	Carbonato de cálcio, CaCO <sub>3</sub> , CAS:471 - 34 1, PA ACS ISO. Embalagem com 500 gramas.	DINÂMICA	6	Embalagem	R\$ 210,00
1849	Carmim PA em pó na cor vermelha . CAS 1390-65-4. Embalagem com 25 gramas.	Vetec	1	Embalagem	R\$ 998,00
1850	Carvão ativado P.A. CAS: 7440-44-0, Ponto de fusão 3550°C, Teores máximos: Perda por secagem (120°C, 4h): Máx. 8,0%; Ferro (Fe):Máx. 0,03%; Metais Pesados (Como Pb): Máx. 0,005%; Cloreto (Cl): Máx. 0,1%; Sulfato (SO <sub>4</sub> ): Máx. 0,01%; Zinco (Zn): Máx. 0,001%; Absorção de azul de metileno (0,15% solução): Min. 2 ml/0,1g. Frasco com 250g.	SIGMA/VETEC V000159	1	Frasco	R\$ 203,00
7743	Cinetina PA ACS. Bioreagente, testado para cultura celular vegetal, em forma de pó amorfo, Pureza ≥98% (TLC and HPLC). CAS 525-79-1, Formula linear C10H9N5O, peso Molecular 215.21. mp 264-270 °C (dec.)(lit.). Embalagem com 1 grama.	SIGMA-ALDRICH	1	Grama	R\$ 363,88
1858	Cloreto de Cálcio dihidratado PA ACS ISO. Pureza mínima de 99%. CAS 10035-04-8. Adequado para cultura celular vegetal. pH 4.5-8.5 (5% em água) Metais pesados =0.0005%; substâncias oxidantes =0.003%; Sulfatos =0.005%; Cobre =0.0005%; Ferro =0.0003%; Potássio =0.01%; Magnésio =0.005%; Sódio =0.01%; Amônio =0.005%.	SIGMA-ALDRICH, SIGMA ALDRICH 31307	5	Grama	R\$ 2.241,50
1862	Cloreto de Sódio PA ACS, CAS 7647-14-5 Fórmula: NaCl, PM:58,44; Teor: Mín. 99%; pH (Sol. 5% a 25°C): 5,0 - 9,0. Ponto de fusão: 801°C, Ponto de ebulição: 1461°C Dosagem máxima: Insolúveis em H <sub>2</sub> O: Máx. 0,005%; Iodeto (I): Máx. 0,002%; Brometo (Br):Máx. 0,01%; Clorato e Nitrato (Como NO <sub>3</sub> ): Máx. 0,003%; Compostos Nitrogenados (Como N): Máx. 0,001%; Fosfato (PO <sub>4</sub> ):Máx. 5 ppm; Sulfato (SO <sub>4</sub> ): Máx. 0,004%; Bário (Ba): Passa no teste; Metais Pesados (Como Pb): Máx. 5 ppm; Ferro (Fe): Máx. 2 ppm; Potássio (K): Máx. 0,005%; Cálcio (Ca): Máx. 0,002%; Magnésio (Mg): Máx. 0,001%.	PANREAC	5	Quilograma	R\$ 178,50
1865	Clorofórmio PA ACS estabilizado com amileno em concentração não superior a 100 ppm e teor mínimo de 99,8%. CAS 67-66-3. Atesta de conformidade técnica para resíduo nunca superior a 0,002% após evaporação. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL	VETEC, VETEC H2S04	3	Litro	R\$ 289,44
1866	Clorofórmio PA ACS ISO, CAS 67-66-3, fórmula: CHCl <sub>3</sub> , PM:119,38, ponto de fusão: - 63°C, ponto de ebulição: 61°C. Pureza (CG): 99,0 - 99,4%; Teor (Conforme ACS): Mín. 99,8%; Identificação Infravermelha: Positiva; Aparência: Clara; Cor (Hazen): Máx. 10; Ácidos livres (como HCl): Máx. 0,0002%; Densidade ( d 20°C/ 20°C): 1,475 - 1,481; Ácido e cloreto: Passa no teste; Cloreto (Cl): Máx. 0,00002%; Cloro livre :Máx. 0,00003%; Compostos Carbonílicos (como CO): Máx. 0,005%; Substâncias facilmente carbonizáveis: Passa no teste; Etanol (CG): 0,6 - 1,0%; Diclorometano (CG): Máx. 0,01%;Tetracloro de carbono (CG): Máx. 0,01%; Tetracloroetileno (CG): Máx. 0,01%; Tricloroetileno (CG): Máx. 0,01%; Substâncias relatadas (CG): Máx. 0,7%; Aldeídos e cetonas (como C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O): Máx. 0,001%; Impurezas Metálicas: Passa no teste; Alumínio (Al): Máx. 0,00005%; Boro (B): Máx. 0,000002%; Bário (Ba): Máx. 0,00001%; Cálcio (Ca): Máx. 0,00005%; Cádmi (Cd): Máx. 0,000005%; Cobalto (Co):Máx. 0,000002%; Cromo (Cr): Máx. 0,000002%; Cobre (Cu): Máx. 0,000002%; Ferro (Fe): Máx. 0,00001%; Magnésio (Mg): Máx. 0,00001%; Manganês (Mn): Máx. 0,000002%; Molibdênio (Mo): Máx. 0,000002%; Níquel (Ni): Máx. 0,000002%; Chumbo (Pb): Máx. 0,000005%; Estanho (Sn): Máx. 0,00001%; Zinco (Zn): Máx. 0,00001%; Resíduo após evaporação: Máx. 0,001%; Água: Máx. 0,01%. Embalagem com 1litro em vidro âmbar. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL	SCHARLAU	15	Litro	R\$ 1.975,35
6150	COLCHICINA PA ACS 05 GR		1	Frasco	R\$ 2.492,20
7626	Colchicina PA ACS, bioreagente, testado para cultura celular vegetal. Pureza =95% (HPLC). CAS 64-86-8. Formula molecular C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>6</sub> . Peso Molecular 399.44. mp 150-160 °C (dec.)(lit.).	SIGMA ALDRICH	2	Grama	R\$ 3.450,00
1867	Colchicina PA ACS, bioreagente, testado para cultura celular vegetal. Pureza =95% (HPLC). CAS 64-86-8. Formula molecular C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> NO <sub>6</sub> . Peso Molecular 399.44. mp 150-160 °C (dec.)(lit.). Embalagem com 05 gramas.	SIGMA	4	Embalagem	R\$ 9.968,80
3194	Comassie brilhante blue G 250. CAS: 6104-58-1. Formula: C <sub>47</sub> H <sub>48</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>7</sub> S <sub>2</sub> Peso molecular: 854,02g. Embalagem de 25 gramas.	Dinâmica	1	Embalagem	R\$ 280,00



## Mandioca e Fruticultura

7692	CORANTE SAFER (6X): Ideal para o preparo de amostras e marcadores de DNA em géis de agarose ou poliacrilamida. Características: - Maior segurança durante o uso: não mutagênico e de toxicidade inferior ao do EtBr; - Alto grau de sensibilidade; Pronto para uso; Compatível com luz azul ou UV; Economia: sem gastos desnecessários para a gestão de resíduos; Menor dano ao DNA, maior eficiência na clonagem. Especificações técnicas: Concentração: 6x; Volume recomendado: 1µl corante/ 5µl amostra - é recomendado a concentração mínima de 20ng DNA/5µl amostra para se obter excelente reação; Corante de rastreamento fornecido: Alaranjado G, Azul de Bromofenol e Xileno Cianol; Embalagem: 1ml - Código: K9-16C. Fabricado pela Kasvi. No momento da entrega do reagente, o mesmo deverá apresentar prazo de validade superior a 80% do prazo total e deverá estar acompanhado da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Solicita-se que a empresa fornecedora apresente certificado de composição e/ou pureza do reagente e de testes realizados comprovando a não toxicidade do reagente.	KASVI	1	Frasco	R\$ 289,80
5199	DINUCLEÓTIDO DE NICOTINAMIDA E ADENINA REDUZIDA DI SODIO (NADH-Na), Reagente ACS, P.A., com grau de pureza ≥97%. Frasco com 100 miligramas.	Sigma, SIGMA	3	Frasco	R\$ 1.680,00
1882	DNase I (Desoxirribonuclease I). E ndonuclease para degradar DNA não específico da cromatina e de fita dupla e simples, hidrolizando as ligações fosfodiéster, produzir mono e oligonucleótidos com um 5 - fosfato e um grupo 3 - hidroxilo. Deve ser livre de RNase para manter a integridade do RNA para seguir a transcrição in vitro, preparações de proteínas e RT - PCR. Deve ter pH entre 7 e 8. Frasco com 2.000U.	PROMEGA	6	Frasco	R\$ 2.400,00
5833	DTT (Dithiothreitol), frasco com 5g. Marca de Referência: GeHealthCare ou similar.	INVITROGEN	2	Frasco	R\$ 1.130,50
1885	EDTA, Ethylenedinitrilotetraacetic acid, CAS 60-00-4, Impurezas total = 0,005% Insol. dil. NH4OH = 0,1% de ácido nitrilotriacético ([HOCOCH2] 3N) IGN. resíduo = 0,2%, MP 250 ° C, traços de cátions Ca: = 0,001%, Fe: = 0,005%, Mg: = 5 ppm, metais pesados (como Pb): = 0,001%. Embalagem com 1Kg.	PANREAC 131669.1211	1	Quilograma	R\$ 259,70
1899	Éter de Petróleo Puro (30-60°C) PA ACS. CAS 8032-32-4. Faixa de ebulição: 30-60 ° C, Máximo impurezas Acidez: P.T. Cor (APHA): 10 Óleos pescados e gorduras: P.T. Resíduo após evaporação: 0,001%.	ÊXODO - EP09819R	6	Litro	R\$ 267,30
1903	Extrato de levedura ou extrato de fermento, CAS: 8013-01-2 / data de fabricação preferencialmente do ano vigente. Embalagem com 500 gramas.	MICROMED, TITAN	2	Embalagem	R\$ 260,00
7073	Fenol PA ACS. Sinônimo: Ácido Fênico. CAS 108-95-2 vapor density 3.24 (vs air), vapor pressure 0.09 psi ( 55 ° C) 0.36 mmHg ( 20 ° C). Embalagem de 1000g.	NEON	1	Embalagem	R\$ 148,82
7637	Fosfato de potássio monobásico PA ACS (KH2PO4). CAS 7778-77-0. Pureza =99.0%. Impurezas: =0.01% matéria insolúvel, perda de =0.2% na secagem a 105°C, pH 4.1-4.5 (25 ° C, 5%), pKa (25 ° C) (1) 2.15, (2) 6.82, (3) 12.38 (ácido fosfórico), mp 252.6 ° C(lit.), densidade 2.338 g/mL a 25 ° C(lit.), traços aniônicos: cloreto (Cl-): =0.001%, sulfato (SO42-): =0.003%, traços catiônicos, Fe: =0.002%, Na: =0.005%, metais pesados (como Pb): =0.001%.	SCHARLAU	500	Gramas	R\$ 470,00
1908	Fosfato de potássio monobásico PA ACS (KH2PO4). CAS 7778-77-0. Pureza =99.0%. Impurezas: =0.01% matéria insolúvel, perda de =0.2% na secagem a 105°C, pH 4.1-4.5 (25 ° C, 5%), pKa (25 ° C) (1) 2.15, (2) 6.82, (3) 12.38 (ácido fosfórico), mp 252.6 ° C(lit.), densidade 2.338 g/mL a 25 ° C(lit.), traços aniônicos: cloreto (Cl-): =0.001%, sulfato (SO42-): =0.003%, traços catiônicos, Fe: =0.002%, Na: =0.005%, metais pesados (como Pb): =0.001%. Embalagem com 500 gramas.	VETEC	1	Embalagem	R\$ 480,00
1914	Glicerol anidro PA ACS Para Criopreservação. CAS 56-81-5. Pureza = 99.5 %; Fórmula linear HOCH2CH(OH)CH2OH, peso molecular 92.09. Densidade (d 20/4) 1.259-1.263; densidade de vapor 3.1 (vs air), pressão de vapor 1 mmHg ( 20 ° C), temperatura de autoignição 698 ° F, água = 0,1 %, índice de refração n20/D 1.474(lit.), bp 182 ° C/20 mmHg(lit.), mp 20 ° C(lit.), traços catiônicos: metais pesados (como Pb): =5 ppm, ? desvio de 1 cm, absorção UV ? : 205 nm Amax: 1.0, ? : 225 nm Amax: 0.10, ? : 280 nm Amax: 0.05, ? : 320 nm Amax: 0.02, ? : 340 nm Amax: 0.01, ? : 400 nm Amax: 0.01. Referência: Sigma Aldrich e Merck ou similar ou de melhor qualidade.	INVITROGEN 15514011, SCHARLAU	11	Litro	R\$ 4.366,70
1917	HEPES, BUFFER ÁCIDO ETANOSULFÔNICO 4-2 HIDROXIETIL PIPERAZINA-1, CAS 7365-45-9, fórmula C8H18N2O4S, para biologia molecular, Teor (base seca): Mín. 99,5%; ponto de fusão: 210-215 ° C,	SIGMA	3	Embalagem	R\$ 1.515,00

	Solubilidade (solução1M/água): Passa no teste; Perda na secagem (105°C/3h): Máx. 1,0%; Absorbância 280 nm (solução 1 M/água): Máx. 0,05%; Ferro (Fe): Máx. 0,0005%; Sulfato (SO <sub>4</sub> ): Máx. 0,05%; Metais Pesados (como Pb): Máx. 0,001%; Resíduo após ignição: Máx. 0,1%. Embalagem com 100 g.				
1918	Hexametáfosfato de sódio PURO Sinônimo: Polimetáfosfato de Sódio Fórmula: Na <sub>16</sub> P <sub>14</sub> O <sub>43</sub> Peso Molecular: 1490 CAS 50813-16-6 Concentração(%)98,00 à 99,6 pH (sol. 1% 25°C)6.2 à 7.8 Na <sub>2</sub> O(%)30,00 à 38,00 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)48,00 à 55,00 Insolúveis em Água(%)Máx. 0.1 Ferro(%)Máx. 0,1 Metais Pesados(%)Máx. 0,001.	DINÂMICA CÓDIGO NO SITE: 5884	2	Quilograma	R\$ 68,40
7713	Hexano (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ); PA; ACS; para HPLC ≥ 98,5%; Peso molecular: 86,18g; Testes e especificação: Aparência (cor e forma): incolor/líquida, Refractive index at 20°C 1.377 - 1.382, Teste de cor < 10 APHA, UV Absorvância 400nm < 0.01, UV Absorvância 250nm < 0.01, UV Absorvância 240nm < 0.02, UV Absorvância 230nm < 0.05, UV Absorvância 220nm < 0.10, UV Absorvância 210nm < 0.30, UV Absorvância 195nm < 1.0, GC Purity (sum of isomers) ≥ 98.50 %A, plus Methylcyclopentane, Reside on Evaporation < 0.0005 %, Water (by Karl Fischer) < 0.02 %, Sulfur compounds as S < 0.005 %Modelo de referência 293253 - Sigma ou similar ou de melhor qualidade.	SIGMA-ALDRICH	2	Litro	R\$ 1.100,00
1920	Hidróxido de sódio PA ACS, MICROPÉROLAS, CAS 1310-73-2, fórmula: NaOH, PM:40,00, ponto de fusão: 323°C, ponto de ebulição: 1390°C ; Dosagem: mín. 99%. Teores máximos: Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> : máx. 1,0%; Cloreto (Cl): máx. 0,005%; Sulfato (SO <sub>4</sub> ): máx. 0,003%; Ferro (Fe): máx. 0,001%; Fosfato (PO <sub>4</sub> ) : máx. 0,001%; Níquel (Ni): máx. 0,001%; Potássio (K): máx. 0,02%; Mercúrio (Hg): máx. 0,00001%; Compostos nitrogenados (como N): máx. 0,001%; Metais pesados (como Ag): máx. 0,002%; Cálcio (Ca): Máx. 0,005%; Magnésio (Mg): Máx. 0,002%. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL.	EXODO, VETEC	8	Quilograma	R\$ 239,92
3590	High-Capacity RNA-to-cDNA Kit kit para síntese de cDNA primeira fita. Capacidade para 50 reações, para uso em Real time quantitative-PCR. Origina produtos finais com 7Kb ou mais. Kit contém 1 x 50 µL de 20X Enzyme mix (MuLV and RNase inhibitor protein) e 1 x 500 µL de 2X RT Buffer Mix (inclue dNTPs, random octamers, e oligo dT-16). Código: 4387406 - Applied Biosystems conforme justificativa técnica.	APPLIED BIOSYSTEMS	6	Kit	R\$ 5.565,00
5837	Immobiline DryStrip pH 3-10 NL, 13 cm- Conjunto de 12 tiras de gel, GeHealthCare, Cod 17-6001-15	GE HEALTHCARE 17-6001-15	4	Kit	R\$ 3.240,00
1923	Inibidor de ribonuclease recombinante. Inibidor não competitivo potente de pâncreas tipo ribonucleases tais como a RNase A. Como outros inibidores de RNase, RNaseOUT Recombinant Ribonuclease Inhibitor é uma proteína ácida com um peso molecular de aproximadamente 52 kDa. RNaseOUT inibe RNase A, B e C. Tubo com 5.000U. Modelo 10777019 - Invitrogen conforme justificativa técnica.	INVITROGEN, LUDWIG BIOTEC	2	Unidade	R\$ 880,00
7642	Iodeto de potássio Ultrapuro. CAS 7681-11-0. Pureza mínima de 99,5%.Metais pesados (como Pb) =0.0005%; Nitrogênio total =0.001% (N); Thiosulfato (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) =0.005%;Livre de álcalis (como KOH) =0.02%; perda na secagem a 105 °C =0.2%; pH 6.0-9.0 (20 °C, 5%); mp 681 °C(lit.). Traços aniônicos: Brometos, cloretos (como Cl-) : =10 mg/kg; iodetos (IO <sub>3</sub> -): =2 mg/kg; fosfatos (PO <sub>4</sub> -): =10 mg/kg; sulfatos (SO <sub>4</sub> -): =10 mg/kg. Traços catiônicos: Arsênio: =0.1 mg/kg; Bário: =20 mg/kg; Cálcio: =10 mg/kg; Ferro: =3 mg/kg; Magnésio: =10 mg/kg; Sódio: =300 mg/kg.	SIGMA	500	Gramas	R\$ 755,00
1926	Iodeto de propídeo. Pureza =94.0% (HPLC). CAS 25535-16-4. Fórmula linear C <sub>27</sub> H <sub>34</sub> I <sub>2</sub> N <sub>4</sub> . Peso molecular 668.39. mp: 220-225°C (dec.)(lit.). Frasco com 25 mg.	Sigma, SIGMA	2	Frasco	R\$ 1.197,00
1928	Iodeto de sódio ACS Fórmula Hill INa Fórmula Química NaI Código HS 2827 60 00 Número CE 231-679-3 Massa Molar 149.89 g/mol Número CAS 7681-82-5 reagente de qualidade ACS Densidade de vapor> 1 (vs ar) ensaio = 99,5% impurezas = compostos 0,002% N = 0,01% insolúveis 6,0-9,0 pH (25 ° C, 5%) pf 661 ° C (lit.) ânion traça Cl-e Br- : = 0,01% iodato (IO <sub>3</sub> -): = 3 ppm fosfato (PO <sub>4</sub> -): = 0,001% sulfato (SO <sub>4</sub> -): = 0,005% cação traça Ba: = 0,002% Ca: = 0,002% Fe: = 5 ppm K: = 0,01% Mg: = 0,001% metais pesados ??(como Pb): = 5 ppm. Embalagem de 500 gramas.	Panreac	6	Embalagem	R\$ 4.884,00
1933	Kit de extração de RNA, que combina lise guanidina-isotiocianato não tóxico com a velocidade, a pureza e a facilidade de uso de purificação de sílica-membrana. Sem a necessidade de extração perigosa de fenol / clorofórmio, CsCl centrifugação, LiCl, ou precipitação com álcool. Embalagem com 50 preps.	PROMEGA	1	Unidade	R\$ 900,00

6490	KIT DE PURIFICAÇÃO DE DNA EM GEL COM 100 PREPARAÇÕES		4	Kit	R\$ 3.207,96
1934	Kit de Purificação de DNA em gel. O kit contém coluna de purificação que utiliza uma membrana de base de sílica-gel, que absorve selectivamente até 10 ug de fragmentos de DNA na presença de tampões de ligação especializados. Nucleótidos, oligonucleótidos (<40 - mer), enzimas, óleos minerais e outras impurezas que não se ligam à membrana e são lavados. Os fragmentos de DNA são em seguida eluída da coluna e pode ser utilizada para protocolos a jusante, sem processamento adicional. Kit com 100 preps.	LUDWIG BIOTEC , PROMEGA	1	Kit	R\$ 801,99
3587	Kit de resina plástica (HistoResin), incluindo os seguintes componentes: Resina básica - monômero de glicolmetacrilato (500ml). Ativador - peróxido de benzoila (10 pacotes de 0,5g cada). Endurecedor - derivado de ácido barbitúrico (40ml).	LEICA, LEICA CÓDIGO NO SITE: 759 - INCLUI FRETE R\$ 125,47	3	Kit	R\$ 4.236,47
1935	kit de transcrição reversa. Especificações Gerais: Temperatura ótima de reação: 37°C Tamanho final de produto: 7 kb ou menos; Aplicação jusante: Real-Time PCR Formato de reação: SuperMix ou Master Mix; Tipo de amostra (geral) :RNA; Produto Final : cDNA (First- Strand). O kit contém: 1 x 50 uL da mistura 20X de enzima (proteína inibidora MuLV e RNase) 1 x 500 uL de 2X RT buffer Mix (inclui dNTPs, octâmeros aleatórios, e oligo dT -16) Os dois componentes devem ser armazenadas a -15 ° C a -25 ° C. 2X RT buffer Mix pode ser armazenado entre 2 ° C e 8 ° C por até 6 meses. Kit para 50 reações.	PROMEGA	1	Kit	R\$ 936,75
1941	Lambda DNA, Composto pelo DNA de cadeia dupla do bacteriófago lambda (ci857 Sam7), constituído de 48,502 pares de bases, e peso molecular de 31,5 x106 Da. Isolado da bactéria lisogênica E.coli W3110, induzida através do calor. GeneBank / EMBL números de acesso J02459,M17233, M24325, V00636, X00906. Utilizado para medir atividade enzimática e especificidade de enzimas de restrição, para a preparação de padrões de peso molecular de DNA e Clonagem. Vem com buffer de armazenamento 10 mM Tris-HCl (pH 7,6) e 1 mM de EDTA. Embalagem com 500ug.	PROMEGA	7	Embalagem	R\$ 4.137,00
5202	L-ASCORBATO DE SÓDIO, Reagente ACS, P.A., com grau de pureza ≥98%. frasco com 100 gramas.	SIGMA	1	Frasco	R\$ 933,00
7726	L-Serina, pureza ≥99% (HPLC), CAS 56-45-1, fórmula molecular HOCH2CH(NH2)CO2H, peso Molecular 105.09. A ser fornecido em embalagem de 100 gramas.	LABSYNTH 01S100601AE	100	Gramas	R\$ 150,00
1945	Marcador de Peso molecular de 100pb, adequado para o dimensionamento de DNA de cadeia dupla de 100 a 1500 pb. O ladder é composto de 15 fragmentos que variam em tamanho de 100 a 1500 pb, em incrementos de 100 pb e um fragmento adicional em 2072 pb. Pode ser visualizado em gel de agarose após coloração com brometo de etídio. ladder é fornecido a 1 µg/µL em 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1 mM EDTA. . Armazenar a -20 ° C. Estabilidade mínima de 6 meses.	LUDWIG BIOTEC	20	Embalagem	R\$ 4.999,80
1944	Marcador de Peso molecular de 1 Kb, com concentração de 250ug. O ladder é composto por 20 bandas de DNA de fita dupla altamente purificadas, que variam de 100 pb a 12.000 pb. Este Ladder tem 12 faixas uniformemente espaçadas que variam de 100pb a 12 kb, uma banda de orientação rápida em 1.650 pb, que forma um par com a banda de 2 kb, e sete faixas de tamanhos abaixo de 1 kb. É compatível com todos os géis de agarose e pode ser corado com brometo de etídio. Fornecido em formato purificado, sem tampão de carregamento pré-misturado. O ladder é fornecido a 1 ug / uL em 10 mM Tris - HCl ( pH 7,5 ) , NaCl 50 mM , e EDTA 1 mM . Armazenar a -20 ° C. Estabilidade mínima de 6 meses.	Norgen, PROMEGA	3	Embalagem	R\$ 1.515,00
1946	Marcador de Peso molecular de 50pb, adequado para o dimensionamento de DNA de cadeia dupla de 50 a 800 pb. O Ladder é composto de 16 fragmentos, cujo comprimento varia de 50 a 800 pb, em incrementos de 50 pb, e um fragmento vetor > 2000 pb. Pode ser visualizado em 2% a 3% de gel de agarose após coloração com brometo de etídio. Para facilidade de referência em géis de agarose, a banda de 350 pb, é duas a três vezes mais brilhantes do que as outras bandas na ladder. Pode ser corado com brometo de etídio. O ladder é fornecido a 1 µg/µL em 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1 mM EDTA. Armazenar a -20 ° C. Estabilidade mínima de 6 meses.	PROMEGA	14	Embalagem	R\$ 3.220,00
6334	MARCADOR DE PESO MOLECULAR LADDER 100PB 500UL (100 REAÇÕES)		2	Unidade	R\$ 499,98

## Mandioca e Fruticultura

6333	MERCAPTOETHANOL FRASCO COM 250 ML		1	Frasco	R\$ 211,50
1950	M-mlv reserve transcriptase. Descrição: Enzima fornecida em 20MM TRIS-HCl (PH 7.5), 200MM NAC, 0.1 MN, EDTA, 1 MM DTT, 0.01% NONIDETR P-40 AND 50% GLYCEROL. 40.000 U - M-MLV geneticamente associada ribonuclease H, com pureza de 90%. Tubo com 10.000U	PROMEGA	4	Tubo	R\$ 1.800,00
1954	Myo-Inositol, reagente adequado para cultura celular vegetal, CAS 87-89-8, Pureza mínima de 99,0%, fórmula molecular C6H12O6, peso Molecular 180.16, densidade de vapor 6.2 (vs ar), mp 222-227 °C (lit.). A ser fornecido em embalagem com 500 gramas.	SIGMA-ALDRICH	500	Gramas	R\$ 2.300,00
5198	NICOTINAMIDA ADENINA DINUCLEOTIDEO FOSFATO REDUZIDO DE TERA SÓDIUM(NADPH-Na), Reagente ACS, P.A., com grau de pureza ≥97% . Frasco com 100 miligramas.	SIGMA	1	Frasco	R\$ 3.400,00
1955	Nitrato de amônio PA ACS ISO. CAS 6484-52-2. Pureza = 99.0 %. Fórmula molecular NH4NO3. Matéria insolúvel: = 0.005%; pH (5% em água) 4.5-6.0; Cloretos = 0.0003%; Nitritos = 0.0005%; Fosfatos = 0.0005%; Sulfato = 0.002%; Metais pesados = 0.0005%; Cálcio = 0.003%; Ferro = 0.0002%. PRODUTO CONTROLADO PELO EXÉRCITO.	SIGMA ALDRICH	6	Quilograma	R\$ 5.039,94
2441	Nitrato de Cálcio(4H2O) PA	VETEC	5	Quilograma	R\$ 281,60
1956	Nitrato de cálcio tetra hidratado, testado para cultura celular, adequado para cultura celular vegetal. CAS 13477-34-4. Fórmula linear Ca(NO3)2 4H2O. Peso molecular 236.15. Pureza =99.0%. mp 44 °C (dec.)(lit.). Embalagem com 500 gramas.	SIGMA ALDRICH	3	Embalagem	R\$ 1.502,97
1958	Nitrato de potássio PA ACS ISO reag. Ph Eur. (sem hidratação). CAS 7757-79-1. Pureza mínima de 99,0%. pH 5.0-7.5 (20 °C, 5%). Cloretos =0,001%; Iodeto =0,0005%; Nitrito (NO2) =0,001%; Fosfatos =0,0005%; Sulfatos (SO4) =0,003%; Ferro =0,0003%; Chumbo =0,0005%; Cálcio =0,001%; Cobre =0,0001%; Magnésio =0,0015%; Sódio =0,02%; Amônio =0,001%. PRODUTO CONTROLADO PELO EXÉRCITO.	SIGMA, VETEC	2	Quilograma	R\$ 1.785,58
3613	Paclotubrazol, reagente analítico PA ACS. CAS 76738-62-0. Fórmula molecular C15H20ClN3O, peso molecular 293.79. Mistura de estereoisômeros. Embalagem de 250 mg.	SIGMA-ALDRICH, SIGMA-ALDRICH 46046-250MG	2	Embalagem	R\$ 800,00
7653	Pectina cítrica, CAS 9000-69-5. Pectina oriunda de cascas de frutos cítricos. Ácido galacturônico ≥ 74.0 %	DINÂMICA DI 1839	1	Gramas	R\$ 203,00
1969	Peróxido de hidrogênio PA com nível máximo de 0,0003% para cloreto e 0,001% para Sulfatos; CAS 7722-84-1; fórmula química H2O2.	DINAMICA	10	Litro	R\$ 180,00
3619	RNase H (5 U/μL). Degrada fita de RNA de moléculas híbridas de RNA/DNA. Tubo com 100U.	APPLIED BIOSYSTEMS	2	Tubo	R\$ 1.419,98
3620	RNAse inibidor. Enzima que inibe a função da RNAse. Não contem atividade de endonucleases ou DNAses. Tubo com 2000U. Referência: N8080119- Ambion.	AMBION	3	Tubo	R\$ 1.189,89
1980	Sacarose PA ACS ISO. Pureza: =99.5% (GC). CAS 57-50-1. Fórmula molecular C12H22O11. Peso molecular 342.30. mp: 185-187 °C(lit.). Solubilidade: H2O: solúvel 0.5 g/mL, clara, sem cor. RNAse não detectada. Embalagem com 1kg.	SIGMA	1	Quilograma	R\$ 380,00
3621	Sacarose PA. CAS 57-50-1.	CROMOLINE, EXODO CAS 57-50-1	57	Quilograma	R\$ 975,85
7724	Sal hemissulfato de adenina, testado para cultura celular vegetal, pureza ≥99%. CAS 321-30-2. Fórmula molecular C5H5N5 · 1/2H2SO4, peso molecular 184.17. Embalagem de 25 g.	SIGMA-ALDRICH	1	Embalagem	R\$ 1.073,00
5196	Soda lime, usado como agente absorvente de dióxido de carbono. CAS 8006-28-8.	DINÂMICA	1000	Gramas	R\$ 220,00
1984	Solução de calibração para phmetro pH 4,0. Soluções-tampão rastreável a materiais de referência padrão do NIST e PTB. Desvio máx. ± 0,01 pH (pH10, 11: máx. ± 0,025 pH). pH-value 25°C: 3,98 4,02. Coloração Incolor. Desvios do pH nas diferentes temperaturas: 0 °C + 0.05 5 °C + 0.04 10 °C + 0.02 15 °C + 0.01 20 °C +/- 0 25 °C + 0.01 30 °C + 0.01 35 °C + 0.01 40 °C + 0.01 Embalagem com 500 ml.	SCHARLAB	2	Embalagem	R\$ 327,76
1985	Solução de calibração para phmetro pH 7,0 Soluções-tampão rastreável a materiais de referência padrão do NIST e PTB. Desvio máx. ± 0,01 pH (pH10, 11: máx. ± 0,025 pH). pH-value 25°C: 6,98 7,02. Coloração incolor. Desvios do pH nas diferentes temperaturas: 0 °C + 0.13 5 °C + 0.07 10 °C + 0.05 15 °C + 0.02 20 °C +/- 0 25 °C - 0.02 30 °C - 0.02 35 °C - 0.04 40 °C - 0.05 50 °C - 0.05 Embalagem com 500 ml.	SCHARLAB	2	Embalagem	R\$ 327,34

2442	Sulfato de Cálcio 2H2O P.A.	VETEC	1	Quilograma	R\$ 70,00
7090	Sulfato de magnésio anidro PA. CAS 7487-88-9 Massa molar: 120.37 g/mol Fórmula de Hill: MgO <sub>4</sub> S Número CE: 231-298-2 Fórmula química: MgSO <sub>4</sub> .	SCHARLAB	1	Quilograma	R\$ 197,00
2440	Sulfato de Magnésio P.A. ACS Heptahidratado - MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	VETEC	1	Quilograma	R\$ 32,00
2488	Sulfato de potássio PA ACS, CAS 7778-80-5, PTTeor Mín. 99% Perda na Secagem (130 °C) Máx. 1% pH (Solução 5% a 25 °C) 5,5 - 8,5 Insolúveis em H <sub>2</sub> O Máx. 0,01% Cloreto (Cl) Máx. 0,001% Compostos Nitrogenados (como N) Máx. 5 ppm Arsênio (As) Máx. 2 ppm Cálcio (Ca) Máx. 0,01% Metais Pesados (como Pb) Máx. 5 ppm Ferro (Fe) Máx. 5 ppm Sódio (Na) Máx. 0,02% Magnésio (Mg) Máx. 0,005% SO <sub>2</sub> 4 M: 174,26 ONU: NT CLASSE: NT. FUSÃO: 1069 °C PT. EBULIÇÃO: 1689 °C PT. FULGOR: ND ÍND. REFRAÇÃO: ND CÓD. IMDG: NT IATA/CAO: NT DENSIDADE: 2,66 kg/L	PANREAC, PANREAC 131669.1211	5	Quilograma	R\$ 637,50
1995	Sulfato de zinco heptahidratado PA ACS ISO. CAS número 7446-20-0 Pureza mínima de 99,0%. O reagente deve ser testado para cultura celular vegetal. Matéria insolúvel: =0.01%; pH 4.4-5.6 (20 °C, 5%; Solubilidade em água 965g/l (20°C). Embalagem de 500 gramas.	SIGMA ALDRICH	1	Embalagem	R\$ 208,82
2489	Sulfato ferroso amoniacal PA ACS ISO, SULFATO DE FERRO II (OSO) E AMÔNIO (6H O) PA ACS ISO -CAS 7783-85-9 PT- Fe(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . 6H <sub>2</sub> O M: 392,14 Teor 99,0 - 101,5% pH (5% em Água) 3,0 - 5,0 Cloreto (Cl) Máx. 0,001% Fosfato (PO <sub>4</sub> ) Máx. 0,002% Cálcio (Ca) Máx. 0,005% Cobre (Cu) Máx. 0,002% Ferro (III) (Fe) Máx. 0,01% Chumbo (Pb) Máx. 0,001% Magnésio (Mg) Máx. 0,002% Manganês (Mn) Máx. 0,01% Potássio (K) Máx. 0,002% Sódio (Na) Máx. 0,01% Zinco (Zn) Máx. 0,003% Substâncias Insolúveis em H <sub>2</sub> O Diluído 2 4 Máx. 0,01% Substâncias que não Precipitam por Amônia (como SO <sub>4</sub> ) Máx. 0,05% ONU: NT CLASSE: NT. FUSÃO: ND PT. EBULIÇÃO: ND PT. FULGOR: ND ÍND. REFRAÇÃO: ND CÓD. IMDG: NT IATA/CAO: NT DENSIDADE: 1,86 kg/L		3	Quilograma	R\$ 864,00
3623	SYBR SELECT MASTER MIX Applied Biosystems: CAT#: 4472920 (10 PACK , 5000 X 20 MICROLITROS) para aplicações de PCR em tempo real.	APPLIED BIOSYSTEMS, PROMEGA	1	Kit	R\$ 3.753,12
1999	Taq DNA polimerase que catalisa a incorporação de dNTPs durante a síntese de DNA, para aplicações em PCR. Deve ser enzima termoestável recombinante purificada de E. coli, com atividade de DNA polimerase 5-3 e atividade de exonuclease 5-3, livre de endonucleases e exonucleases. Deve conter enzima para 500 reações na concentração de 5u/μl, bem como tampão 10x e cloreto de magnésio na concentração de 50mm. A enzima consiste em um polipeptídeo simples, com peso molecular 94 kDa. Kit com 500U.	CELLCO BIOTEC	8	Kit	R\$ 584,00
2003	Tetraborato de Sódio (Bórax) Decahidratado PA ACS. CAS 1303-96-4. Peso Molecular Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> . 10H <sub>2</sub> O:381,37. Embalagem com 500 gramas.	DINAMICA DI1014	2	Embalagem	R\$ 162,00
3626	Tris base com certificado de performance de biotecnologia, especificações de teste USP, testado para cultura celular. Pureza ≥99.9% (titulação). CAS 77-86-1. Formula Linear NH <sub>2</sub> C(CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub> . Peso Molecular 121.14. Descrição: substrato de aminopeptidase, impurezas: DNase, RNase, protease, não detectados; Endotoxina e Total de contagem aeróbica, Yeast, fungos, testado, ≤0.2% água (Karl Fischer). Faixa de pH utilizada 7 9, pKa (25 °C) 8.1, bp 219-220 °C/10 mmHg(lit.), mp 167-172 °C(lit.), traços catiônicos metais pesados (como Pb): ≤2 ppm, abs. A40%/290 ≤0.05.	SCHARLAB	4	Quilograma	R\$ 3.353,00
2004	Tris base com certificado de performance de biotecnologia, especificações de teste USP, testado para cultura celular. Pureza =99.9% (titulação). CAS Número 77-86-1. Formula Linear NH <sub>2</sub> C(CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub> . Peso Molecular 121.14. Descrição: substrato de aminopeptidase, impurezas: DNase, RNase, protease, não detectados; Endotoxina e Total de contagem aeróbica, Yeast, fungos, testado, =0.2% água (Karl Fischer). Faixa de pH utilizada 7 9, pKa (25 °C) 8.1, bp 219-220 °C/10 mmHg(lit.), mp 167-172 °C(lit.), traços catiônicos metais pesados (como Pb): =2 ppm, abs. A40%/290 =0.05. Embalagem com 1 quilo.	INVITROGEN 15504020	1	Quilograma	R\$ 700,00
2008	Vaselina sólida branca, CAS 8009-03-8, ponto de fusão: 31°C, ponto de ebulição: 310°C, ponto de fulgor: 180°C. Aspecto: Pastoso; Cor: Branco a levemente amarelado; Densidade: 0,82 - 0,86.	FMF	1	Quilograma	R\$ 124,13

## Mandioca e Fruticultura

7723	Verde de malaquita sal oxalato, para microscopia, cristalino, CAS 2437-29-8, fórmula molecular C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> · C <sub>2</sub> H <sub>04</sub> · 0.5C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , peso molecular 463.50. Reagente livre de zinco. Embalagem de 50 gramas.	EXODO	1	Embalagem	R\$ 99,49
7725	Zeatina, testado para cultura celular vegetal, em pó. CAS 13114-27-7, fórmula, molecular C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O, peso molecular 219.2. Embalagem de 10 mg.	SIGMA-ALDRICH	1	Unidade	R\$ 750,00
Total	R\$ 146.786,99				
30.16 - Expediente					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
18	APAGADOR QUADRO BRANCO, MATERIAL BASE FELTRO, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, COMPRIMENTO 15 CM, LARGURA 4,5 CM, ALTURA 25 MM.	Jocar	5	Unidade	R\$ 59,50
6145	APONTADOR LÁPIS (TIPO LAPISSEIRA)		5	Unidade	R\$ 1,20
6152	BATERIA DE LITHIUM CR 2032 3 V		50	Unidade	R\$ 57,45
6225	BATERIA TIPO BOTÃO LR 44 1,5 V		2	Unidade	R\$ 0,82
2455	BLOCO/NOTA AUTOADESIVA, AZUL, DIMENSÃO 76MMX76MM. BLOCO COM 90 FOLHAS.	Jocar, JOCAR	14	Bloco	R\$ 72,38
2456	BLOCO/NOTA AUTOADESIVA, LARANJA, DIMENSÃO 76MMX76MM. BLOCO COM 90 FOLHAS.		12	Bloco	R\$ 48,48
2458	BLOCO/NOTA AUTOADESIVA, ROSA, DIMENSÃO 76MMX76MM. BLOCO COM 90 FOLHAS.		20	Bloco	R\$ 83,20
2457	BLOCO PARA RASCUNHO VERDE COM 100 FLS.		30	Bloco	R\$ 125,28
2475	BLOCO POST-IT AUTO ADESIVO AMARELO 76X102mm		120	Bloco	R\$ 236,40
413	BLOCO RECADO ADESIVO 38X51		30	Bloco	R\$ 160,80
7482	BORRACHA BICOLOR, PARA LÁPIS E TINTA, 17 MM, 5,5 MM.	Redbor	25	Unidade	R\$ 7,25
4083	BORRACHA BICOLOR TIPO ESCOLAR	RED BOR	1	Unidade	R\$ 0,25
7483	BORRACHA PLÁSTICA PARA DESENHO TÉCNICO, BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUAVE, NÃO MANCHA O PAPEL, NÃO SOLTA SUJEIRAS INDESEJÁVEIS.	Leo	48	Unidade	R\$ 216,00
6146	CADERNO CAPA DURA PEQUENO COM 96 FLS.		3	Unidade	R\$ 8,46
7484	CADERNO, MATERIAL PAPEL OFF-SET, MATERIAL CAPA PAPELÃO, APRESENTAÇÃO CAPA DURA, QUANTIDADE FOLHAS 96, COMPRIMENTO 210, LARGURA 148, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FOLHAS PAUTADAS E CAPA DURA, APLICAÇÃO ANOTAÇÕES, GRAMATURA FOLHAS 56.	Panamericana	50	Unidade	R\$ 319,50
94	CAIXA ARQUIVO, MATERIAL PLÁSTICO CORRUGADO FLEXÍVEL, DIMENSÕES 130 X 240 X 360 MM, COR AZUL	ALAPLAST	85	Unidade	R\$ 251,60
7485	CAIXA ARQUIVO POLIIONDA OU PVC, AZUL, PARA ARQUIVO MORTO, MEDIDAS APROXIMADAS 350X130X245MM.	Polibrás	378	Unidade	R\$ 1.039,50
6209	CAIXA PARA CORRESPONDÊNCIA EM ACRILICO 46X260X370MM		7	Unidade	R\$ 63,00
2923	CAIXA PARA CORRESPONDÊNCIA SIMPLES, EM ACRÍLICO, COR CRISTAL, COMPRIMENTO 370 MM, LARGURA 255 MM	NOVA CRIL	5	Unidade	R\$ 45,00
6263	CANETA ESFEROGRÁFICA 0,1 AZUL		54	Unidade	R\$ 22,95

## Mandioca e Fruticultura

7491	CANETA ESFEROGRÁFICA, COR AZUL, ESCRITA GROSSA, TRANSPARENTE, CORPO HEXAGONAL, TAMPA VENTILADA, PONTA MÉDIA DE COBRE DE 1,00 MM COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO.	Compactor	50	Unidade	R\$ 35,00
119	CANETA ESFEROGRÁFICA, COR PRETA, RETRÁTIL DE 0.7MM, CORPO TRANSPARENTE. TINTA À BASE DE ÓLEO. PONTA DE AÇO INOX COM ESFERA METÁLICA, ESCRITA FINA E MACIA. GRIP EM BORRACHA MACIA NA COR PRETA.		1	Unidade	R\$ 3,47
6207	CANETA ESFEROGRÁFICA - PRETA		273	Unidade	R\$ 109,20
3458	CANETA ESFEROGRÁFICA RETRÁTIL DE 0.7MM COR VERMELHA. CORPO TRANSPARENTE. TINTA À BASE DE ÓLEO. PONTA DE AÇO INOX COM ESFERA METÁLICA, ESCRITA FINA E MACIA. GRIP EM BORRACHA MACIA NA COR VERMELHA.	TRIS	37	Unidade	R\$ 86,94
6434	CANETA ESFEROGRÁFICA - VERMELHA		300	Unidade	R\$ 161,86
2928	CANETA MARCADOR PARA RETROPROJETOR, PONTA FINA 1.0MM, COR AZUL, COM SECAGEM RÁPIDA, TINTA PERMANENTE.	CIS, Jocar	94	Unidade	R\$ 250,04
6266	CANETA MARCA TEXTO - AZUL		10	Unidade	R\$ 8,74
120	CANETA MARCA-TEXTO, COR AMARELA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PONTA FLUORESCENTE. CAIXA COM 12 UNIDADES	BRW	27	Caixa	R\$ 283,50
2939	CANETA MARCA-TEXTO, COR AZUL, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PONTA FLUORESCENTE. CAIXA COM 12 UNIDADES	BRW	5	Caixa	R\$ 52,50
121	CANETA MARCA-TEXTO, COR LARANJA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PONTA FLUORESCENTE. CAIXA COM 12 UNIDADES	MASTERPRINT	1	Caixa	R\$ 12,00
122	CANETA MARCA-TEXTO, COR ROSA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO PONTA FLUORESCENTE. CAIXA COM 12 UNIDADES	MASTERPRINT	1	Caixa	R\$ 12,00
6455	CANETA PARA RETROPROJETOR 1MM VERMELHA		1	Unidade	R\$ 3,88
7499	CINTA ELÁSTICA Nº 18 PARA DINHEIRO, FORMA CIRCULAR, MATERIAL BORRACHA, COR AMARELA, PACOTE/CAIXA COM 1000 GRAMAS.	Mamuth	2	Unidade	R\$ 32,26
6451	CLIPS 4/0 GALVANIZADO CIXA COM 100 UNIDADES		11	Caixa	R\$ 17,05
3455	CLIPS METÁLICO, GALVANIZADO, PARA PAPEIS, Nº 8, CAIXA COM 100 UNIDADES.	FIX	4	Caixa	R\$ 20,44
4087	CLIPS METÁLICO, TIPO NIQUELADO, PARA PAPEIS, Nº 6, CAIXA COM 50 UNIDADES.	FIX	1	Caixa	R\$ 2,77
6232	CLIPS NIQUELADO Nº 0.1 CX. C/ 100 UNID.		282	Caixa	R\$ 208,68
6107	CLIPS NIQUELADO Nº 2.0 C/100 UNID. ( LARGO )		711	Caixa	R\$ 711,00
6301	CLIPS NIQUELADOS Nº 03 C/100		926	Caixa	R\$ 648,20
7504	COLA BRANCA 90G, LÍQUIDA, PARA USO EM PAPEL, LAVÁVEL, NÃO TÓXICA, A BASE DE ÁGUA, COM GLICERINA.	Turma do Col	28	Unidade	R\$ 28,28
7507	COLA, COMPOSIÇÃO ESTER DE CIANOACRILATO, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, INSTANTÂNEA, TIPO LÍQUIDO, BISONA DE 5 G.	Tekbond	22	Unidade	R\$ 110,00
7505	COLA EM BASTÃO, EMBALAGEM COM 20 GR	Leo	40	Unidade	R\$ 40,80
7506	COLA PARA MADEIRA, EXTRA ADESIVO PVA, CASCOLA, CASCOREZ, INDICADA PARA COLAGENS DE ALTO DESEMPENHO, FRASCO 500G.	Cascola/Cascorez	10	Unidade	R\$ 113,00
6395	COLA TENAZ BRANCA TUBO COM 40 GR		2	Unidade	R\$ 1,20

6261	CORRETIVO LIQUIDO 18 ML		11	Unidade	R\$ 11,44
225	CORRETIVO LÍQUIDO 18ML, FÓRMULA À BASE DE ÁGUA, SEM ODOR, NÃO TÓXICO. NÃO PREJUDICA O MEIO AMBIENTE.	BAMBINI	19	Unidade	R\$ 15,01
226	CORRETIVO SECO, MATERIAL BASE D'ÁGUA - SECAGEM RÁPIDA, APRESENTAÇÃO FITA, APLICAÇÃO PAPEL COMUM, COMPRIMENTO 8,5M, LARGURA 4,2MM	MASTERPRINT	7	Unidade	R\$ 23,80
237	ELÁSTICO AMARELO EM LÁTEX, FORMA CIRCULAR, SUPER RESISTENTE. COMPOSIÇÃO BORRACHA NATURAL. PACOTE COM 100 G.	MAMUTH	5	Pacote	R\$ 9,90
6191	ELÁSTICO BORRACHA Nº. 18 CAIXA COM 100 G		1	Caixa	R\$ 1,98
7575	Envelope branco, gramatura 90g, timbrado com o endereço (frente) e a logomarca (verso) da embrapa, dimensão 114mm x 229mm - MATERIAL	QUALIGRAF	1663	Unidade	R\$ 199,56
241	ENVELOPE OFÍCIO, GRAMATURA 80G, SEM TIMBRE, DIMENSÃO APROXIMADA 114MM x 229MM, CAIXA COM 100 UNIDADES	Scrity, SCRITY	2	Caixa	R\$ 16,58
244	ENVELOPE SACO PARDO, GRAMATURA 80G, SEM TIMBRE, DIMENSÃO APROXIMADA 240MM X 340MM, CAIXA COM 250 UNIDADES	Scrity, VIA BRASIL	5	Caixa	R\$ 173,06
7574	Envelope saco pardo, gramatura 90g, timbrado com o endereço (frente) e a logomarca (verso) da Embrapa, dimensão aproximada 176mm x 250mm - MATERIAL	IMPRIMA SOLUÇÕES	1961	Unidade	R\$ 333,37
7573	Envelope saco pardo, gramatura 90g, timbrado com o endereço (frente) e a logomarca (verso) da Embrapa, dimensão aproximada 240mm x 340mm - MATERIAL	IMPRIMA SOLUÇÕES	2919	Unidade	R\$ 758,94
6200	ESTILETE LARGO MOD.300		1	Unidade	R\$ 5,55
7513	ESTILETE RETRÁTIL, LARGO, 20 MM, PLÁSTICO, 11 CM, GRADUÁVEL COM TRAVA DE SEGURANÇA.	Jocar	40	Unidade	R\$ 236,00
6206	ETIQUETA ADESIVA 12 X 21MM		25	Rolo	R\$ 3.100,00
7515	EXTRATOR GRAMPO, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 12 CM DE COMPRIMENTO.	Carbrink	7	Unidade	R\$ 5,39
303	FITA ADESIVA DE POLIPROPILENO, TRANSPARENTE, 12 MM X 30 M		15	Unidade	R\$ 110,85
306	FITA ADESIVA DE POLIPROPILENO, TRANSPARENTE, 50 MM X 50 M	Jordão Embalagens	5	Unidade	R\$ 11,00
6147	FITA ADESIVA LARGA 50 MM X 50 MM		13	Unidade	R\$ 28,62
308	FITA ADESIVA MATERIAL CREPE, COR BEGE, TIPO GOMADA, 19 MM X 50M		10	Unidade	R\$ 22,97
310	FITA ADESIVA MATERIAL CREPE, COR BEGE, TIPO GOMADA, 25 MM X 50M		32	Unidade	R\$ 92,48
311	FITA ADESIVA MATERIAL CREPE, COR BEGE, TIPO GOMADA, 50 MM X 50M		31	Unidade	R\$ 191,58
313	FITA ADESIVA, MATERIAL PAPEL, TIPO DUPLA FACE, LARGURA 25 MM, COMPRIMENTO 30 M, COR BRANCA, APLICAÇÃO MULTIUSO		26	Unidade	R\$ 129,14
6431	FITA ADESIVA TRANS 12X40 MTS		8	Rolo	R\$ 5,75
6105	FITA ADESIVA TRANSPARENTE 25MM X 50M.		4	Unidade	R\$ 7,08
6481	FITA CORRETIVA 12MT X 4,2MM		13	Unidade	R\$ 44,20
2308	GRAMPEADOR ALICATE PARA GRAMPOS 26/6 PARA GRAMPEAR 40 FOLHAS.	BRW	58	Unidade	R\$ 5.336,00



## Mandioca e Fruticultura

2973	GRAMPEADOR DE PAPEL PARA MESA - COM CAPACIDADE PARA GRAMPEAR ATÉ 240 FOLHAS, UTILIZAR GRAMPOS 23/8 A 23/23	MEGA LIFE	3	Unidade	R\$ 226,67
6205	GRAMPO 23/13 CAIXA COM 5.000 UNID.		8	Caixa	R\$ 82,32
711	GRAMPO GALVANIZADO 23/8 (5/6) PARA GRAMPEAR ATÉ 50 FOLHAS, CAIXA COM 5.000 UNIDADES	BRW	5	Caixa	R\$ 50,00
2975	GRAMPO GALVANIZADO 24/6 PARA GRAMPEADOR DE MESA. CAIXA COM 5000 UNIDADES	BRW	4	Caixa	R\$ 31,38
6270	GRAMPO GRAMPEADOR 26/6 (CX. C/ 5000)		1	Caixa	R\$ 2,99
7524	GRAMPO GRAMPEADOR, METAL, COBREADO, 26/6, CAIXA COM 5000 UNIDADES	Jocar	35	Caixa	R\$ 136,50
6141	GRAMPO TRANÇADO NIQUELADO Nº 01 CAIXA COM 12 UNIDADES		6	Caixa	R\$ 16,22
353	GRAMPO TRANÇADO NIQUELADO Nº 02 CAIXA COM 50 UNIDADES	CHAPARRAU	4	Caixa	R\$ 14,00
2913	GRAMPO TRILHO PLÁSTICO, BRANCO, PARA 300 FOLHAS, DIMENSÃO APROXIMADA: 195 x 7 x 58, PACOTE COM 50 UNIDADES		89	Pacote	R\$ 488,61
7529	LÂMINA PARA ESTILETE LARGO, LARGURA DA LÂMINA APROXIMADAMENTE 20 MM, ESTOJO/CAIXA COM 10 UNIDADES.	Masterprint	2	Caixa	R\$ 6,00
375	LÂMINA PARA ESTILETE, LARGURA 18 MM - CAIXA COM 10	BRW	3	Unidade	R\$ 5,37
376	LÂMINA PARA ESTILETE, LARGURA 9 MM - CAIXA COM 10	BRW	3	Unidade	R\$ 4,20
3190	LÁPIS PRETO, MATERIAL CORPO MADEIRA, DIÂMETRO CARGA 2, DUREZA CARGA 2B, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM BORRACHA APAGADORA, MATERIAL CARGA GRAFITE	LABRA	275	Unidade	R\$ 82,50
383	LIVRO ATA, COM 100 FOLHAS, NUMERADAS, COSTURA REFORÇADA, CAPA DURA, GRAMATURA 75G/M <sup>2</sup> , COMPRIMENTO 300MM, LARGURA 210MM	Página	100	Unidade	R\$ 840,00
6316	LIVRO ATA COM CAPA DURA 50FLS.		5	Unidade	R\$ 21,95
6353	LIVRO PROTOCOLO 15,3 X 21,6 COM 104 PÁGINAS		17	Unidade	R\$ 74,48
400	MINA GRAFITE, DIÂMETRO 0,5 MM, COMPRIMENTO 60 MM, DUREZA 4B, CAIXA COM 12 UNIDADES	Leo	5	Caixa	R\$ 16,00
402	MINA GRAFITE, DIÂMETRO 0,7 MM, COMPRIMENTO 60 MM, DUREZA B, CAIXA COM 12 UNIDADES	Leo	5	Caixa	R\$ 16,00
403	MINA GRAFITE, DIÂMETRO 0,9 MM, COMPRIMENTO 60 MM, DUREZA B, CAIXA COM 12 UNIDADES	Leonora	1	Caixa	R\$ 7,15
6414	MOUSE PAD CLONE C/ APOIO		15	Unidade	R\$ 168,00
2914	ORGANIZADOR DE PASTAS, TRIPLO, EM ACRÍLICO, COR CRISTAL, DIMENSÕES: 26 x 25,5 x 25,6 cm		10	Unidade	R\$ 519,40
7535	PAPEL A4, ALCALINO, 297 MM, 210 MM, IMPRESSORA LASER E JATO DE TINTA, 75 G/M <sup>2</sup> , COR BRANCA, RESMA COM 500 FOLHA	One/Suzano	300	Resma	R\$ 4.380,00
7536	PAPEL A4, RECICLADO, ECO, 75G/M <sup>2</sup> , FORMATO A4 (210 X 297 MM), RESMA COM 500 FOLHAS.	Reciclato/Suzano	47	Resma	R\$ 893,00
7537	PAPEL A4, SULFITE, COR BRANCA, LISO, FOSCO, 180G, CAIXA COM 100 FLS.	Chambрил	25	Pacote	R\$ 325,00
426	PAPEL AUTO-ADESIVO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO CONTACT, COR INCOLOR, GRAMATURA 60, LARGURA 450 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL BRILHANTE, ROLO DE 25 METROS	VMP	5	Rolo	R\$ 485,95
6326	PAPEL COUCHE BRILHO BRANCO 180G A4 PC C/ 50FL		1	Pacote	R\$ 10,34

## Mandioca e Fruticultura

2461	PAPEL COUCHÊ, GRAMATURA 180 G/M <sup>2</sup> , COR BRANCA, DIMENSÕES: 210MMX297MM. PACOTE COM 50 FOLHAS.	nevia	5	Pacote	R\$ 51,70
7540	PAPEL COUCHÊ LISO, 180 G/M <sup>2</sup> FORMATO A4 (210 X 297 MM), CAIXA COM 100 FOLHAS	Filipaper	10	Pacote	R\$ 150,00
4082	PAPEL KRAFT, GRAMATURA 80G/M <sup>2</sup> , BOBINA DE 60CM X 200M	Safra	2	Bobina	R\$ 138,40
6369	PASTA ABA COM ELÁSTICO TAM. OFÍCIO 55MM 335X245X20		16	Unidade	R\$ 22,40
3014	PASTA ARQUIVO, COM ABA E ELÁSTICO, EM POLIPROPILENO, 245 X 335, FINA, OFÍCIO SIMPLES, ESPESSURA 0,35MM, TRANSPARENTE	ACP	160	Unidade	R\$ 172,80
4090	PASTA ARQUIVO, COM GRAMPO TRILHO, MATERIAL PVC, 230 X 345 X 10MM, OFÍCIO, AZUL	ACP	48	Unidade	R\$ 48,00
3004	PASTA ARQUIVO, COM GRAMPO TRILHO, MATERIAL PVC, 230 X 345 X 10MM, OFÍCIO, VERDE	ACP	5	Unidade	R\$ 5,00
7543	PASTA ARQUIVO, MATERIAL PAPELÃO DURO, TIPO AZ, LARGURA 285, ALTURA 350, LOMBADA 80, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 PRENDEDOR E ALAVANCA NIQUELADA COM ALTA PRECISÃO.	Frama	25	Unidade	R\$ 201,00
6278	PASTA AZ OF LL. COR AZUL		10	Unidade	R\$ 95,60
3466	PASTA CATALOGO, CONFECCIONADA EM PVC COM MIOLO DE PAPELÃO. POSSUI VISOR NA CAPA E PARTE INTERNA COMPOSTA POR 100 FOLHAS DE POLIETILENO E PARAFUSOS EM PLÁSTICO.	ACP	25	Unidade	R\$ 474,75
6182	PASTA DOBRADA EM PVC COM GRAMPO TRILHO PLÁSTICO - TRANSPARENTE		9	Unidade	R\$ 9,00
6231	PASTA DOBRADA EM PVC COM GRAMPO TRILHO PLÁSTICO - VERDE		6	Unidade	R\$ 6,00
6357	PASTA EM L PVC AZUL		2	Unidade	R\$ 1,00
3011	PASTA L A4 AZUL 220 MM X 310 MM	ACP	66	Unidade	R\$ 33,00
3012	PASTA L A4 CRISTAL 220 MM X 310 MM	ACP	355	Unidade	R\$ 163,30
3001	PASTA PLÁSTICA COM ABA E ELÉSTICO 335X245X40MM - TRANSPARENTE		35	Unidade	R\$ 68,40
7544	PASTA PLÁSTICA, COM ELÁSTICO E ABA, LARGURA 4CM, TRANSPARENTE, 250 MM X 350 M	ACP	36	Unidade	R\$ 144,00
6109	PERFURADOR DE PAPEL		15	Unidade	R\$ 136,65
3022	PERFURADOR DE PAPEL, MATERIAL AÇO, TIPO MÉDIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTADO, CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO PARA 50 FOLHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUROS REDONDOS COM MARGINADOR	BRW	8	Unidade	R\$ 421,36
6433	PERFURADOR DE PAPEL PARA 50 FOLHAS		1	Unidade	R\$ 52,67
3023	PINCEL MARCADOR DE QUADRO BRANCO, COR AZUL. ESPECIFICAÇÕES: ESPECIAL PARA QUADRO BRANCO ; PONTA MACIA PARA NÃO DANIFICAR O QUADRO ; APAGA FACILMENTE; TINTA ESPECIAL; PONTA DE ACRÍLICO DE 4.0MM; ESPESSURA DA ESCRITA ; 2.0MM; NÃO RECARREGÁVEL.	MASTERPRINT	8	Unidade	R\$ 9,92
3026	PINCEL MARCADOR DE QUADRO BRANCO, COR PRETA. ESPECIFICAÇÕES: ESPECIAL PARA QUADRO BRANCO ; PONTA MACIA PARA NÃO DANIFICAR O QUADRO ; APAGA FACILMENTE; TINTA ESPECIAL; PONTA DE ACRÍLICO DE 4.0MM; ESPESSURA DA ESCRITA ; 2.0MM; NÃO RECARREGÁVEL.		3	Unidade	R\$ 3,57
6282	PINCEL MARCADOR PARA QUADRO BRANCO 2.0MM - AZUL		3	Unidade	R\$ 3,72
3027	PINCEL MARCADOR PARA QUADRO BRANCO 2.0 - VERMELHO		5	Unidade	R\$ 5,85

## Mandioca e Fruticultura

7551	PINCEL MARCADOR PERMANENTE, PARA CD/DVD, PLÁSTICO, COR AZUL, PONTA 2 MM	Jocar	140	Unidade	R\$ 630,00
7552	PINCEL MARCADOR PERMANENTE, PARA CD/DVD, PLÁSTICO, COR PRETA, PONTA 2 MM	Jocar	90	Unidade	R\$ 405,00
7553	PINCEL MARCADOR PERMANENTE, PARA CD/DVD, PLÁSTICO, COR VERMELHA, PONTA 2 MM	Jocar	80	Unidade	R\$ 360,00
3367	PLACA DE ISOPOR COM AS DIMENSÕES: 0,50 X 1,00 X 0,02M	Isolândia	5	Unidade	R\$ 29,90
6241	PORTA CANETA EM ACRÍLICO C/ 3 DIVISÕES		2	Unidade	R\$ 12,08
519	PORTA-LÁPIS / CLIPE / LEMBRETE, MATERIAL ACRÍLICO, TRANSPARENTE, TIPO SIMPLES	WALEU	6	Unidade	R\$ 36,24
7555	PRANCHETA ACRILICA ½ OFICIO, TAMANHO 23,5X16CM	Waleu	31	Unidade	R\$ 373,24
7556	PRANCHETA PORTÁTIL, EM FIBRA DE MADEIRA, 3MM, COM PRENDEDOR METÁLICO, DIMENSÕES APROXIMADAS 250MM X 350MM.	Carbrink	12	Unidade	R\$ 44,40
7557	QUADRO BRANCO, MATERIAL FÓRMICA BRANCA BRILHANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA ALUMÍNIO, COR MOLDURA NATURAL, FINALIDADE LANÇAMENTO INFORMAÇÕES, LARGURA 120, COMPRIMENTO 90, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAGNÉTICO COM 2 PRESILHAS PARTE SUPERIOR, TIPO FIXAÇÃO PAREDE	Stalo	2	Unidade	R\$ 362,36
7559	RÉGUA DE 50 CM, AÇO INOXIDÁVEL, GRADUADA EM CENTÍMETROS E POLEGADAS	Brasfort	31	Unidade	R\$ 899,00
2414	RÉGUA EM POLIESTIRENO, COMPRIMENTO 30CM, COR CRISTAL, COM ESCALA DE PRECISÃO.		45	Unidade	R\$ 42,34
3472	REGUA PLASTICA COM 50 CM		2	Unidade	R\$ 3,88
6144	TESOURA COM LAMINAS EM AÇO INOX CABO PLÁSTICO DE 19CM		1	Unidade	R\$ 3,79
6495	TESOURA EM AÇO INOX 20 CM		2	Unidade	R\$ 7,65
3244	TINTA PARA CARIMBO, COR PRETA, COMPONENTES ÁGUA, PIGMENTOS, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, APLICAÇÃO ALMOFADA, FRASCO COM 40 ML	CARBRINK, Japan	4	Frasco	R\$ 8,45
6272	TINTA PARA CARIMBOS CORES DIVERSAS		1	Unidade	R\$ 2,03
3042	TINTA PARA PINCEL ATÔMICO. PARA REABASTECER PINCEL ATÔMICO;TINTA PERMANENTE À BASE DE ÁLCOOL. COR: AZUL, CONTEÚDO: 37ML.	BRW	6	Unidade	R\$ 14,10
3043	TINTA PARA PINCEL ATÔMICO. PARA REABASTECER PINCEL ATÔMICO;TINTA PERMANENTE À BASE DE ÁLCOOL. COR: PRETO, CONTEÚDO: 37ML.	JAPAN	5	Unidade	R\$ 23,45
Total			R\$ 31.222,10		
30.17 - Processamento de dados					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
7778	Caixa de som portátil para uso com desktops e notebooks e outros eletrônicos: Potência mínima: Subwoofer 15W RMS - Satélites: 2 x 3 W RMS; Bivolt; Som Estéreo; Compatível com Computador, Celular e Tablet. Conexão USB.	Knup	1	Unidade	R\$ 100,00
859	CARTÃO DE MEMÓRIA 4GB MICROSDHC COM ADAPTADOR SD (CLASSE 4)		3	Unidade	R\$ 217,78
882	CARTUCHO DE TINTA, AMARELO, PARA IMPRESSORA HP, Nº DE REFERÊNCIA 82 (C4913A), 69 ML.	HP	3	Unidade	R\$ 899,97

## Mandioca e Fruticultura

883	CARTUCHO DE TINTA, CIANO, PARA IMPRESSORA HP PLOTTER DESIGNJET 800, Nº DE REFERÊNCIA 82 (C4911A), 69ML.	HP	4	Unidade	R\$ 1.230,00
885	CARTUCHO DE TINTA, MAGENTA, PARA IMPRESSORA HP PLOTTER DESIGNJET 800, Nº DE REFERÊNCIA 82 (C4912A), 69ML.	HP	2	Unidade	R\$ 599,98
907	CARTUCHO DE TINTA, PRETO, PARA IMPRESSORA HP, Nº DE REFERÊNCIA 662 (CZ103AB).	HP, SUPERTONER	10	Unidade	R\$ 301,50
905	CARTUCHO DE TINTA, PRETO, PARA IMPRESSORA HP, Nº DE REFERÊNCIA 662XL (CZ105AB).	HP, POTENCIAL	5	Unidade	R\$ 293,00
886	CARTUCHO DE TINTA, PRETO, PARA IMPRESSORA HP PLOTTER DESIGNJET 800, Nº DE REFERÊNCIA 10 (C4844A), 69ML.	HP	1	Unidade	R\$ 250,00
6321	CARTUCHO DE TONER HP MAGENTA REF.(CB543A)		7	Unidade	R\$ 630,00
6166	CARTUCHO HP COLORIDO (9352) REF. 22		3	Unidade	R\$ 224,94
6134	CARTUCHO HP COLORIDO REF.( C8766WB ) -95		8	Unidade	R\$ 280,00
6133	CARTUCHO HP COR PRETO REF. (C8765WB) 94		8	Unidade	R\$ 280,00
6319	CARTUCHO HP TONER PRETO ( CB540A ) 1215/1515		5	Unidade	R\$ 450,00
6320	CARTUCHO TONER CB 542 AMARELO		5	Unidade	R\$ 450,00
6260	CARTUCHO TONER HP CB541A CIANO		5	Unidade	R\$ 450,00
6437	CARTUCHO TONER HP REF. ( CE505AB ) COR PRETO		3	Unidade	R\$ 585,00
6151	CARTUCHO TONNER HP PRETO REF. ( Q2612 A )		2	Unidade	R\$ 165,00
860	CONECTOR RJ45, MACHO, CATEGORIA 6, PACOTE COM 100 UNIDADES	MULTILASER, MYMAX	2	Pacote	R\$ 172,00
6464	MOUSE OPTICO COM SCROLI, USB, 800 DPI		4	Unidade	R\$ 91,16
867	MOUSE ÓPTICO COM SCROLL;TECNOLOGIA DE PRECISÃO A LASER;RESOLUÇÃO DE 1600 E 800 DPI PARA TELAS DE 1024 X 768 PIXELS OU 800 X 600 PIXELS; INTERFACE: USB;	MULTILASER	1	Unidade	R\$ 13,00
854	PEN DRIVE, CAPACIDADE DE MEMÓRIA 64GB, INTERFACE USB 2.0, INCLUSO CERTIFICADO DE GARANTIA DE 2 ANOS.	MUTILASER	5	Unidade	R\$ 540,65
853	PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB, INTERFACE: USB 2.0, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 15 M/S, SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, MAC OS 10+ E LINUX, DIMENSÕES APROXIMADAS: AXLP: 12,5X7,5X1,5CM, PESO APROXIMADO DO PRODUTO: 50G, GARANTIA DO FORNECEDOR: 24 MESES	MUTILASER	1	Unidade	R\$ 63,06
875	TECLADO MODELO ABNT2 COM Ç (EM PORTUGUÊS);TECLAS DE MEMBRANA TÁTIL DE ALTA QUALIDADE;SCISSORS TYPE TECNOLOGY SISTEMA DE ACIONAMENTO EXTRA SUAVE FUNÇÕES MULTIMÍDIAINTERFACE: USB.QUANTIDADE DE TECLAS: 110 COMPRIMENTO DO CABO: 1,40 M ± 10% COMPATÍVEL COM MICROSOFT WINDOWS 2000/XP/VISTA COR: PRETO	MULTILASER, Mymax	18	Unidade	R\$ 452,51
6034	TONER, AMARELO, PARA IMPRESSORA HP, Nº DE REFERÊNCIA 507A (CE402A).	NOVA SUPRI, SUPER TONER	2	Unidade	R\$ 266,66
6032	TONER, MAGENTA, PARA IMPRESSORA HP, Nº DE REFERÊNCIA 507A (CE403A).	NOVA SUPRI, SUPER TONER	3	Unidade	R\$ 150,00
876	TONER, PARA IMPRESSORA SAMSUNG, Nº DE REFERÊNCIA 104 (MLT-D104S).	NOVA SUPRI, SUPER TONER	1	Unidade	R\$ 40,09
Total					R\$ 9.196,30

## Mandioca e Fruticultura

30.19 - Acondicionamento e embalagem					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
32	BALDE PLÁSTICO, COM ALÇA, GRADUADO, CAPACIDADE PARA 20 LITROS, REFORÇADO NO FUNDO E NA BORDA	MEGA, PLASUTIL, PLASVALE	21	Unidade	R\$ 247,29
34	BALDE PLÁSTICO EM POLIETILENO, COM ALÇA METÁLICA, CAPACIDADE 12 LITROS	TERRAPLAST	14	Unidade	R\$ 68,32
40	BARBANTE DE ALGODÃO 8 FIOS. ROLO COM 600 METROS.	BUFALO, JAGUAR, PIRATININGA	5	Unidade	R\$ 85,00
3773	BOBINA PICOTADA EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 10 KG. DIMENSÕES: 40X60CM, EXPRESSURA DE 8 MICRAS, BOBINA COM 500 UNIDADES	EMBALAR, POLINOVA	20	Bobina	R\$ 784,00
3772	BOBINA PICOTADA EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 15 KG. DIMENSÕES: 50X70CM, EXPRESSURA DE 8 MICRAS, BOBINA COM 500 UNIDADES	BEIJA FLOR	33	Bobina	R\$ 1.471,80
66	BOBINA PICOTADA EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 2 KG. DIMENSÕES: 20X35CM. BOBINA COM 1000 UNIDADES	ORLEPLAST	8	Bobina	R\$ 230,24
71	BOBINA PICOTADA EM POLIETILENO. CAPACIDADE PARA 4 KG. DIMENSÕES 35X50CM. BOBINA COM 1000 UNIDADES	EMBALAR	12	Bobina	R\$ 383,40
67	BOBINA PICOTADA EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 5 KG. DIMENSÕES: 27X42CM. BOBINA COM 1000 UNIDADES	MEGAMIL	44	Bobina	R\$ 1.760,00
72	BOMBONA BOCA LARGA, FORMA CILINDRICA, EM POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE, COM TAMPA REMOVÍVEL EXTERNA ROSQUEÁVEL. CAPACIDADE 200 LITROS.	FLASKO, RIBERTAMBORES	40	Unidade	R\$ 8.000,00
74	BOMBONA COM ALÇA SUPERIOR, FORMA RETANGULAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM TAMPA REMOVÍVEL E ROSQUEADA. CAPACIDADE 30 LITROS.	ELASTOBOR	16	Unidade	R\$ 1.308,00
7078	CAIXA EM PAPELÃO PARA DESCARTE DE RESÍDUOS INFECTANTES E PERFUCORTANTES, CAPACIDADE DE 3 LITROS. COR AMARELA. RECIPIENTES ESPECIALMENTE PROJETADOS PARA O DESCARTE DOS RESÍDUOS INFECTANTES, RESISTENTES A PUNÇÃO, SELADAS E COM UMA ÚNICA ABERTURA NA PARTE SUPERIOR POR ONDE SÃO ABASTECIDOS OS RESÍDUOS SEM QUE SEJA POSSÍVEL RETIRA-LOS. CAIXA EXTERNA E BANDEJA EM PAPELÃO ONDULADO; CINTA INTERNA E FUNDO EM PAPEL RÍGIDO; SACO PLÁSTICO IMPERMEÁVEL; ALÇA DUPLA E LACRE DE SEGURANÇA PARA GARANTIR FECHAMENTO E TRANSPORTE SEGURO DA CAIXA. PRODUTOS TESTADOS E APROVADOS PELO IPT. REGISTRADOS PELA ANVISA DE ACORDO COM AS NORMAS RDC Nº 306/04 E CONAMA 358/05; DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT: NBR 13853, NBR 7500, NBR 9190 E NBR 9191 IPT NEA 55 E LEI 8078/90 (CÓDIGO DO CONSUMIDOR).	SAFEPACK/DESCARPACK/POLAR FIX	4	Unidade	R\$ 18,24
3820	CAIXA PLÁSTICA OU CONTAINER PLÁSTICO COM FUNDO E LATERAL VAZADOS E OMBREIRAS ARREDONDADAS PARA CARREGAMENTO. UTILIZADO PARA COLHEITA. CAPACIDADE 42 LITROS. DIMENSÕES APROXIMADAS (CXLXA) 53,4X35,5X29CM. EMPILHÁVEL. COR AZUL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	ALFA, MERCOPLASA MS60L	33	Unidade	R\$ 1.447,32
3803	CAIXA TÉRMICA DE ISOPOR, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 17 LITROS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 28,7X19,4X32,2CM, ESPESSURA 2,4CM	IGLU	7	Unidade	R\$ 205,24
3802	CAIXA TÉRMICA DE ISOPOR, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 35 LITROS	IGARAÍ, IGLU	3	Unidade	R\$ 174,00
2416	CAIXA TÉRMICA DE ISOPOR, COM TAMPA, CAPACIDADE PARA 3 LITROS, DIMENSÃO APROXIMADA: 22 X 21 X 14 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA)	IGARAÍ, IGLU	7	Unidade	R\$ 65,80
991	COLETOR DE LIXO PRETO Ø 24X30CM, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, SEM TAMPA. ACOMAPNHA ADESIVO NA COR AZUL, DE COLETA SELETIVA PARA PAPEL	JSN, LAR PLASTICO	49	Unidade	R\$ 588,00
7077	COLETOR PARA MATERIAL PERFURO CORTANTE (COMO AGULHAS, LÂMINAS DE BISTURI, LANCETAS, VIDROS, AMPOLAS ENTRE OUTROS.) PROVENIENTES DE LABORATÓRIOS, CONSULTÓRIOS MÉDICOS ETC., COM CARGA POTENCIALMENTE INFECTANTE. DEVE POSSUIR ALÇA DUPLA PARA TRANSPORTE E	SAFEPACK/DESCARPACK/POLAR FIX	7	Unidade	R\$ 38,50

	CONTRA- TRAVA DE SEGURANÇA. DEVE SER COMPOSTO DE PAPEL RESISTENTE E SACO PLÁSTICO RESISTENTE E ATENDER A NBR 13853/97. CAPACIDADE NOMINAL: 13 LITROS. CAPACIDADE ÚTIL 10,3 LITROS. MEDIDAS APÓS MONTADO (SEM ABAS): 22AX28LX23C.				
7075	COLETOR PLÁSTICO PARA PILHAS E BATERIAS COM TAMPA VAI E VEM. CAPACIDADE: 13 LITROS. COR: LARANJA. MEDIDAS: 24CM (DIÂMETRO) X 38CM (ALTURA). MATERIAL: PLÁSTICO POLIPROPILENO. ACOMPANHA ADESIVO INDICATIVO DE COLETA SELETIVA DE PILHAS E BATERIAS.	JSN (EB9A)	6	Unidade	R\$ 233,34
3812	ESTRADO PLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA USO EM CÂMARA FRIA E DEPÓSITO DE ALIMENTOS. DIMENSÕES: 250X500X25MM, NA COR AZUL. CAPACIDADE DE 2000KG	MAXICAIXA (250)	20	Unidade	R\$ 223,80
295	FILME DE PVC ESTICÁVEL, DIMENSÕES 28CM LARGURA X 300M DE COMPRIMENTO	ECOFILM, GUARAFILM	454	Rolo	R\$ 7.670,12
3767	FILME DE PVC ESTICÁVEL, DIMENSÕES 30CM LARGURA X 15M DE COMPRIMENTO	LUSAFILM	5	Rolo	R\$ 11,60
3813	FILME DE PVC ESTICÁVEL, DIMENSÕES 45CM LARGURA X 100M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA DE 14 MICRA	LUSAFILM	3	Rolo	R\$ 57,00
6346	FILME PCV TRANSPARENTE DE 28CM X 300M		24	Rolo	R\$ 448,32
3816	PALETE PLÁSTICO COM DESLIZADOR PLÁSTICO, CONFECCIONADO EM PP (POLIPROPILENO) NAS MEDIDAS 1,0X1,2X0,17MTS (LXCXA), EQUIPADO COM ABA PERIMETRAL DE SEGURANÇA DE 0,5CM (CUJA FUNÇÃO É AJUDAR NA ESTABILIZAÇÃO DA CARGA), COM CAPACIDADE (CARGA ESTÁTICA) DE 4.000KG (PALETE PARADO)	DURAPALLET	38	Unidade	R\$ 7.410,00
962	PAPEL ALUMÍNIO, ROLO DE 30CM DE LARGURA E 100M DE COMPRIMENTO.	TERMICA, THERMOPLAST	145	Rolo	R\$ 3.596,00
425	Papel alumínio, rolo de 45cm de largura e 7,5m de comprimento.	TERMICA, THERMOPLAST	152	Rolo	R\$ 420,80
7477	PAPEL EMBRULHO, KRAFT, 80 G/M2, COR PARDA, LISO, BOBINA, 120 CM X 100 M.	SANTEX	4	Unidade	R\$ 480,00
3833	PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. CARACTERÍSTICAS: PARA PAPEL TOALHA 2 DOBRAS, CAPACIDADE 500 FOLHAS, FABRICADO EM ABS, COR BRANCA. MEDIDAS APROXIMADAS: 26,5CMX32,0CMX14,0CM (LXAXP). SISTEMA DE ABERTURA: TRAVAS LATERAIS ACIONADAS POR PRESSÃO	BELLPLUS	20	Unidade	R\$ 479,80
3822	SACO DE PAPEL KRAFT. CAPACIDADE 2KG. PACOTE COM 500 UNIDADES	SOUZA PET	4	Pacote	R\$ 142,00
3763	SACO DE PAPEL TIPO DE PIPOCA. DEVE SER IMPERMEÁVEL E NÃO POSSUIR PIGMENTAÇÃO ALGUMA (LISO). DIMENSÕES: 13CM DE ALTURA, 8 CM DE LARGURA. PACOTE COM 500 UNIDADES	LUA NOVA	40	Pacote	R\$ 386,00
2592	SACO DE PAPEL TIPO DE PIPOCA. DEVE SER IMPERMEÁVEL E NÃO POSSUIR PIGMENTAÇÃO ALGUMA (LISO). DIMENSÕES: 16CM DE ALTURA, 8 CM DE LARGURA E 5 CM DE ABERTURA DO SACO. PACOTE COM 500 UNIDADES.	LUA NOVA	30	Pacote	R\$ 330,00
2591	SACO DE PAPEL TIPO DE PIPOCA. DEVE SER IMPERMEÁVEL E NÃO POSSUIR PIGMENTAÇÃO ALGUMA (LISO). DIMENSÕES: 19CM DE ALTURA, 10,5 CM DE LARGURA. PACOTE COM 500 UNIDADES.	LUA NOVA	20	Pacote	R\$ 248,00
3713	SACO DE POLIETILENO PRETO VIRGEM PARA MUDAS (MEDIDAS H= 09 CM X 16 CM L), ESPESSURA 3MM	NAVEPLAST	5	Milheiro	R\$ 250,00
3711	SACO DE POLIETILENO PRETO VIRGEM PARA MUDAS (MEDIDAS H= 15 CM X 08 CM L), ESPESSURA 3MM	NAVEPLAST	7	Milheiro	R\$ 189,00
3766	SACO, PARA LIXO, REFORÇADO, COM CAPACIDADE PARA 100 LITROS. DIMENSÃO: 75 X 105 X 0,10 CM. FABRICADO EM POLIETILENO, COR PRETA. ROLO COM 100 UNIDADES	RAVA	1	Rolo	R\$ 36,40
6215	SACO PLASTICO, CAP. 100 L 70 X 100 X 25		1350	Unidade	R\$ 3.091,50
3768	SACO PLÁSTICO EM BOBINA, POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 2 LITROS, DIMENSÕES 20X35CM, BOBINA COM 1000 SACOS	EMBALAR	20	Bobina	R\$ 300,60

## Mandioca e Fruticultura

3777	SACO PLÁSTICO, TIPO ROLLBAG, TRANSPARENTE, CAPACIDADE PARA 4KG, DIMENSÕES 35X50CM, ROLO COM 600 SACOS	EMBALAR, PERPLAX	49	Rolo	R\$ 1.462,16
3778	SACO PLÁSTICO, TIPO ROLLBAG, TRANSPARENTE, CAPACIDADE PARA 8KG, DIMENSÕES 40X60CM, ROLO COM 500 SACOS	EMBALAR, MEGAMIL, ORLEPLAST	20	Rolo	R\$ 690,57
2596	SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE, TIPO GELADINHO, DIMENSÕES APROXIMADAS 4 X 22 CM, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.		20	Embalagem	R\$ 28,00
3689	VASO PLÁSTICO PRETO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS, CAPACIDADE DE 20 LITROS	NUTRIP	100	Unidade	R\$ 414,00
Total					R\$ 45.474,16
30.21 - Copa e cozinha					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
79	BORRIFADOR PLÁSTICO PARA LÍQUIDOS, COM SPRAY, RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE PARA 500 ML	BETANNI, CLINK, MULTISPREY	39	Unidade	R\$ 251,20
211	COLHER DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, DESCARTÁVEL, DIMENSÕES APROXIMADAS (AXL) 23x15,5CM. PACOTE 50 UNIDADES.	PLASAPEL	10	Unidade	R\$ 25,40
212	COLHER PARA SOPA EM AÇO INOXIDÁVEL. DIMENSÕES: 158MMX36MMX16MM (CXLXA). CAIXA COM 12 UNIDADES. PESO: 20G.	BRINOX	2	Unidade	R\$ 92,90
6284	COPO DESCARTÁVEL DE 200 ML PACOTE COM 100 UNIDADES		2	Pacote	R\$ 5,40
6283	COPO DESCARTÁVEL PARA CAFEZINHO PACOTE COM 100 UNID.		443	Pacote	R\$ 629,06
6852	COPO DESCARTÁVEL PLÁSTICO, TRANSPARENTE, COM CAPACIDADE DE 200 ML, ATÓXICO. MATERIAL POLIESTIRENO, COM TEMPERATURA MÁXIMA DE USO DE 100 °C. PACOTE COM 100 UNIDADES.	ALTACOPO	748	Pacote	R\$ 1.855,04
6853	COPO DESCARTÁVEL PLÁSTICO, TRANSPARENTE LISO COM CAPACIDADE DE 300 ML. MATERIAL POLIESTIRENO, COM TEMPERATURA MÁXIMA DE USO DE 100 °C. PACOTE COM 100 UNIDADES.	ULTRA	50	Pacote	R\$ 236,00
291	FACA DE 6 POLEGADAS, CABO DE MADEIRA E LÂMINA DE AÇO INOXIDÁVEL	WELLMIX / WX4731	6	Unidade	R\$ 120,00
292	FACA DE 8 POLEGADAS, CABO DE MADEIRA E LÂMINA EM AÇO INOXIDÁVEL	WELLMIX / WX4733	4	Unidade	R\$ 80,00
979	FACA DE PLÁSTICO, TRANSPARENTE, DESCARTÁVEL, TAMANHO GRANDE. DIMENSÕES APROXIMADAS (AXL) 28X18CM. PACOTE 50 UNIDADES.	PLASAPEL	10	Unidade	R\$ 32,50
318	FLANELA DE ALGODÃO PARA LIMPEZA DE USO GERAL. DIMENSÕES APROXIMADAS 28X48CM. COR BRANCA.	ALVES, BELMONDI	25	Unidade	R\$ 31,90
397	MEXEDOR DE PLÁSTICO PARA CAFÉ, TIPO PALHETA, 9CM. PACOTE COM 500 UNIDADES.	FEST	6	Pacote	R\$ 38,58
6221	PAPEL ALUMÍNIO 30 CM X 7,5 MT		59	Rolo	R\$ 177,00
7404	PAPEL ALUMÍNIO, ROLO DE 45CM DE LARGURA E 7,5M DE COMPRIMENTO - inativo		201	Rolo	R\$ 999,10
Total					R\$ 4.574,08
30.22 - Produtividade de higienização					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
7	ÁGUA SANITÁRIA. COMPOSIÇÃO: HIPOCLORITO DE SÓDIO E ÁGUA. TEOR DE CLORO ATIVO: 2,0 % A 2,5 % P/P. PRINCÍPIO ATIVO: HIPOCLORITO DE SÓDIO. SEM AROMA. PRODUTO A BASE DE CLORO	LISA, MANIA, TEIÚ	739	Litro	R\$ 975,63

## Mandioca e Fruticultura

10	ÁLCOOL ETÍLICO (ETANOL) 70% BACTERICIDA. DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO QUÍMICO RESPONSÁVEL, COM CRQ, SELO DE GARANTIA DO INMETRO, DATA DE FABRICAÇÃO, VALIDADE E LOTE.	ANHAGUERA, FLAMAGEL	285	Litro	R\$ 1.285,62
8	ÁLCOOL ETÍLICO (ETANOL) 96%. DEVE CONTER MÍNIMO DE 92,8° INPM, IDENTIFICAÇÃO DO QUÍMICO RESPONSÁVEL, COM CRQ, SELO DE GARANTIA DO INMETRO, DATA DE FABRICAÇÃO, VALIDADE E LOTE	FLAMAGEL, ITAJA	1648	Litro	R\$ 9.757,72
948	ALGODÃO HIDRÓFILO EM ROLO. PRODUZIDO A PARTIR DE RIGOROSA SELEÇÃO DE FIBRAS NATURAIS, 100% PURO ALGODÃO HIDRÓFILO, QUE ASSEGURAM QUALIDADE, HIGIENE, MACIEZ E ALTO PODER DE ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS AQUOSOS E GORDUROSOS. ROLO DE 500G.	COTTON, NATHALYA	125	Rolo	R\$ 1.655,45
6502	AROMATIZANTE DE AMBIENTE SPRAY		13	Unidade	R\$ 97,50
3771	BASE PARA DETERGENTE NEUTRO. PH NEUTRO, SEM AROMA. NÃO AGRIDE AS MÃOS, ALTA PRODUÇÃO DE ESPUMA E GRANDE PODER DESENGORDURANTE. EMBALAGEM 1 LITRO	CAMPAR, PH	5	Litro	R\$ 95,90
6409	CERA LIQUIDA INCOLOR		60	Litro	R\$ 168,00
6179	CERA LIQUIDA - VERMELHA		20	Litro	R\$ 56,00
231	DETERGENTE CONCENTRADO LÍQUIDO, NEUTRO, INCOLOR, SEM PERFUME, FRASCO DE 500ML	LISA, TEIÚ	2126	Frasco	R\$ 2.901,78
268	ESPONJA DE LÃ DE AÇO. PACOTE COM 08 UNIDADES	INOVE	25	Pacote	R\$ 25,00
269	ESPONJA DE LIMPEZA ANTIADERENTE, DUPLA FACE, CONFECCIONADA EM ESPUMA DE POLIURETANO COM BACTERICIDAS E FIBRAS SINTÉTICAS, FORMATO RETANGULAR	BETTANIN	230	Unidade	R\$ 251,36
6160	GEL PINHO TEIÚ PARA LIMPEZA PESADA (02 Kg)		15	Frasco	R\$ 118,20
954	LENÇO DE PAPEL SUAVE FOLHA DUPLA, DESCARTÁVEIS DE 14,2 CM X 21,2 CM CADA, SEM PERFUME. CAIXA COM 50 UNIDADES.	STILO	29	Unidade	R\$ 102,95
382	LIMPADOR MULTIUSO PARA LIMPEZA PESADA. COMPOSIÇÃO: LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, SOLVENTES, COADJUVANTE E FRAGUÂNCIA. FRASCO DE 500ML.	VEJA, WORKER	20	Unidade	R\$ 83,00
6259	LIMPA VIDRO 500 ML		11	Frasco	R\$ 27,50
6500	LIMPA VIDRO 5 LT		2	Galão	R\$ 58,60
6376	LUSTRA MÓVEIS 500 ML		12	Frasco	R\$ 60,00
3770	PANO MULTIUSO PICOTADO, DIMENSÕES: 30CM X 300M, COMPOSTO DE 100% DE FIBRAS DE VISCOSE E RESINAS ACRÍLICAS	PS	4	Rolo	R\$ 374,40
418	PANO, TIPO SACO, DE CHÃO, DE ALGODÃO, ALVEJADO, DIMENSÕES 50X70CM	ALVES, MARTINS	12	Unidade	R\$ 28,08
429	PAPEL HIGIÊNICO, FOLHA DUPLA, NEUTRO, SEM PERFUME, ULTRA MACIO, 100% FIBRAS CELULÓSICAS. PACOTE COM 4 ROLOS DE 30MX10CM	DAMA, VELUD	118	Pacote	R\$ 659,84
6249	PAPEL HIGIENICO, ROLO C/ 300 m, fardo com 8		2	Fardo	R\$ 108,00
440	PAPEL TOALHA BRANCO, INTERFOLHADO, COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO, 2 DOBRAS, 100% CELULOSE VIRGEM, FORMATO 22X21CM. CAIXA COM 1000 FOLHAS	SELETTTO, STILLO HAND	226	Caixa	R\$ 1.695,00
6111	PASTA CRISTAL POTE DE 500 GR		13	Unidade	R\$ 34,45
965	RODO PARA PIA, EM POLIPROPILENO RESISTENTE, POSSUI PONTA EMBORRACHADA PARA MANTER A SUPERFÍCIE. COR BRANCA.	PLASÚTIL	8	Unidade	R\$ 59,20
548	SABÃO EM PÓ, COMPOSIÇÃO: TENSOATIVO ANIÔNICO, TAMPONANTES, COADJUVANTES, SINERGISTA, CORANTES, ENZIMAS, BRANQUEADOR ÓPTICO, ESSÊNCIA, ÁGUA, ALVEJANTE E CARGA. CAIXA DE 1KG	DAKASA	5	Caixa	R\$ 28,90
6161	SABONETE LÍQUIDO, GALÃO DE 5 LITROS		20	Galão	R\$ 476,80





## Mandioca e Fruticultura

6140	SACO PLÁSTICO P/ LIXO 50LT ROLO C/50 UNIDADES		32	Rolo	R\$ 665,60
1776	TOUCA DESCARTÁVEL, EM TNT, COR BRANCA, SANFONADA E COM ELÁSTICO. PACOTE COM 100 UNIDADES	TALGE	38	Pacote	R\$ 284,24
Total		R\$ 22.134,72			
30.23 - Uniformes, tecidos e aviamentos					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
722	Calça em tecido políbrim 100% algodão, na cor cinza, com bolsos tipo faca na frente e dois chapados atrás, com cós tipo social e passa cinto na parte traseira: Tamanhos: 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52. à combinar.	ESBRASIL, SANTANENSE	72	Unidade	R\$ 2.426,28
723	Camisa manga longa em tecido políbrim 100% algodão, na cor cinza, com bolso na parte superior, no lado esquerdo, com logomarca da Embrapa Mandioca e Fruticultura no bolso, conforme descrito no manual de identidade visual da Embrapa. Tamanhos P, M, G e GG à combinar	GLOBAL, SANTANENSE	127	Unidade	R\$ 3.674,23
724	Guarda pó manga longa em tecido políbrim 100% algodão, na cor branca, abertura frontal e fechamento com botões de pressão, com 2 (dois) bolsos inferiores e um bolso superior no lado esquerdo, comprimento longo, com logomarca da Embrapa Mandioca e Fruticultura no bolso superior, conforme descrito no manual de identidade visual da Embrapa. Tamanhos PP, P, M, G e GG a combinar.	COVICCI, SANTANENSE	14	Unidade	R\$ 433,58
725	Guarda pó manga longa em tecido políbrim 100% algodão, na cor cinza, abertura frontal e fechamento com botões de pressão, com 2 (dois) bolsos inferiores e um bolso superior no lado esquerdo, comprimento longo, com logomarca da Embrapa Mandioca e Fruticultura no bolso superior, conforme descrito no manual de identidade visual da Embrapa. Tamanhos PP, P, M, G e GG a combinar.	COVICCI, SANTANENSE	26	Unidade	R\$ 873,34
Total		R\$ 7.407,43			
30.24 - Para manutenção de bens imóveis e instalações					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
6306	ABRACADEIRA DE 3"POL (1316) CIMAL		10	Unidade	R\$ 41,62
6193	AC - CANTONEIRA 3/4 X 1/8 X 600MM		163	Metro	R\$ 893,24
6125	AC - FERRO REDONDO (1020) 3/8 X600 MM		1	Unidade	R\$ 22,55
6118	ADAPTADOR AA COM FLANGE E ANEL 25X3/4		3	Unidade	R\$ 3,90
6240	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL P/ CX. D'AGUA 50 X 1.1/2		2	Unidade	R\$ 21,72
1215	Adaptador PVC 3 x 75mm	VIQUA	1	Unidade	R\$ 3,97
6117	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1 ( PREDIAL )		871	Unidade	R\$ 551,02
7014	Adaptador soldável bolsa rosca 32 mm PVC	Krona	5	Unidade	R\$ 7,15
6253	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO DE 50 X 1 - 1/2		7	Unidade	R\$ 51,59
1191	Anel de vedação (chula) 16 mm	AGROJET	100	Unidade	R\$ 86,00
6216	ANEL VEDA FITA GOTEJADOR 16 X 16 MM		22	Unidade	R\$ 11,66

## Mandioca e Fruticultura

2589	ARAME LISO, Nº 12, GALVANIZADO, ROLO COM 1000 METROS.	ARCELOR MITTAL	10	Rolo	R\$ 111,70
6390	ASPERSON DE IMPACTO 3/4"		200	Unidade	R\$ 3.176,00
6183	BARRA DE TUBO GALVONIZADO DE 6 MT 1 POL.		2	Metro	R\$ 190,40
6250	BLOCO CÊRAMICA SEIS FUROS MED. 9X24X19		3050	Unidade	R\$ 1.769,00
1257	Bucha de redução 1 x 3/4	Krona	5	Unidade	R\$ 16,40
6164	BUCHA DE REDUCAO DE 1/2 MACHO X 1/4 FEMEA PARA IRRIGAÇÃO		5	Unidade	R\$ 19,50
6238	BUCHA DE REDUÇÃO GALVONIZADA 3/4X1/2"		5	Unidade	R\$ 11,85
6285	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. 75X50MM		14	Unidade	R\$ 127,26
6122	BUCHA REDUÇÃO '1 X 3/4'		8	Unidade	R\$ 12,16
6237	BUCHA REDUÇÃO GAL.2X1 POL		4	Unidade	R\$ 42,00
3256	Cabo de dados com as seguintes características: Categoria CAT6. Conecta equipamentos em uma rede. Homologado pela Anatel. Marcação metro a metroInformações Técnicas: Padronização dos fios: 23AWG. Pares entrelaçados: 4 prs.. Material da capa do cabo: PVC. Tipo do condutor: Sólido. Verificado por ISO/IEC 11801 e TIA/EIA 568B. Impedância: 100. Cor: Azul. UTP Sem blindagem. Classe de retardância a chamas: CM	SECCON	305	Metro	R\$ 396,50
1261	Caixa água, capacidade para 10.000 litros, com tampa, de fibra de vidro	FIBRASOL	2	Unidade	R\$ 5.848,00
1260	Caixa água, capacidade para 1.000 litros, com tampa, de fibra de vidro	BAKOF	2	Unidade	R\$ 649,52
1194	Caixa água, capacidade para 310 litros, com tampa, de polietileno.	FORTLEV, TIGRE	56	Unidade	R\$ 6.797,36
6405	CAIXA D" ÁGUA CAPACIDADE PARA 500 LITROS		5	Unidade	R\$ 897,90
1265	CAP DE PVC PARA IRRIGAÇÃO 100MM	ASPERBRAS	10	Unidade	R\$ 232,70
6255	CAP DE PVC PARA IRRIGAÇÃO DE 32MM		25	Unidade	R\$ 27,25
6293	CAP DE PVC PARA IRRIGAÇÃO LF DE 50 MM		23	Unidade	R\$ 62,33
6290	CAP DE PVC PARA IRRIGAÇÃO LF DE 75MM		4	Unidade	R\$ 34,36
6211	CAP PVC EP 2" TIGRE		17	Unidade	R\$ 157,42
1267	Cap PVC soldável 25mm	PLASTILIT	19	Unidade	R\$ 17,10
1268	Cap PVC soldável 32 mm.	PLASTILIT	20	Unidade	R\$ 25,60
6256	CAP SOLDÁVEL IRRIGAÇÃO DE 25MM VIQUA		15	Unidade	R\$ 11,55
1270	Colar de tomada de 50 mm /1/2	KRONA	12	Unidade	R\$ 75,24
1199	Conector inicial de linha 16 mm PEBD	AGROJET	221	Unidade	R\$ 100,19

6363	CONECTOR UNIÃO DE 16MM		99	Unidade	R\$ 38,61
7020	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, tipo fixação anel borracha, aplicação instalações prediais água fria, bitola 50	KRONA	10	Unidade	R\$ 154,30
7423	CONEXÃO PVC, TIPO JOELHO, SOLDÁVEL, DN 25.	KRONA	8	Unidade	R\$ 3,60
7422	CONEXÃO PVC, TIPO TÊ, SOLDÁVEL, DN 25.	KRONA	49	Unidade	R\$ 44,10
6294	CURVA DE 90º PB 75MM IRRIGAÇÃO		15	Unidade	R\$ 179,37
1277	Curva de 90º PVC, soldável, DN 25mm. Característica adicional: material resistente a UV.	KRONA	19	Unidade	R\$ 46,17
6931	Curva de 90º PVC, soldável, PN 80 e DN 32 mm. Característica adicional: material resistente a UV.	KRONA	3	Unidade	R\$ 16,83
1202	Curva de 90º PVC, soldável, PN 80 e DN 75 mm. Característica adicional: material resistente a UV.	ASPERBRAS	6	Unidade	R\$ 83,46
6148	DOBRADIÇA GONZO 1/2		9	Unidade	R\$ 75,96
2760	Elo fusível distribuição 10H	Crismeg	15	Unidade	R\$ 69,60
2761	Elo fusível distribuição 15K	Crismeg	15	Unidade	R\$ 85,20
2762	Elo fusível distribuição 3H	Crismeg	30	Unidade	R\$ 162,00
2763	Elo fusível distribuição 5H	Crismeg	30	Unidade	R\$ 173,40
6823	FIO DE NYLON QUADRADO 3,00MM X 300M PARA ROÇADEIRA MANUAL MOTOR 2T	FAMASTIL	3	Bobina	R\$ 884,91
6396	FITA VEDA ROSCA 12MMX10M		7	Unidade	R\$ 11,90
6407	FITA VEDA ROSCA 18X50MM		3	Unidade	R\$ 20,19
2870	GRAMPO, DE AÇO GALVANIZADO, PARA CERCA DE ARAME FARPADO, 1X9		15	Quilograma	R\$ 142,35
6504	GRELHA AUTOFECHANTE 125 MM		10	Unidade	R\$ 7,90
6848	Injetor Venturi 1/2"		2	Unidade	R\$ 155,60
6127	JOELHO MISTO DE 25 X 3/4		4	Unidade	R\$ 6,32
6149	LUVA COM ROSCA DE 1 POL.		330	Unidade	R\$ 405,64
6243	LUVA DE REDUÇÃO 3X2.1/2		4	Unidade	R\$ 156,00
6174	LUVA PVC BRANCA 2' C/ ROSCA		14	Unidade	R\$ 97,16
6171	LUVA PVC SOLD. LR 25 MM X 3/4		8	Unidade	R\$ 6,72
7845	Luva redução de PVC 50 x 32 mm	ASPERBRAS	1	Unidade	R\$ 3,54
6176	LUVA SOLDÁVEL IRRIG. LF 75MM		20	Unidade	R\$ 140,24
6343	MANGOTE SUÇÃO ISLP 3' RL.20MT PARA IRRIG.		20	Rolo	R\$ 640,00

## Mandioca e Fruticultura

6365	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO PEBD PN 30 16MM DE 500 MTS		1267	Metro	R\$ 988,26
1208	Mangueira PELBD 16mm PN 40	AGROJET	500	Metro	R\$ 545,00
1309	Manômetro de glicerina 0-5 kgf/cm <sup>2</sup> rosca vertical de 1/4	GENEBRA	4	Unidade	R\$ 246,36
6825	MOLA DE AÇO TIPO ZIG ZAG PARA FIXAÇÃO DE PLÁSTICO E TELAS EM PERFIS DE ESTUFAS. ROLO DE 25 METROS	TROP	40	Rolo	R\$ 2.694,80
6424	NIPEL ROSCAVEL 3/4		4	Unidade	R\$ 2,40
6187	NIPEL SIMPLE FOFO PARA MANGOTE 3 POL		5	Unidade	R\$ 92,10
6181	PEDRA DE GRANITO 1,00M X 0,50M X 0,02M		28	Unidade	R\$ 3.780,00
5899	Placa cimentícia (Cimento Reforçado com Fio Sintético) com 1,2 metros de largura, 3 metros de comprimentos e 12 milímetros de espessura	Não se aplica	15	Unidade	R\$ 4.260,00
7672	PLACA DE LÃ DE ROCHA, TAMANHO: 1200 X 600 X 60 MM (COMP./LARG./ESPES.), DENSIDADE 32KG/M <sup>3</sup> , PACOTES COM 6 PLACAS. MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, COM CAPACIDADE PARA ISOLANTE TERMO-ACUSTICO. USADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, AGRICULTURA, ETC.	Portal da Acústica	12	Pacote	R\$ 1.399,92
7844	Plug PVC roscável 20mm ou 1/2"	KRONA	10	Unidade	R\$ 7,00
6342	REGISTRO DE ESFERA PVC 25MM		10	Unidade	R\$ 89,00
6194	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLD. - 75 MM		15	Unidade	R\$ 1.209,45
1327	Saída PVC irriga p/aspersor ep 2 x 1	VIQUA	27	Unidade	R\$ 657,99
6113	TÉ 90 DE REDUÇÃO GALVANIZADO 3X2		4	Unidade	R\$ 247,16
6178	TE 90 RED PVC IRRIGAÇÃO LF 75 X 50MM		16	Unidade	R\$ 94,24
6129	TE DE PVC PARA IRRIGAÇÃO DE 50 X 3/4"		99	Unidade	R\$ 576,18
6328	TE DE PVC PARA IRRIGAÇÃO DE 75MM		12	Unidade	R\$ 155,40
6314	TE DE PVC PARA IRRIGAÇÃO LF DE 50MM		8	Unidade	R\$ 40,88
6112	TÉ GALVANIZADO DE 90		1	Unidade	R\$ 68,71
6826	TELA METÁLICA TIPO ALAMBRADO, MATERIAL ARAME GALVANIZADO 1,65MM, ALTURA 1,50M, ROLO COM 15 METROS	TELMETAL	108	Rolo	R\$ 30.939,84
6197	TELHA CÊRAMICA MAROMBADA		1300	Unidade	R\$ 845,00
6830	Tensiômetro de punção para tensímetro digital ou analógico. Confeccionado em tubo de PVC Soldável de 1/2 com cápsula porosa cilíndrica em cerâmica de 3/4. Borrachas de vedação em silicone e capa de proteção. Profundidade 30 cm	HIDROSENSE	19	Unidade	R\$ 2.091,90
6831	Tensiômetro de punção para tensímetro digital ou analógico. Confeccionado em tubo de PVC Soldável de 1/2 com cápsula porosa cilíndrica em cerâmica de 3/4. Borrachas de vedação em silicone e capa de proteção. Profundidade 50 cm	HIDROSENSE	19	Unidade	R\$ 2.281,90
6834	Tensiômetro de punção para tensímetro digital ou analógico. Confeccionado em tubo de PVC Soldável de 1/2 com cápsula porosa cilíndrica em cerâmica de 3/4. Borrachas de vedação em silicone e capa de proteção. Profundidade 70 cm	HIDROSENSE	16	Unidade	R\$ 2.081,60

## Mandioca e Fruticultura

3245	Tê PVC 75mm x 75mm	VIQUA	5	Unidade	R\$ 80,85
1232	Tê PVC com derivação 75 mm x 2	VIQUA	20	Unidade	R\$ 480,00
1240	Tê PVC, soldável, DN 50 mm, PN 80. Característica adicional: material resistente a UV.	VIQUA	11	Unidade	R\$ 61,38
6170	TÊ PVC SOLD IRRIG DE 100ML		5	Unidade	R\$ 143,25
6167	TINTA ESMALTE SINTETICO 900ML ALUMINIO		5	Galão	R\$ 93,20
6345	TUBO 100MM PN 1125 IRRIG.		1	Unidade	R\$ 40,00
1342	Tubo de polietileno PEBD 16 mm	AGROJET	180	Metro	R\$ 133,20
6416	TUBO GALVANIZADO DE 1 1/4, TUBO COM 6 METROS		36	Unidade	R\$ 2.186,64
6159	TUBO PARA IRRIGAÇÃO, 32MM		116	Pacote	R\$ 2.946,40
1346	Tubo PVC 100mm, PN 80. Vara de 6 metros.	PVC BRAZIL	67	Vara	R\$ 6.837,35
6291	TUBO PVC AZUL PARA IRRIGAÇÃO PN 40 PB 75MM		108	Unidade	R\$ 4.569,05
6329	TUBO PVC DE IRRIGAÇÃO LF PN 40 PBL DE 50MM		33	Unidade	R\$ 718,08
3731	TUBO PVC, DN 25MM, PN 40, SOLDÁVEL. BARRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO. RESISTENTE À UV		2	Unidade	R\$ 24,00
1234	Tubo PVC DN 50 mm, PN 40, soldável. Barra com 6 metros de comprimento. Característica adicional: material resistente a UV.	ASPERBRAS	272	Unidade	R\$ 6.106,40
1235	Tubo PVC, DN 75 mm, PN 40, soldável. Vara com 6 metros de comprimento. Característica adicional: material resistente a UV.	ASPERBRAS	180	Vara	R\$ 7.866,00
1351	Tubo PVC irriga ep 2	ASPERBRAS	180	Unidade	R\$ 6.453,00
6292	TUBO PVC PARA IRRIGAÇÃO LF PN 60 50MM		81	Unidade	R\$ 2.916,00
5900	Tubo redondo de aço galvanizado de 3/4 (3/4 de polegadas), espessura da parede superior a 1,9 mm, com 6 metros	NI	23	Vara	R\$ 918,16
6364	UNIÃO INTERNA 3/4"		4	Unidade	R\$ 3,60
6188	UNIÃO SOLDAVEL DE 75MM		2	Unidade	R\$ 177,60
Total	R\$ 124.464,02				
30.25 - Para manutenção de bens móveis					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
964	REFIL DE PURIFICADOR DE ÁGUA MODELO FR-600.		6	Unidade	R\$ 165,64
Total	R\$ 165,64				
30.26 - Elétrico e eletrônico					

## Mandioca e Fruticultura

ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
650	BATERIA ALCALINA, + AA, 1,5 VOLTS, EMBALAGEM COM 2 UNIDADES	ELGIN	5	Pacote	R\$ 14,65
652	BATERIA ALCALINA, + AAA, 1,5 V (TIPO PALITO), EMBALAGEM COM 2 UNIDADES	ELGIN	39	Pacote	R\$ 115,05
7676	BATERIA SELADA DE CHUMBO ÁCIDO 12V/17.0AH/20HR-RATE TO 1.75V PER CELL @ 25°C (77°F), TERMINAL: B1/B3-L, COM 181.0±2.0X167.0±2.0X76.0±1.0 MM	BARASCH	16	Unidade	R\$ 3.481,60
4077	BATERIA SELADA DE CHUMBO ÁCIDO 12V/5.0AH/20HS(25°C), COM 90X70X107MM	BARASCH, FIRST	64	Unidade	R\$ 4.686,56
4078	BATERIA SELADA DE CHUMBO ACIDO 12V/7.0AH/20HS(25°C), COM 150X65X95MM	ELGIN, PLANETBATTERY	64	Unidade	R\$ 4.080,64
6379	CABO ELÉTRICO PP PVC FLEX 3X6,0MM2 750V A 1 KV		200	Metro	R\$ 1.401,60
7911	Cartucho para chave base c 15kv 100A	Delmar	9	Unidade	R\$ 1.710,00
6445	ELETRODO 6013 2,50 MM ECOFFER		25	Quilograma	R\$ 316,00
7682	Fio Cabo Telefonico Fe 160 Preto Rolo Com 500 Metros	Prysmian	3	Rolo	R\$ 1.200,00
6377	FITA ISOLANTE 19 MM X 10 MM		75	Unidade	R\$ 542,10
6478	LÂMPADA ELETRÔNICA 3U 11W 220V 6400K-BC		2	Unidade	R\$ 16,38
5744	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ECONÔMICA 2 U BRANCA 11W E27 127V COM VIDA ÚTIL DE 8000 HORAS. DESIGNAÇÃO DA COR: LUZ DIA FRIA. TEMPERATURA DE COR 6500K. ETIQUETA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A.	EMPALUX	30	Unidade	R\$ 223,50
2307	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 127V, POTÊNCIA 30W, BASE E27.	EMPALUX	6	Unidade	R\$ 108,00
2306	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 127V, POTÊNCIA 46W, BASE E27.	G-light	22	Unidade	R\$ 633,38
813	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, POTÊNCIA 30W, BASE E27.	EMPALUX	35	Unidade	R\$ 577,50
814	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA 220V, POTÊNCIA 46W, BASE E27.	GLIGHT	43	Unidade	R\$ 1.176,05
815	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 4000K, POTÊNCIA 54W, BASE G5.	Sylvania	100	Unidade	R\$ 900,00
7771	Lâmpada Led Bulbo 15w Branco Frio, Tensão: Bivolt, Bocal E27.		40	Unidade	R\$ 659,60
7772	Lâmpada Led Bulbo 18w Branco Frio, Tensão: Bivolt, Bocal E27.	LUXOR	100	Unidade	R\$ 2.695,00
4105	LÂMPADA LED TUBULAR. POTENCIA: 18W. BIVOLT, 120MM. CÓDIGO DE COR: 840. TEMPERATURA DE COR: 6000 K. ASPECTO: NEUTRA / BRANCA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: 83. FLUXO LUMINOSO NOMINAL: 1650 LM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30 (MIN), 45 (MAX) °C. DIMENSÕES: 1200 X 28 MM.	CTB, produto, PRODUTO	152	Unidade	R\$ 2.137,12
817	LÂMPADA MISTA 220V, POTÊNCIA 160W, BASE E27.	JUSCA, Nitrolux	79	Unidade	R\$ 1.081,83
820	REATOR ELETRÔNICO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W BIVOLT	ECP	20	Unidade	R\$ 320,00
821	REATOR ELETRÔNICO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2X54W BIVOLT	luxcell	10	Unidade	R\$ 900,00
Total		R\$ 28.976,56			

30.28 - Proteção e segurança					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
7715	Avental de segurança confeccionado em raspa, tiras de elástico nas costas, tiras na cintura afixadas por costuras reforçadas, raspa para ajustes, costurado em linha de algodão.	VALCAN CA 19224	8	Unidade	R\$ 172,80
6493	AVENTAL TNT DESCARTÁVEL		25	Unidade	R\$ 67,50
721	Boné tipo árabe, confeccionado em tecido 100% algodão na cor azul, com fechamento por velcro, com logomarca da Embrapa Mandioca e Fruticultura conforme descrito no manual de identidade visual da Embrapa.	TEKNOLUVAS	200	Unidade	R\$ 1.770,00
619	Calçado de Segurança tipo Bota de Segurança tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), solado antiderrapante, sem forro, na cor preta, sem bico de aço, cano curto. Tamanhos: 35 a 46 à combinar	CARTOON	55	Par	R\$ 1.122,00
3424	Calçado de Segurança tipo Bota de Segurança tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), solado antiderrapante, sem forro, na cor preta, sem bico de aço, cano longo. Tamanhos: 35 a 46 à combinar	CARTOM, CARTOON	23	Par	R\$ 419,30
621	Calçado de Segurança tipo Botina de segurança, com elástico lateral recoberto, confeccionado em couro estampa relax, forro interno na gáspea e no cano em não tecido, palmilha de montagem não tecido, solado injeção direta bidensidade bicolor com biqueira sobreposta em PU e sobrepalmilha antimicrobiana. Tamanhos de 34 a 44 a combinar.	CARTOM	39	Par	R\$ 1.250,13
620	Calçado de Segurança tipo Botina para eletricitista, em couro preto, com solado isolante, sem ilhoses ou componentes metálicos. calçado deverá ter bom acabamento, sem falhas no couro ou no solado. Tamanho 39.	CARTOM, CARTOON	1	Par	R\$ 47,20
622	Calçado de Segurança tipo Botina para uso ocupacional com fechamento por atacador, confeccionada em vaqueta nobuck, língua-fole, colarinho acolchoado, forro interno na gáspea não tecido e forro do cano em sanitec dublado com manta de não tecido com tratamento antimicrobiano, ilhoses de gancho, biqueira plástica, palmilha de montagem não tecido, solado injeção direta bidensidade bicolor e sobrepalmilha antimicrobiana. Tamanhos de 34 a 44, combinar.	CARTOM	83	Par	R\$ 5.297,40
5807	Capacete de segurança, classe B, tipo II, com casco injetado em Pead, com encaixes para cinta jugular, sistema de suspensão com carneira e coroa em Pead, tipo separáveis, carneira fixada ao casco através de 06 pontos de fixação, regulagem de tamanho por dentes, com tira absorvente de suor em espuma sintética.	PLASTCOR	20	Unidade	R\$ 269,80
625	Capacete em polietileno com carneira, protetor facial de tela, encaixados ou fixados por parafusos, protetor auricular tipo fone encaixado ou fixado por parafusos para proteção da cabeça, face e audição.	LIBUS	2	Unidade	R\$ 132,00
624	Capa de segurança, confeccionada de tecido sintético (tecido de poliéster revestido de PVC), revestido de PVC na face externa, com capuz, altura total, medida da junção do capuz com a capa á borda inferior, de 1080 mm ou 1110 mm; largura total, medida frontal na altura do tórax, de 640 mm ou 630 mm; comprimento da manga, medida da parte inferior da junção com a capa até a extremidade, de 520 mm e medida da parte superior da junção da manga com a capa até a extremidade, de 525 mm. Fechamento frontal através de quatro botões plásticos de pressão e costuras através de solda eletrônica. Aprovado para proteção do usuário contra intempéries (chuva). Tamanhos P, M, G e GG a combinar.	KCC	41	Unidade	R\$ 1.106,59
3425	Cartucho químico para formaldeído da 3m referência 6005	3M	1	Par	R\$ 50,00
5830	Cobertor de segurança anti-fogo, indicado para abafamento de focos de incêndio, fabricado em tecido anti-chama, suporta alta temperatura e retarda a propagação do foco de incêndio. Armazenado em uma bolsa com instruções simples, com duas alças que permita à qualquer pessoa manipulá-lo com total segurança em casos de emergência em laboratórios ou outros pequenos focos de fogo, com dimensão	VEST	1	Kit	R\$ 156,90

## Mandioca e Fruticultura

	de 1.000 mm x 1.800 mm, na cor branca. - Kit com 1 bolsa vermelha de armazenamento e 1 cobertor anti-chama com alças				
630	Conjunto de segurança, composto de blusão confeccionado em tecido laminado de pvc, com capuz e cadaço de nylon para ajuste; com altura total, medida da junção da gola com o blusão à borda inferior, de 720 mm; largura total, medida frontal na altura do tórax, de 640 mm; comprimento da manga, medido da parte inferior da junção com o blusão até a extremidade, de 525 mm e medida da parte superior da junção da manga com o blusão até a extremidade, de 535 mm; fechamento frontal através de zíper de plástico; calça confeccionada do mesmo material do blusão com comprimento total, medido da cintura até a borda inferior da barra, de 1040 mm; medida do cavalo até a borda inferior da barra, de 760 mm; diâmetro da cintura totalmente esticada sem o elástico, de 530 mm; diâmetro da boca da barra também esticada sem o elástico, de 235 mm, com elástico na altura da cintura e boca da barra para ajuste e costuras através de solda eletrônica. Aprovado para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Tamanhos a combinar.	VERTICE	6	Unidade	R\$ 450,00
673	Coturno de segurança confeccionado em couro vaqueta com curtimento atravessado, 1,8/2,0 mm linhas de espessura, fechamento em zíper nas laterais, forração em tecido não tecido, palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração fixada/costurada junto ao cabedal (processo Strobel), solado em PU Bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente ao cabedal. Tamanho 33 a 47.	BOMPEL	8	Par	R\$ 960,00
5804	Creme de proteção para pele na prevenção de dermatite ocupacional que, quando aplicado, forme uma película de proteção contra ataque de substâncias de caráter ácido e básico presentes nos locais de trabalho, sem que o usuário perca a sensibilidade de tato. Com registro no Ministério da Saúde e Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A), bisnaga de 200 g.	HENLAU	6	Bisnaga	R\$ 59,82
6521	FILTRO MECÂNICO 5N11 5010		160	Unidade	R\$ 1.600,00
7729	Japona de segurança confeccionada em náilon, forro em manta acrílica de matelassê, manga longa, punho em malha, capuz, fechamento em velcro e três botões de pressão metálicos. para proteção do crânio, pescoço, tronco e membros superiores do usuário contra agentes térmicos - Frio.	BS BRASIL CA 28160	3	Unidade	R\$ 210,00
636	Jardineira de segurança, confeccionada em tecido de PVC (trevira) de face dupla, com duas tiras do mesmo material e argolas metálica para ajuste do usuário, costuras através de solda eletrônica, com botas de PVC soldado eletronicamente. Tamanhos 40, 42, 44 à combinar.	PLASTCOR	5	Unidade	R\$ 500,00
8008	Luva de malha de aço - Luva de segurança confeccionada em malha de aço inoxidável, pulseira em malha de aço inox para fechamento e ajuste no punho. Tamanhos a combinar	Euroflex	2	Unidade	R\$ 520,00
4327	Luva de segurança confeccionada com cinco dedos, borracha nitrílica, espessura de 0,56 mm, comprimento de 38 cm ou 46 cm, sem forro, punho com acabamento reto e palma antiderrapante.	SUPERSAFATY	24	Par	R\$ 642,48
639	Luva de segurança confeccionada com vaqueta curtida ao cromo, com formato de cinco dedos (forma L), com reforço na palma, reforço de costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, acabamento com viés verde, costura com linha de nylon. Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Com níveis de desempenho, em que: 1 - Resistência à abrasão; 2 - Resistência ao corte por lâmina; 3 - Resistência ao rasgamento; 3 - Resistência à perfuração por punção. Tamanhos P, M e G a combinar	GB	27	Par	R\$ 324,00
7745	Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, descartável, sem talco, ambidestra. cano longo, entre 29 e 30 cm, reforçada, espessura de 0,18mm, para proteção das mãos do usuário contra agentes químicos, tais como: Classe A: tipo 2 agressivos básicos; Classe B detergentes, sabões, amoníaco e similares.; Classe C: tipo 1: hidrocarbonetos alifáticos, tipo 2 hidrocarbonetos aromáticos, tipo 3 álcoois, tipo 4 éteres	DANNY	20	Caixa	R\$ 680,00
640	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma, face palmar dos dedos, dedo polegar e ponta dos dedos; náilon no dorso e punho; tira externa em vaqueta no dorso. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes com níveis de	Garjhon	1	Par	R\$ 12,00



## Mandioca e Fruticultura

	desempenho 2 para resistência à abrasão; 2 para Resistência ao rasgamento e 1 para resistência à perfuração por punção. Tamanhos: 8 <sup>1/2</sup> - 9 <sup>1/2</sup> e 10 <sup>1/2</sup> -11 <sup>1/2</sup> a combinar.				
7730	Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão, pigmentos antiderrapantes de PVC na palma e face palmar dos dedos. Para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurações. com níveis de desempenho 024.1	VOLK CA 36347	119	Par	R\$ 202,30
645	Luva em látex para procedimentos não cirúrgica, não esterilizada, lisa, descartável, anatômica, ambidestra, hipoalergênica, levemente pulverizada com pó/talco bioabsorvível. Caixa com 100 unidades . Tamanhos P, M e G à combinar	LAGROTTA, TALGE	117	Caixa	R\$ 1.657,56
646	Luva nitrílica para proteção química sem forro, com palma antiderrapante e maior resistência à abrasão.Nos tamanhos P, M e G. à combinar	SUPER SAFETY, VLOK	133	Par	R\$ 848,14
3651	Luva nitrílica, Tamanho Grande (G). Luva para procedimento, não estéril, confeccionada em borracha nitrílica da mais alta qualidade proporcionando ao usuário sensibilidade por sua espessura fina, aliando resistência mecânica e química. Possui palma antideslizante e seu interior liso livre de talco, amido ou proteínas para evitar irritação nas mãos do usuário. Espessura: 0,10 mm. Caixa com 100 unidades.	NUGARD	5	Caixa	R\$ 108,95
3652	Luva nitrílica, Tamanho Médio (M). Luva para procedimento, não estéril, confeccionada em borracha nitrílica da mais alta qualidade proporcionando ao usuário sensibilidade por sua espessura fina, aliando resistência mecânica e química. Possui palma antideslizante e seu interior liso livre de talco, amido ou proteínas para evitar irritação nas mãos do usuário. Espessura: 0,10 mm. Caixa com 100 unidades.	SUPERMAX	2	Caixa	R\$ 45,20
3653	Luva nitrílica, Tamanho Pequena (P). Luva para procedimento, não estéril, confeccionada em borracha nitrílica da mais alta qualidade proporcionando ao usuário sensibilidade por sua espessura fina, aliando resistência mecânica e química. Possui palma antideslizante e seu interior liso livre de talco, amido ou proteínas para evitar irritação nas mãos do usuário. Espessura: 0,10 mm. Caixa com 100 unidades.	NUGARD	5	Caixa	R\$ 106,90
647	Luvas Nitrílicas descartáveis com 100% borracha nitrílica, comprimento de 24 cm, sem talco e espessura de 0,10mm. Caixas com 100 unidades. Aprovada para proteção das mãos do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos.	40	22	Caixa	R\$ 549,78
4328	Óculos de segurança confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável. Filtra 99,9% dos raios UVA/UVB, testados sob a norma ANSI.Z.87.1/2003 e aprovado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e contra luminosidade intensa frontal com lentes verde.	IMPERIAL, POLIFER	56	Unidade	R\$ 230,21
651	Óculos de segurança, constituídos de um arco de material plástico preto com um pino central e duas fendas nas extremidades, utilizadas para o encaixe de um visor de policarbonato incolor, com apoio nasal e proteção lateral injetados do mesmo material com um orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. O arco possui borda superior com meia-proteção na parte frontal e proteção nas bordas. As hastes são confeccionadas do mesmo material do arco e são compostas de duas peças: uma semi-haste vazada com uma das extremidades fixadas ao arco por meio de pino metálico e outra semi-haste com um pino plástico em uma das extremidades e que se encaixa na outra extremidade da semi-haste anterior e que permite o ajuste do tamanho. Aprovado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais.	IMPERIAL	10	Par	R\$ 30,82
649	Óculos de segurança tipo ampla visão, confeccionado em policarbonato ótico, tratamento antirrisco e antiembaçante. Armação em material plástico, vedação através de borracha macia que se ajusta perfeitamente aos diferentes contornos faciais. Ventilação indireta através de através de 16 pequenos canais que permitem a transferência do ar de dentro para fora dos óculos minimizando o embaçamento da lente. Com lentes e elástico para reposição. marca saturno ou similar marca kalipso modelo RA c.a 11285	KALIPSO	10	Unidade	R\$ 200,00
654	Perneira de segurança confeccionada em material sintético, fechamento por costura de solda eletrônica, três talas frontais revestidas com polipropileno. Aprovado para proteção das pernas do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares.	INDART	22	Par	R\$ 264,00

3429	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA, COM ESPUMA COM AGENTE BACTERICIDA QUE MINIMIZA A PROLIFERAÇÃO DE MICRORGANISMOS, BACTÉRIAS E ODOR COM HASTE CONFECCIONADA EM AÇO MOLA INOX QUE FAZ O POSICIONAMENTO DAS CONCHAS AO REDOR DAS ORELHAS E MANTÉM A PRESSÃO UNIFORME POR UM LONGO PERÍODO DE TEMPO, GUIAS DE AJUSTE DE ALTURA DAS CONCHAS QUE SE MOVEM PARA UM MELHOR CONFORTO E EFICIÊNCIA, ALMOFADAS PREENCHIDAS COM FLUIDO AMORTECEDOR E ESPUMA COM ANÉIS LARGOS E MACIOS PROPORCIONAM O QUE HÁ DE MELHOR PARA UMA BOA SELAGEM E CONFORTO, 2 CONCHAS EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO DE ALTO BRILHO NA COR AZUL. LEVE E COM RESISTÊNCIA NA ABSORÇÃO DE IMPACTOS E À ABRASÃO COM ATENUAÇÃO 20DB (NRRSF)	AGENA	27	Unidade	R\$ 742,50
7728	Protetor facial composto de um suporte de material plástico rígido preto, que cobre a parte frontal do crânio do usuário e se estende até a parte lateral da cabeça, e um escudo de material plástico (polycarbonato) incolor, com cerca de 230 mm de largura e 155 mm de altura, 260 mm de largura e 200 mm altura, 270 mm de largura e 235 mm de altura, preso ao suporte preto por meio de três pinos plásticos com as extremidades do suporte preto fixadas na carneira e coroa de material plástico branco por meio de dois parafusos plásticos. Carneira regulável através de ajuste simples com a parte frontal recoberta com uma espuma para absorção de suor.	PLASTCOR CA 15019	10	Unidade	R\$ 150,00
6467	PROTETOR SOLAR FATOR 60, C/ 120G		67	Frasco	R\$ 737,00
5805	Protetor Solar FPS 60 com repelente de insetos, para proteção dos efeitos nocivos das radiações UVA e UVB e repele a ação de mosquitos, como aegypti, agentes transmissor da dengue. Indicado para uso profissional em atividade que o trabalhador está exposto ao ataque de insetos e/ ou radiações ultravioleta. Não possui ingredientes perigosos à pele e a saúde. Características: il free, água resistente, loção emulsionada, repelente atóxico, hipoalergênico, dermatologicamente testado, com vitamina E, registro na Anvisa como de uso profissional, bisnaga de 120 g.		131	Bisnaga	R\$ 1.545,80
667	Respirador descartável/sem manutenção. Embalados individualmente;dobráveis; Confeccionados em fibras sintéticas com tratamento eletrostático; Bandas elásticas (duas: a de cima de passagem sobre a orelha, e a de baixo de passagem na parte posterior do pescoço) de alta durabilidade, para fixação à cabeça, travadas nas duas extremidades do respirador por clips metálicos, ou peças de função semelhante. Ajuste metálico no septo nasal, afim de melhorar o fator de selagem. Deverá possuir desenho ergonômico, fator de eficiência PFF 1 sem válvula de exalação, para proteção contra poeiras. TAMANHO: ÚNICO.	PLASTCOR, PROSAFETY	281	Unidade	R\$ 273,70
3432	RESPIRADORES PURIFICADORES DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO CINZA ESCURO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO CINZA, COM TONALIDADES DIFERENTES DE ACORDO COM O TAMANHO DA PEÇA. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. NOS TAMANHOS: P, M E G. COM CARTUCHOS VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS.	3M	2	Unidade	R\$ 400,00
5764	Respiradores purificadores de ar tipo peça semi facial, com corpo que conjuga suporte em material plástico rígido. Marca 3M - referência 6000. tamanhos a combinar	3M, GRAZIA	20	Unidade	R\$ 2.738,00
5810	Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça semifacial filtrante para partículas, com formato tipo dobrável, solda térmica em todo seu perímetro, apresentando lado externo na cor cinza e interno (que fica em contato com a face do usuário) na cor branca. A peça possui uma camada de microfibras impregnadas com partículas de carvão ativado finamente granuladas. Nas laterais da peça existem quatro grampos metálicos, dois de cada lado, por onde passam as pontas de dois tirantes elásticos	GRAZIA	92	Unidade	R\$ 257,60

## Mandioca e Fruticultura

	brancos. A parte superior interna da peça possui uma tira de espuma cinza e a parte superior externa uma tira de material metálico moldável.				
5816	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial da MSA para ser utilizado com Filtros Químicos classe 1 com encaixe tipo baioneta: GMA vapores orgânicos (218219); tamanhos P, M e G, a combinar.	MSA	18	Unidade	R\$ 1.907,64
668	Respirador tipo peça facial inteira, modelo Opti-Fit em silicone na cor preta, com duas válvulas de inalação, encaixe tipo rosca para os filtros químicos e/ou mecânicos, uma válvula de exalação, mascarilha interna em silicone, sistema de fixação (aranha) em silicone com fivelas de ajuste rápido com cinco pontos de fixação. Com cartucho para vapores orgânicos gases ácidos.	AS, PLASTCOR	6	Unidade	R\$ 2.160,32
5811	Retentor para filtros 501 da 3M utilizado na fixação de filtros para particulados 5N11 sobre cartucho químico 3M 6005. Caixa com 10 unidades.	3M	3	Caixa	R\$ 258,00
3426	Segunda pele para proteção profissional para utilização por baixo dos EPI agrícolas, substituindo as roupas pessoais, com conforto térmico, mobilidade, segurança e durabilidade, em tecido comfort tech-pro, tipo de malha de algodão na cor branca, camisa mangas longa e calça com reforço no gancho em tecido duplo, frente e costa e atender ao item 31.8.9 letra h da NR-31	AZ BRASIL	4	Conjunto	R\$ 1.000,00
5806	Uniforme Eletricista NR10 Risco 1(I) e 2(II) ATPV 11,0 cal/cm <sup>2</sup> com proteção para Arco - Elétrico e Fogo Repentino. Composto de Calça e Camisa, sendo a camisa de Tecido FR 100% Algodão 8oz (270 g/m <sup>2</sup> ); Com faixas refletivas retardantes a chama (antichama); Fechamento frontal em botões com vista; Mangas longas com fechamento em botão no punho; Gola tipo esporte (italiana) abotoada até em cima; Bolso superior esquerdo 13cm de largura e 14 cm de altura, apresenta tampa, fechamento com velcro e divisão para caneta; Costuras reforçadas tipo travete nos pontos vulneráveis; ATPV 11 cal/cm <sup>2</sup> ; Costura reforçada com linha retardante a chama 100% meta aramida e a calça Tecido FR 100% Algodão 8oz (290 g/m <sup>2</sup> ); Com faixas refletivas retardantes a chama (antichama); Meio elástico no cócs, passantes para cinto, pala atrás; Fechamento em botões com vista; Dois bolsos frontais; Dois bolsos traseiros; ATPV 10,7 cal/cm <sup>2</sup> ; Costura reforçada com linha retardante a chama 100% meta aramida. na cor cinza. tamanho a combinar	INDART	2	Conjunto	R\$ 619,60
672	Vestimenta de segurança de corpo inteiro, composto de blusão, calça, viseira e capuz, inteiramente confeccionados em tecido misto de algodão e poliéster com tratamento hidrorrepelente, sendo o capuz com proteção para a cabeça, pescoço e ombros com fechamento frontal e aba tipo boné bico de pato; blusão totalmente fechado de mangas longas e de vestir pela cabeça, gola com mínima abertura para possibilitar o fechamento e isolamento do tronco e membros superiores através de cordonel de barra nos punhos; calça com fechamento através de elásticos na cintura e na parte frontal das pernas acima dos joelhos Aprovado Para proteção do crânico, pescoço, tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra riscos de origem química (agrotóxico). Desempenho ciclo de 50 lavagens. Nível de Proteção II. Tamanhos P, M, G e GG à combinar.	AMERICASEG, C.E	35	Unidade	R\$ 2.332,35
Total					R\$ 37.186,29
30.29 - Áudio, video e foto					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
2971	FONE DE OUVIDO HEADSET DELUXE COM MICROFONE. COMPRIMENTO DO CABO: 1,8 METROS, SENSIBILIDADE: 102DB +/-3DB, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ 20KHZ, IMPEDÂNCIA: 32OHM, TAMANHO DO CORPO: 90X180X215 MILÍMETRO, CABO RETRÁTIL EVITA EMARANHADOS DE FIOS, ARCO AJUSTÁVEL, CABO DOBRÁVEL, CONTROLE DE VOLUME, MICROFONE COM FUNÇÃO MUDO.	Multilaser	19	Unidade	R\$ 598,88
3674	TRIPÉ PARA CÂMERAS COM ALTURA ATÉ 1,57 E 3,24 KG. - PLATAFORMA PARA CÂMERA COM PINO DE ENCAIXE E DE RÁPIDO DESACOPLAMENTO - CABEÇA GIRATÓRIA EM 3 SENTIDOS COM NIVELADOR DE BOLHA - ELEVÇÃO E RETRAÇÃO DA ALTURA POR ALAVANCA DE ROTAÇÃO MANUAL - COLUNA CENTRAL COM TRAVA DE FIXAÇÃO - HASTES EM METAL DE 23 MM DE DIÂMETRO NA COR PRETA - PROLONGADORES DAS PERNAS DIVIDIDOS EM TRÊS SEÇÕES COM TRAVAS DE RÁPIDO ACIONAMENTO -	Fotopro	2	Unidade	R\$ 629,94

## Mandioca e Fruticultura

	EXTREMIDADES COM PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES - BRAÇO LONGO PARA ROTAÇÃO DA BASE DA CÂMERA - ENCAIXE DE MÃO PARA TRANSPORTE - TRÊS GRIPS DE ESPUMA PARA APOIO DE MÃO - GANCHO ACESSÓRIO - MONTAGEM E DESMONTAGEM RÁPIDA - ALTURA FECHADO: 57 CM - COM PROLONGADORES ESTENDIDOS: 157 CM - PESO APROXIMADO DE 1,25 KG- ACOMPANHA BOLSA PARA TRANSPORTE.				
Total		R\$ 1.228,82			
30.30 - Para comunicações					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
7103	TELEFONE COM FIO, COM FUNÇÃO REDISCAGEM, AJUSTE DE VOLUME DE CAMPAINHA, FLASH, MUDO, 2 TIMBRES, CHAVE DE BLOQUEIO (OPCIONAL), POSIÇÕES MESA E PAREDE, DURAÇÃO DO FLASH: 300 MS, DIMENSÃO APROXIMADA DO PRODUTO: (AXLXP) 18,7X13,7X9 CM, PESO APROXIMADO 380 GRAMAS. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES	Elgin - Modelo Tcf2000, ELGIN TCF-2000	24	Unidade	R\$ 718,08
Total		R\$ 718,08			
30.31 - Sementes, mudas de plantas e insumos					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
364	ACARICIDA DE CONTATO E INGESTÃO A BASE DE ABAMECTINA 18G/L. GRUPO QUÍMICO: AVERMECTINA. APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL.	ABAMENCTIN, ABAMEX	11	Litro	R\$ 396,36
2540	ACARICIDA ÓXIDO DE FENBUTAMINA 50%. SIMILAR OU SUPERIOR AO PARTNER.	SIPCAN	2	Litro	R\$ 450,00
6289	ADUBO 20 - 20 - 10 SACO 50 KG		6	Saco	R\$ 549,00
3716	ADUBO DE LIBERAÇÃO LENTA NPK 15-9-12. TEMPO DE LIBERAÇÃO DE 5-6 MESES. SACO DE 22,8KG	NPK	1	Saco	R\$ 544,99
2854	ADUBO DE LIBERAÇÃO LENTA NPK 15-9-12. TEMPO DE LIBERAÇÃO DE 8-9 MESES. SACO DE 22,8KG	OSMOCOTE	5	Saco	R\$ 2.750,00
1025	ADUBO FOLIAR, COMPOSIÇÃO QUÍMICA A BASE DE CARBONO ORGÂNICO (CO) 5%, CÁLCIO (CA) 5%, BORO (B) 1%, MAGNÉSIO (MG) 1% E ENXOFRE (S) 1%	QUIMI	19	Litro	R\$ 935,37
2527	ADUBO QUÍMICO NPK 10-10-10.	FERTILIZANTE	120	Quilograma	R\$ 9.720,00
6218	BANDEJA PLÁSTICA COM 54 CELULAS MARCA MEC		1077	Unidade	R\$ 12.170,10
6487	CALCARIO DOLOMITICO		2	Tonelada	R\$ 308,00
111	CALCARIO DOLOMITICO SACO DE 50 KG		219	Saco	R\$ 4.732,41
1038	CAL VIRGEM. SACO DE 20 KG.	MIBITA	6	Saco	R\$ 297,96
6443	CAMA DE AVIÁRIO (ADUBO DE GALINHA)		5,985	Tonelada	R\$ 3.287,56
6371	CLORETO DE CALCIO SACO COM 25 KG		6	Saco	R\$ 384,00
3630	CLORETO DE POTÁSSIO BRANCO, SACO DE 50KG		136	Saco	R\$ 12.398,29
6422	CONDICIONADOR DE SOLO (RIBUMIN) SACO DE 40KG		25	Saco	R\$ 2.093,04

## Mandioca e Fruticultura

286	ETIQUETA PLÁSTICA BRANCA COM FURO EM UMA EXTREMIDADE E PONTIAGUDA NA OUTRA, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: 11,2 CM DE COMPRIMENTO, 2,0 CM DE LARGURA E 16 MM DE ESPESSURA, COM FURO NA EXTREMIDADE MAIS LARGA DE 0,3 CM DE DIÂMETRO .	HOBBY VERDE, NUTRIP	1	Milheiro	R\$ 539,99
6420	FARINHA DE OSSO -/NÃO AUTOCLAVADA )		13	Quilograma	R\$ 585,00
3405	FERTILIZANTE AGRÍCOLA NPK FÓRMULA 20-10-20 MICRONUTRIENTES, SACO DE 50KG		31	Saco	R\$ 2.580,75
6297	FERTILIZANTE FARINHA DE OSSO SC 25 Kg		1	Saco	R\$ 75,00
7389	Fertilizante fosfato monoamônico - MAP Purificado, saco de 25kg.	B&L, YARA	3	Saco	R\$ 585,00
6429	FERTILIZANTE HIPERFOSFATO NATURAL REATIVO GAFSA SACO DE 25 KG		14	Saco	R\$ 417,38
6230	FERTILIZANTE MAP SOLUVEL		2	Saco	R\$ 400,00
5	FERTILIZANTE MINERAL CLORETO DE POTÁSSIO (58% K2O) ASPECTO FÍSICO GRANULADO (SACO DE 50 KG)		75	Saco	R\$ 6.969,25
1065	FERTILIZANTE MINERAL NITRATO DE CÁLCIO (15,5% DE N E 19% DE CA). SACO DE 25 KG	CALCINIT, HERINGER	3	Saco	R\$ 300,00
3631	FERTILIZANTE MINERAL NITRATO DE POTÁSSIO 12-00-45, SACO COM 25 KG	KRISTA K	2	Saco	R\$ 400,00
3628	FERTILIZANTE MINERAL SULFATO DE AMÔNIO (24% DE N) (SACO DE 50 KG)	ADUBO	1	Saco	R\$ 80,99
1068	FERTILIZANTE MINERAL SULFATO DE COBRE (13% DE COBRE), SACO COM 25KG	MULT	2	Saco	R\$ 1.139,04
570	FERTILIZANTE MINERAL SULFATO DE MAGNÉSIO (9% DE MG) - (SACO DE 25 KG)	FERTILIZANTE, MULTITECNICA, N.I.	21	Saco	R\$ 1.735,00
1073	FERTILIZANTE MINERAL SULFATO DE MANGANÊS (31% DE MN) (SACO DE 25 KG)	MULT	1	Saco	R\$ 240,00
573	FERTILIZANTE MINERAL SUPERFOSFATO SIMPLES (18% DE P2O5) ASPECTO FÍSICO GRANULADO (SACO DE 50 KG)	ADUBO, FERTILIZANTE	6	Saco	R\$ 391,50
608	FERTILIZANTE MINERAL UREIA (44% DE N) ASPECTO FÍSICO GRANULADO (SACO DE 50 KG)		72	Saco	R\$ 8.667,18
3418	FERTILIZANTE MONO - AMÔNIO - FOSFATO (MAP) Saco de 20Kg.	FERTIMAXI	21	Saco	R\$ 1.753,08
6465	FERTILIZANTE NATURAL PERLITA EXPANDIDA		300	Litro	R\$ 2.820,00
6469	FERTILIZANTE NPK 10-10-10 SACO DE 50 KG		2	Saco	R\$ 180,00
6494	FERTILIZANTE NPK 20-00-20 COM MICRONUTRIENTES SACO 50KG		24	Saco	R\$ 3.901,92
1148	FILME PLÁSTICO AGRÍCOLA, 100 X 8 METROS, INCOLOR, DIFUSOR DE LUZ E DE 150 MICRAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POSSUIR GRANDE RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO, POSSUIR COMPONENTES ANTI UV, RESISTIR 5 ANOS AO AR LIVRE, SUPORTANDO OS RAIOS SOLARES, SER IMPERMEÁVEL, POSSUIR ELEVADO GRAU DE ESTIRAMENTO.	NORTENE, Nortenetete	9	Bobina	R\$ 26.358,48
1078	FORMICIDA EM PÓ - SULFLURAMIDA + FIPRONIL - PACOTES DE 500 G.	DIPIIL, LANDREX PLUS	10	Pacote	R\$ 60,00
2841	FORMICIDA/INSETICIDA DE CONTATO E INGESTÃO A BASE DE SULFLURAMIDA. FORMULAÇÃO: ISCA GRANULADA. PACOTE DE 500 G		159	Quilograma	R\$ 715,50
327	FTE Br-12: FERTILIZANTE RICO EM MICRONUTRIENTES. (SACO DE 50 KG)		12	Saco	R\$ 1.983,34

## Mandioca e Fruticultura

331	FUNGICIDA A BASE DE TEBUCONAZOL. FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. PRODUTO REGISTRADO NO MAPA.	TEBUCONAZOLE, TEBUFORT	5	Litro	R\$ 352,50
6423	GESSO AGRICOLA		18,2	Tonelada	R\$ 4.845,75
1126	HERBICIDA A BASE DE ISOXAFLUTOL 750g/kg ou (75% m/m). EMBALAGEM 250 GRAMAS	PROVENCE	4	Pacote	R\$ 875,96
360	HERBICIDA GLIFOSATO, CONCENTRAÇÃO 48% p/v, APRESENTAÇÃO CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 1071-83-6.	GLIFOSATO, TROP/ ADAMA	190	Litro	R\$ 3.568,40
3606	HERBICIDA NÃO SELETIVO, DE AÇÃO SISTÊMICA, A BASE DE GLIFOSATO-SAL DE AMÔNIO 792,5 G/KG, FORMULAÇÃO DO TIPO GRANULADO DISPERSÍVEL	ROUNDUP, ROUNDUP WG	30	Quilograma	R\$ 6.000,00
1125	HERBICIDA SELETIVO DE AÇÃO NÃO SISTÊMICA, A BASE DE FLUMIOXAZINA, CONCENTRAÇÃO 50% p/p, FORMA FÍSICA PÓ MOLHÁVEL (WP).	FLUMIZYN, SUMISOYA, SUMIZIN/ NUFARM, SUMYZIN	13	Quilograma	R\$ 6.645,62
2844	HERBICIDA SELETIVO, DE AÇÃO NÃO SISTÊMICA (GRUPO QUÍMICO: CICLOHEXENODICARBONXIMIDA).	SUMYSOYA, SUMYZIN	2	Quilograma	R\$ 824,60
6468	INSETICIDA A BASE DE ÓLEO VEGETAL		175	Litro	R\$ 2.289,00
2536	INSETICIDA DE CONTATO E INGESTÃO A BASE DE ÓXIDO DE FEMBUTATINA 500 G/L, FORMULAÇÃO DO TIPO SUSPENSÃO CONCENTRADA	SIPCAN	3	Litro	R\$ 795,00
2852	INSETICIDA ÓLEO MINERAL 800 mL/L	AGEFIX	10	Litro	R\$ 188,50
1096	INSETICIDA SISTÊMICO A BASE DE TIAMETOXAN 250 G/KG, FORMULAÇÃO DO TIPO GRANULADO DISPERSÍVEL	ACTARA 250 WG	102	Quilograma	R\$ 4.068,38
3610	ITEM EXCLUSIVO PARA ENTREGA EM BEBEDOURO/SP. INSETICIDA SISTÊMICO A BASE DE IMIDACLOPRIDO 200 G/L PARA APLICAÇÃO VIA SOLO OU DRENCH, FORMULAÇÃO DO TIPO SUSPENSÃO CONCENTRADA	PROVADO	24	Litro	R\$ 4.128,00
6391	LONA PLASTICA MANTA PRETA 12M X 50M		2	Unidade	R\$ 1.806,33
6401	MERCORFÉRTIL MERCOFOSFATO NATURAL, SACO DE 50 KG		15	Saco	R\$ 1.200,00
6819	MULCHING PARA COBERTURA DE SOLO, COM FACE PRETA E BRANCA, ESPESSURA DE 25 MICRA. BOBINA COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1,60M X 1000M.	NORTENE	15	Bobina	R\$ 10.525,35
1099	ÓLEO DE NEEM PURO (SEM MISTURA COM OUTROS EXTRATOS VEGETAIS)	BASE NEEM, BASE NEEM/ BASE FERTIL	5	Litro	R\$ 264,78
6446	OSMOCOTE 19-06-10 SACO COM 22,6 KG		3	Saco	R\$ 1.560,16
6313	ÓXIDO DE MAGNÉSIO SACO DE 25KG		79	Saco	R\$ 4.450,86
3683	PINCEL. LARGURA DO PELO: 4,5MM, ESPESSURA DO PELO: 2,0MM, ALTURA DO MAIOR PONTO DO PELO: 7,5MM, COMPRIMENTO TOTAL DO PINCEL: 236MM.	VONDER	1	Unidade	R\$ 14,33
1110	SEMENTE DE CROTALÁRIA JUNCEA. CULTIVAR IAC-KR1. CATEGORIA S2. PADRÕES MÍNIMOS: GERMINAÇÃO 60% E PUREZA 98%.	PIRAI	5	Quilograma	R\$ 70,00
1112	SEMENTE DE FEIJÃO-DE-PORCO (CANAVALLIA ENSIFORMIS), CATEGORIA S2, COM PADRÃO MÍNIMO DE 98% DE PUREZA E 75% GERMINAÇÃO.	KG, PIRAI	78,9988877	Quilograma	R\$ 710,20
2860	SEMENTE DE MUCUNA ANÃ. CULTIVAR COMUM. PADRÕES MÍNIMOS: GERMINAÇÃO 75% E PUREZA 98%.	PIRAI	30	Quilograma	R\$ 705,00
565	SEMENTE DE MUCUNA PRETA. CULTIVAR COMUM. PADRÕES MÍNIMOS: GERMINAÇÃO 75% E PUREZA 98%.	PIRAI	20	Quilograma	R\$ 250,00
1115	SILICATO DE CÁLCIO		20	Quilograma	R\$ 633,60

## Mandioca e Fruticultura

3255	SUBSTRATO A BASE DE CASCA DE PINUS DECOMPOSTA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS (SACO DE 25 KG)	Maxfertil	4	Saco	R\$ 207,20
6258	SUBSTRATO À BASE DE FIBRA DE COCO (SACO C/ 30 KG)		1	Saco	R\$ 136,57
6470	SUBSTRATO A BASE DE FIBRA DE PINUS SACO COM 45 LITROS		5	Saco	R\$ 152,50
568	Substrato agrícola para plantas composto por casca de pinus bio-estabilizada, vermiculita, moinha de carvão vegetal, água e espuma fenólica. Natureza física Sólido; Aplicação via solo; pH 5,6; Condutividade elétrica (CE) 1,2; Capacidade de Retenção de Água (CRA) 200%; Umidade 48%; Densidade 260Kg/m³; Fertilizante 1,5%; Corretivo 0,2%. MARCA DE REFERÊNCIA VIVATTO. Saco de 25Kg.	MAX FÉRTIL, VIVATTO	10	Saco	R\$ 493,60
1118	SUBSTRATO FORMULADO À PARTIR DE 100% DE FIBRA DE COCO, DE TEXTURA FINA, INDICADO PRINCIPALMENTE PARA FORMAÇÃO DE MUDAS EM BANDEJAS E TUBETES. TIPO 11, COM ADITIVAÇÃO DE FERTILIZANTES NA CONDUTIVIDADE 1,1 MS/CM. FARDO COM 107 L	AMAFIBRA, VIVATTO	2	Fardo	R\$ 280,00
6403	SUBSTRATO PARA MUDAS SACO 25KG		16	Saco	R\$ 491,36
6402	SUBSTRATO VIVATO SACO DE 25 KG		5	Saco	R\$ 215,85
6389	SULFATO DE POTASSIO SACO DE 50KG		111	Saco	R\$ 16.608,93
6228	SUPERFOSFATO SIMPLES GRANULADO SACOS DE 50 KG		10	Saco	R\$ 671,30
604	TORTA DE MAMONA SACO DE 50 KG		64	Saco	R\$ 6.413,88
6447	TUBETE PARA MUDAS 13cm C X 06cm D		48,618	Milheiro	R\$ 10.404,25
2877	VASO PLÁSTICO PRETO PARA CAPACIDADE DE 5 KG	NUTRIPLAN	30	Unidade	R\$ 171,00
6419	VASO PLÁSTICO PRETO PARA PLANTA 20 LT		40	Unidade	R\$ 199,60
6466	VERMICULITA SACO COM 100 LITROS		86	Litro	R\$ 43,00
Total		R\$ 207.156,83			
30.35 - Laboratorial					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
1547	Alça de drigalsky tamanho da alça: 14 cm composição: bastão de vidro dobrado utilização: manipular material microbiológico.	AMITEL, QUALI	5	Unidade	R\$ 32,50
1567	Balde em polipropileno graduado, capacidade de 10 L.	QUALIVIDROS, STM PLAST	2	Unidade	R\$ 130,46
3532	Barra Magnética em PTFE c/Anel Central 8x13 mm	PHOX, QUALI	7	Unidade	R\$ 69,93
3533	Barra Magnética em PTFE c/Anel Central 9x25mm	UNILAB	7	Unidade	R\$ 164,50
1569	Barra magnética lisa em politetrafluoretileno (ptfe), com anel, Formato poligonal, dimensões 10 x 38 mm.	QUALIVIDROS, WEA	7	Unidade	R\$ 75,60
3534	Barra magnética lisa em politetrafluoretileno (ptfe), com anel, Formato poligonal, dimensões 5 x 15 mm.	QUALIVIDROS	12	Unidade	R\$ 59,64
3535	Barra magnética lisa em politetrafluoretileno (ptfe), com anel, Formato poligonal, dimensões 7 x 25 mm.	QUALIVIDROS	12	Unidade	R\$ 89,64
1570	Barra magnética lisa em politetrafluoretileno (ptfe), com anel, Formato poligonal, dimensões 7 x 30 mm.	QUALI, QUALIVIDROS	2	Unidade	R\$ 18,52

## Mandioca e Fruticultura

1574	Bastão de vidro 10 x 300 mm com pontas polidas, em vidro borossilicato 3.3, conforme DIN 12331.	QUALIVIDROS	2	Unidade	R\$ 6,06
1576	Bastão de vidro 8 x 300 mm com pontas polidas, em vidro borossilicato 3.3, conforme DIN 12331.	QUALI, QUALIVIDROS	2	Unidade	R\$ 5,36
1578	Béquer (beaker) 1000ml , forma ALTA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 140,40
1579	Béquer (beaker) 1000ml , forma BAIXA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALI	3	Unidade	R\$ 177,00
1580	Béquer (beaker) 100ml , forma BAIXA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALI, QUALIVIDROS	50	Unidade	R\$ 369,20
1581	Béquer (beaker) 10ml , forma BAIXA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALI, QUALIVIDROS	40	Unidade	R\$ 138,00
1582	Béquer (beaker) 250ml , forma BAIXA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALI, QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 44,20
1583	Béquer (beaker) 500ml , forma BAIXA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALI	5	Unidade	R\$ 223,95
1584	Béquer (beaker) 50ml , forma BAIXA, graduado, feito em vidro borossilicato 3.3 conforme DIN 12331, certificação de qualidade de vidro classe A por lote. Certificado de calibração por lote. Resistente a ácidos e álcalis fortes e a altas temperaturas.	QUALI, QUALIVIDROS	30	Unidade	R\$ 75,60
1586	Béquer (beaker) capacidade 1000 ml, divisão 100 ml, em polipropileno, (conforme norma Iso 7056), forma baixa, transparente, autoclavável a 121 °c, com graduação em relevo, borda e bico dosador, resistente a ácidos e alcalis fortes.	QUALI, QUALIVIDROS	8	Unidade	R\$ 99,52
1585	Béquer (beaker) capacidade 100 ml, divisão 20 ml, em polipropileno (conforme norma Iso 7056), forma baixa, transparente, autoclavável a 121 °c, com graduação em relevo, borda e bico dosador, resistente a ácidos e alcalis fortes .	QUALI, QUALIVIDROS	30	Unidade	R\$ 72,90
1587	Béquer (beaker), capacidade 2000 ml, divisão 200 ml, em polipropileno (conforme norma Iso 7056), forma baixa, transparente, autoclavável a 121 °c, com graduação em relevo, borda e bico dosador, resistente a ácidos e alcalis fortes.	QUALI, QUALIVIDROS	8	Unidade	R\$ 161,92
1588	Béquer (beaker), capacidade 250 ml, divisão 50 ml, em polipropileno (conforme norma Iso 7056), forma baixa, transparente, autoclavável a 121 °c, com graduação em relevo, borda e bico dosador, resistente a ácidos e alcalis fortes.	QUALIVIDROS	40	Unidade	R\$ 100,00
1590	Béquer (beaker), capacidade 4000 ml, divisão 100 ml, em polipropileno (conforme norma Iso 7056), forma baixa, transparente, autoclavável a 121 °c, com graduação em relevo, borda e bico dosador, resistente a ácidos e alcalis fortes.	QUALI, QUALIVIDROS	9	Unidade	R\$ 640,39
7450	Bequer de vidro, graduado, forma baixa, 1000 mL.	QUALIVIDROS	5	Unidade	R\$ 69,90
7451	Bequer de vidro, graduado, forma baixa, 100 mL	QUALIVIDROS	20	Unidade	R\$ 69,30
3536	Béquer plástico graduado de 50ml, fabricado em polipropileno. O Becker tem que ser autoclavável e possuir graduação em silk-screen	QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 27,20
1592	Cabo de bisturi número 03 para lâminas descartáveis de número 10 a 15, confeccionado em aço inox de primeira qualidade, embalado individualmente em plástico, constando externamente na embalagem os dados de identificação, procedência e rastreabilidade.	GOLGRAN	20	Unidade	R\$ 156,60



## Mandioca e Fruticultura

1593	Cabo de bisturi número 04 para lâminas descartáveis de número 20 a 24, confeccionado em aço inox de primeira qualidade, embalado individualmente em plástico, constando externamente na embalagem os dados de identificação, procedência e rastreabilidade	GOLGRAN	10	Unidade	R\$ 85,00
1594	Cabo de bisturi número 07 de 17cm de comprimento para lâminas descartáveis de número 10 a 17, confeccionado em aço inox de primeira qualidade, embalado individualmente em plástico, constando externamente na embalagem os dados de identificação, procedência e rastreabilidade.	ABC	70	Unidade	R\$ 1.237,60
1598	Caixa de papelão para armazenamento com capacidade de 100 tubos de até 2,0 ml. Características: Material: papelão resistente, com revestimento exterior Cryo-ColorT; e plastificada. Quimicamente resistente a álcoois e solventes orgânicos leves; Temperatura: estável de -196 °C a 121 °C; Material: Fibra de papelão. Identificação: Tampa com linhas para identificação. Pacote com 5 unidades.	QUALI	15	Pacote	R\$ 224,85
1595	Caixa inox para esterilização de materiais em autoclave, com tampa, sem perfuração. Dimensões 26cm x 12 cm x 06 cm.	ABC, GOLGRAN	5	Unidade	R\$ 507,85
1596	Caixa plástica para armazenamento de microtubo 1,5 a 2,0 mL. Caixas em polipropileno para armazenamento de 100 microtubos (tipo eppendorf) ou 100 tubos criogênicos de 1.5 a 2.0ml, resistentes a temperaturas de até -20°C em geladeira e autoclaváveis a 121°C por aproximadamente 20 minutos, tampa com dobradiças e trava de segurança, base alfa-numérica para facilitar a identificação das amostras, design compacto para uso em conjunto com racks de metal (tipo marmiteiro), para armazenamento em freezer vertical ou horizontal, superfícies laterais para marcações com caneta hidrogáfica, dimensões: 13,8cm larg. x 13,8cm prof. x 5,7cm alt.	CRALPLAST, QUALI	70	Unidade	R\$ 588,70
1597	Caixa porta lâminas, fabricada em polipropileno rígido; trava de pressão; fixação da tampa através de duas dobradiças; fendas (ranhuras) numeradas para identificação. Capacidade para 50 lâminas (21x8x3cm).	CRALPLAST	60	Unidade	R\$ 323,40
7461	Caixa porta lâminas. Fabricada em polipropileno rígido. Trava de pressão. Tampa com dobradiça e trava por pressão. Fixação da tampa através de duas dobradiças. Ranhuras numeradas para identificação. Fendas (ranhuras) numeradas para identificação. Capacidade: 100 lâminas (26x76mm). Suas dimensões são de 21x16x3cm.	CRAL	50	Unidade	R\$ 400,00
2469	Cápsula Óptica KVGL XL4 com membrana Durapore hidrofílica 0,22µm, poro estéril com conexão rosca 1/4 macho autoclavável, para Sistemas RIOS 30 de tratamento de água, produzido pela Merck Millipore. Modelo: KVGLA04HH3. Caixa com 3 unidades.	MERCKMILLIPORE	1	Caixa	R\$ 2.859,00
2518	Cartucho de deionização Elga. Código LC 163.	ELGA	3	Unidade	R\$ 11.670,00
2512	Cartucho de pré-tratamento Elga. Código LC140.	ELGA	4	Unidade	R\$ 3.800,00
1608	Dispensador de soluções 5,0 - 50ml (Código de cor vermelha): Modelo de ajuste analógico. Usada para dosificar reagentes agressivos, incluindo ácidos concentrados como H3PO4, H2SO4 98%, Oxidantes (Dicromato de potássio, permanganato de potássio), soluções alcalinas como NaOH 30%, KOH, soluções salinas, assim como um grande número de solventes orgânicos. Dosificação é feita diretamente do frasco, Fácil limpeza, Válvula de aspiração substituível, Pode ser autoclavado a 121° C. Partes em contato com o meio: vidro borossilicato, cerâmica, platinoirídio, ETFE, FEP, PFA e PP (tampa rosca de segurança), Limitações de uso: pressão máxima de vapor 500 mbar, viscosidade máxima 500 mm2/s, temperatura máxima 40 °C, densidade máxima 2,2 g/cm3 Dispensador de soluções adaptável a frascos de reagentes rosqueados, erlenmeyers e balões Graduação: 0,2ml. - Exatidão: menor que 0,5%. - Coeficiente de variação menor que 0,1%. Desmontável para limpeza. - Autoclavável. - Calibração pode ser realizada pelo usuário. - Fácil ajuste de volume. - Tubo de aspiração telescópico para ajuste em diversos tamanhos de frascos. - Câmbula de saída com capa rosqueável. Adaptadores para frascos: GL25, GL28, GL32, GL38, S40 e certificado de calibração. - Resistente a pressão de vapor de 500 mbar, viscosidade de 500 mm2 /s, temperatura de 40 °C, e densidade de 2,2 g/cm3. - Válvula de aspiração substituível. Bloco de válvula giratório (360°). Deve possuir Válvula de purga SafetyPrimeT A válvula de purga reduz o risco de respingos causados por bolhas de ar e permite a recirculação durante o uso do instrumento, evitando	QUALIPETTE	1	Unidade	R\$ 1.000,00

## Mandioca e Fruticultura

	assim a perda de reagente. O botão de controle da válvula indica claramente sua posição. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação (contados a partir da data de recebimento do produto). Certificado de qualidade dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-5 e Certificado de conformidade a DIN 12600. Atender as exigências da ISO 9001, 14001 e Boas Práticas de Laboratório.				
2513	Elemento Filtrante 10 05um Elga. Código R0510.	PENTAIR	10	Unidade	R\$ 1.250,00
2514	Elemento Filtrante 10 10um Elga. Código R1010.	PENTAIR	10	Unidade	R\$ 1.290,00
2515	Elemento Filtrante 10 carvão Elga. Código RCA10.	PENTAIR	10	Unidade	R\$ 1.299,90
1610	Erlenmeyer 1000 ml boca estreita graduado com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3 classe A e com bordas resistentes para evitar lascas.	QUALI, QUALIVIDROS	45	Unidade	R\$ 778,10
1613	Erlenmeyer 2000 ml boca estreita graduado com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3 classe A e com bordas resistentes para evitar lascas.	QUALIVIDROS	5	Unidade	R\$ 149,90
1618	Erlenmeyer 500 ml boca estreita graduado com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3 classe A e com bordas resistentes para evitar lascas.	QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 107,50
1619	Erlenmeyer 500 ml boca larga graduado com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3 classe A e com bordas resistentes para evitar lascas.	QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 113,60
1616	Erlenmeyer 50 ml boca estreita graduado com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3 classe A e com bordas resistentes para evitar lascas.	QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 43,80
1620	Escova para lavagem de vidraria Confeccionada em crina de animal - 100%, Diâmetro da escova 10 mm, comprimento da Escova 80 mm, comprimento do cabo 170 mm, pincel 25mm, Comprimento total 275 mm.	QUALI, QUALIVIDROS	14	Unidade	R\$ 189,50
1622	Escova para lavagem de vidraria Confeccionada em crina de animal - 100%, Diâmetro da escova 35 mm, comprimento da Escova 130 mm, comprimento do cabo 230 mm, pincel 25 mm; Comprimento total 385 mm.	QUALI, QUALY	3	Unidade	R\$ 16,89
1623	Escova para lavagem de vidraria Confeccionada em crina de animal - 100%, Diâmetro da escova 50 mm, comprimento da Escova 110 mm, comprimento do cabo 260 mm, pincel 30 mm, Comprimento total 400 mm.	VITÓRIA	3	Unidade	R\$ 97,08
1629	Espátula canaleta em chapa de aço inoxidável Tipo 304, comprimento 15 cm.	QUALIVIDROS	1	Unidade	R\$ 7,78
1630	Espátula canaleta em chapa de aço inoxidável Tipo 304, comprimento 25 cm. Tipo 304, comprimento 22 cm.	QUALI, QUALIVIDROS	11	Unidade	R\$ 109,34
1625	Espátula com colher 12cm confeccionada em chapa de aço inox	ICAL, QUALIVIDROS	2	Unidade	R\$ 10,40
1626	Espátula com colher 18cm confeccionada em chapa de aço inox	QUALI, QUALIVIDROS	11	Unidade	R\$ 98,75
1632	Estante de metal para 24 tubos de ensaio de 25mm. Grades revestidas por PVC na cor branca.	QUALI, RICILAB	1295	Unidade	R\$ 14.252,35
1638	Filme adesivo para placas de PCR, transparente, esterilizado por radiação gama ou beta. Pacote com 100 filmes.	AXYGEN	3	Pacote	R\$ 893,94
2474	Filtro microbiológico 0,01 micra em cápsula posicionada no ponto de serviço para Purificador de água Master System WFI, fabricado pela Gehaka. Própria para obtenção de água isenta de contaminação microbiológica. Filtro microbiológico com membrana de ultrafiltração em fibra oca com corte molecular 50.000 Daltons posicionada no ponto de coleta. Durabilidade média 2 anos. Código: 3AT43984-0090.	GEHAKA	4	Unidade	R\$ 6.380,00
3555	Fita indicadora para Autoclave- Vapor. Medidas 19mm x 30 m. Fita para identificação dos pacotes embalados com tecido reutilizável e papel a serem esterilizados a vapor. Fita utilizada como indicador de processo de esterilização a vapor em autoclaves. A viragem ocorre em listas negras bem identificáveis, após ser utilizada nas etapas de esterilização por autoclavagem. Classe 1	CREMER, EUROCEL	6	Unidade	R\$ 719,94

## Mandioca e Fruticultura

3559	Frasco Injetável Tipo Penicilina Vidro 30ml - 20mmØ	QUALIVIDROS	90	Unidade	R\$ 106,20
1646	Frasco para reagente, tipo schott, Capacidade 100mL. Em vidro borossilicato, cor ÂMBAR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno.	QUALIVIDROS, UNIGLAS	10	Unidade	R\$ 209,80
1651	Frasco para reagente, tipo schott, Capacidade 100 ml. Em vidro borossilicato, INCOLOR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno.	PHOX, UNIGLAS	25	Unidade	R\$ 264,60
1647	Frasco para reagente, tipo schott. Capacidade 1 litro. Em vidro borossilicato, cor ÂMBAR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno, Dimensão: 101mm (Diâmetro) x 230 mm (altura).	QUALIVIDROS	25	Unidade	R\$ 999,50
1654	Frasco para reagente, tipo schott. Capacidade 1 litro. Em vidro borossilicato, INCOLOR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno, Dimensão: 101mm (Diâmetro) x 230 mm (altura).	QUALIVIDROS, UNIGLAS	30	Unidade	R\$ 540,00
1652	Frasco para reagente, tipo schott, Capacidade 250 ml. Em vidro borossilicato, INCOLOR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno.	LABORGLÁSS, UNIGLAS	30	Unidade	R\$ 365,75
1655	Frasco para reagente, tipo schott. Capacidade 500mL. Em vidro borossilicato, INCOLOR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno, Dimensão: 86 mm (diâmetro) x 181 mm (altura).	UNIGLAS	15	Unidade	R\$ 225,60
1653	Frasco para reagente, tipo schott, Capacidade 50 ml. Em vidro borossilicato, INCOLOR. Tampa de rosca em polipropileno, cor azul. Rosca padrão GL, 45 mm. Graduado. Anel antigota em polipropileno.	UNIGLAS	5	Unidade	R\$ 75,00
5935	Frasco reagente graduado autoclavável em vidro borossilicato com tampa de rosca autoclavável e anel antigota com capacidade de 50ml.	QUALIVIDROS	15	Unidade	R\$ 270,00
1666	Gral com pistilo 60ml diâmetro de 72mm e altura 40mm, fabricados em porcelana de alta resistência, com matéria prima previamente selecionada, incluindo-se argila, quartzo, feldspato, caulim, bentonita e óxido de alumínio. Sua Queima se processa a 1.300 graus centígrados; sua Dureza está entre 6 a 8 mols (57,5 na escala rockwell 45). Esmaltação ou vitrificação por imersão com aderência de + ou - 0,2mm. porosidade =0. O esmalte age como camada protetora, evitando a deposição da sujeira, através do manuseio. Tem aplicação na moagem e trituração de produtos químicos e outros. Vem acompanhado de pistilo, com cabo totalmente em porcelana. Internamente, sem esmaltação. Gral com pistilo. vitrificado com exceção do fundo externo e a parte interna.	PHOX, QUALI	10	Unidade	R\$ 149,90
1671	Kit de pipetas automáticas para microvolumes, contendo P20 (microvolume variando de 2 a 20 uL); P200 (microvolume variando de 50 a 200 uL); P1000 (microvolume variando de 200 a 1000 uL). Micropipetas totalmente autoclaváveis que seguem os padrões requeridos pela ISO 8655-6.	CAPP, HTL	2	Unidade	R\$ 3.000,00
1674	Lâmina para bisturi em aço inox nº11, estéreis, embaladas individualmente(caixa com 100 unidades)	ADVANTIVE, LABOR IMPORT	80	Caixa	R\$ 1.785,40
1677	Lâmina para microscopia com ponta fósca; lapidada de dimensões 26x76 mm e espessura de 1 a 1,2 mm, seladas à vácuo Lâminas intercaladas uma a uma, com folhas de papel com tratamento anti-fungo.	PRECISION	400	Unidade	R\$ 36,00
3567	Lâminas para bisturi em aço inox nº10, estéreis, embaladas individualmente (caixa com 100 unidades)	ADVANTIVE, MAXI	35	Caixa	R\$ 859,00
7458	Lâminula para microscopia de dimensões 22 x 22 mm com espessura de 0,13mm a 0,16mm; em vidro transparente de alta qualidade e sem imperfeições; limpas e adequadas para uso direto da embalagem.	PRECISION	5000	Unidade	R\$ 95,00
7460	Lâminula para microscopia de dimensões 24 x 60 mm com espessura de 0,13mm a 0,16mm; em vidro transparente de alta qualidade e sem imperfeições; limpas e adequadas para uso direto da embalagem.	KASVI, PRECISION	12200	Unidade	R\$ 617,60
2472	Lâmpada Ultravioleta para redução de TOC MS2000 para Purificador de água Master System WFI, fabricado pela Gehaka, com Radiação com duplo comprimento de onda 185 NM e 254 NM. Combina a capacidade de oxidação da contaminação orgânica bem como a esterilização de microrganismos. Durabilidade de 4.000 h. Código: 3AT12500.	GEHAKA	2	Unidade	R\$ 2.210,20
2470	Lâmpada UV para módulo ASM linha LARGE, para Sistemas RIOS 30 de tratamento de água, produzido pela Merck Millipore. Modelo: ZLXUVLPL1	MERCKMILIPORE	2	Unidade	R\$ 3.540,00

3650	Luva látex ambidestro, hipoalergênica, não estéril, tamanho extra pequeno (PP). Fabricada em látex com pó bioabsorvível. Superfície lisa. Embalagem tipo dispenser box contendo 100 unidades.	EMBRAMAC	5	Caixa	R\$ 92,45
2594	Luva látex ambidestro, hipoalergênica, não estéril, tamanho grande (G). Fabricada em látex com pó bioabsorvível. Superfície lisa. Embalagem tipo dispenser box contendo 100 unidades	DESCARPACK, LAGROTTA AZURRA, TALGE	59	Caixa	R\$ 943,48
2595	Luva látex ambidestro, hipoalergênica, não estéril, tamanho Médio (M). Fabricada em látex com pó bioabsorvível. Superfície lisa. Embalagem tipo dispenser box contendo 100 unidades.	DESCARPACK, EMBRAMAC, LAGROTTA AZURRA	85	Caixa	R\$ 1.395,45
3228	Luva látex ambidestro, hipoalergênica, não estéril, tamanho pequeno (P). Fabricada em látex com pó bioabsorvível. Superfície lisa. Embalagem tipo dispenser box contendo 100 unidades.	DESCARPACK, LAGROTTA AZURRA, TALGE	60	Caixa	R\$ 966,45
3654	Máscara cirúrgica dupla branca com elástico, sem clip nasal. Deve ser feita com três camadas de tecido sintético, para que possibilite a maior filtragem bacteriana. Caixa com 100 unidades.	TALGE	10	Caixa	R\$ 78,00
2471	Membrana de Osmose Reversa, vazão nominal de 10 litros/hora; Taxa de Rejeição melhor que 90%; Taxa de recuperação de 66% a 90%. Para purificador de água Master System WFI, fabricado pela Gehaka, modelo TW30-1812-75 GPD Dow-Filmtec. Código: 3AT19167-0001.	HIDROTEK	5	Unidade	R\$ 2.780,00
7464	Microespátula de metal, de corpo cilíndrico, com 15 a 18cm de comprimento. Contém duas pontas, sendo uma plana quadrada e a outra côncava. Fabricada em arame de aço inox, Ø 3mm.	METALIC	5	Unidade	R\$ 300,00
1684	Micropipeta 1,0-10,0ml (mililitros) (UTILIZA PONTEIRA INCOLOR Universal 1-10ml) Comando de pipetagem: Um botão grande e central de pipetagem. Ajuste de volume: Ajuste de volume e acionamento da pipeta são independentes. O ajuste de volume deve ser feito independente do botão de pipetagem na parte superior da pipeta e logo abaixo do botão de pipetagem. Ajuste pode ser realizado apenas com uma única mão para profissionais destros e canhotos - mesmo usando luvas. Indicação de volume com 4 dígitos Completamente autoclavável com a tecnologia EASY CALIBRATION permitindo ao próprio usuário calibrar o instrumento sem a necessidade de ferramentas. - Volume: 1-10ml (mililitro) - Divisão: 10ul (microlitro) = 0,01ml - Exatidão: 60ul (microlitro) = 0,06ml - Forma ergonômica, se adapta perfeitamente a mão. - Reduzidas forças de acionamento (pipetagem, ajuste de volume e expulsão de ponteiros). - Completamente autoclavável.- Pistão e ejetor de ponteiros resistentes a corrosão.- Com Pistão Construído com FORTRON. O Fortron é um Polímero orgânico ULTRALEVE, com características físico químicas altamente Resistente ao Calor, Ácidos, Bases, Bolores, Agentes branqueadores e envelhedores do pistão, Resistente a Luz Ultravioleta e Luz Solar e principalmente ao desgaste do Pistão devido ao uso constante. O Fortron só absorve pequenas quantidades de dissolventes e é Altamente resistente a Corantes. - Adapta ponteiros de tamanho padrão de mercado (universal). - Comando central de pipetagem e expulsor separado.- EASY CALIBRATION, calibração pode ser feita pelo usuário sem ferramentas.	HTL	2	Unidade	R\$ 1.280,00
1685	Micropipeta Mecânica Monocanal 1 a 10 µl, totalmente autoclavável, destinada a usos em pipetagens que exijam alta reprodutibilidade como em soluções aquosas, ácidos, reagentes, suspensões, soros etc. Faixa de volume: 100 à 1000 µl. Incremento: 2 µl. Precisão: - 99,60% (em 100 µl) // - 99,85% (em 1000 µl). Estrutura: Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em PVDF. Autoclavagem / esterilização: Temperatura de 120º C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Resistente à radiação UV. Características: Sistema de ajuste de volume duplo- anel de ajuste ou botão do êmbolo de operação. Com ejetor automático de ponteiros. Acompanha certificado de calibração RBC.	HTL	2	Unidade	R\$ 1.040,00
1688	Micropipeta Mecânica Monocanal 20 a 200 µl, totalmente autoclavável, destinada a usos em pipetagens que exijam alta reprodutibilidade como em soluções aquosas, ácidos, reagentes, suspensões, soros etc. Faixa de volume: 20 à 200 µl. Incremento: 2 µl. Precisão: - 99,60% (em 100 µl) // - 99,85% (em 1000 µl). Estrutura: Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em PVDF. Autoclavagem / esterilização: Temperatura de 120º C por 20 minutos e a uma pressão de 15 psi. Resistente à radiação UV. Características: Sistema de ajuste de volume duplo- anel de ajuste ou botão do êmbolo de operação. Com ejetor automático de ponteiros. Acompanha certificado de calibração RBC.	HTL	2	Unidade	R\$ 1.040,00
1690	Microplaca para PCR. Código: PCR-96-FLT, produzida pela Axygen. Com 96 poços não elevados, sem borda., Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza. Microplacas de alta qualidade e de baixa adesão., Paredes ultrafinas e sensíveis, permitindo uma transferência térmica	AXYGEN	21	Unidade	R\$ 4.123,50

## Mandioca e Fruticultura

	precisa. Autoclaváveis até 121°C por 15 minutos. COMPATIBILIDADE: Compatível com os seguintes termocicladores: . Termociclagem padrão, . Termocicladores PCR Real Time BioRad, . Termocicladores PCR Real Time ABI, . Sequenciadores ABI. VOLUME TOTAL: . Volume total: 340mL, . Volume de Trabalho: 300mL, . Volume com Borracha seladora: 220mL.CERTIFICAÇÃO: Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênios. Justificativa anexada ao processo.				
3655	Microtubo de 200µL (0,2mL), cor transparente, em polipropileno atóxico 99,9% de pureza, livre de DNase e RNase. Resistente a pressões de até 55 psi, autoclavável a 120°C por até 15 minutos, resistente a centrifugações de até 20.000 RCF, podem ser fervidos durante 1 hora dentro de um recipiente fechado sem que a tampa se abra. Tampa com trava Snaplock para maior segurança fazendo com que os tubos permaneçam fechados durante o processo de centrifugação e fervura, eliminando a preocupação com a evaporação da amostra.	AXYGEN, SSI	5	Unidade	R\$ 345,00
1695	Microtubo em tiras com tampa para uso em trabalhos de PCR. 08 (oito) microtubos de 200µL (0,2mL) em tiras (strip) com tampa também em tiras, transparente, fabricado em polipropileno transparente atóxico com 99.9% de pureza, paredes ultrafinas e sensíveis, permitindo uma transferência térmica precisa e reduzindo o efeito isolante, autoclaváveis até 121°C por 15 minutos. Produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênios.	JETBIOFILL	5	Unidade	R\$ 1.335,00
2464	Papel de filtro faixa azul quantitativo diâmetro 12,5 cm, especificações: 80g/m <sup>2</sup> , cinza 0,00009g, permeabilidade ao ar 3l/s m <sup>2</sup> , maioria dos poros 8µm - caixa com 100 folhas.	UNIFIL	20	Caixa	R\$ 592,00
1699	Parafilm M, Rolo com 10,2 cm de largura x 38,1 m de comprimento. Película flexível, semi-transparente, inodoro, incolor, com ação aderente, resistente à água, próprio para vedação de frascos.	AMERICAN, PARAFILM M	1	Rolo	R\$ 116,97
7468	Peneira Granulométrica em Aço Inox 8"x2" (Grande), com encaixes perfeitos, identificadas com etiquetas de alumínio que trazem a numeração "ABNT", a abertura em mm e ainda a numeração tyler. Diâmetro Interno: ± 20,5 cm; Altura ± 5 cm; Malha ASTM: 100; malha Tyler: 100 mesh; abertura (mm): 0,150. Devem ser fornecidas em embalagens individuais de papelão ondulado que facilitam seu armazenamento.	BERTEL, TPL TAMIS	1	Unidade	R\$ 125,00
7467	Peneira Granulométrica em Aço Inox 8"x2" (Grande), com encaixes perfeitos, identificadas com etiquetas de alumínio que trazem a numeração "ABNT", a abertura em mm e ainda a numeração tyler. Diâmetro Interno: ± 20,5 cm; Altura ± 5 cm; Malha ASTM: 35; malha Tyler: 32 mesh; abertura (mm): 0,500. Devem ser fornecidas em embalagens individuais de papelão ondulado que facilitam seu armazenamento.	BERTEL, TPL TAMIS	1	Unidade	R\$ 150,00
7466	Peneira Granulométrica em Aço Inox 8"x2" (Grande), com encaixes perfeitos, identificadas com etiquetas de alumínio que trazem a numeração "ABNT", a abertura em mm e ainda a numeração tyler. Diâmetro Interno: ± 20,5 cm; Altura ± 5 cm; Malha ASTM: 400; malha Tyler: 400 mesh; abertura (mm): 0,038. Devem ser fornecidas em embalagens individuais de papelão ondulado que facilitam seu armazenamento.	BERTEL, TPL TAMIS	1	Unidade	R\$ 229,66
1700	Pinça de dissecação anatômica, com comprimento de 12cm e ponta fina serrilhada reta. Produto confeccionado em aço inoxidável (com alta resistência e duração). Embalagem plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Certificações: deve ser fabricado de acordo com padrões internacionais de qualidade.	ABC, GOLGRAN	5	Unidade	R\$ 46,50
1701	Pinça de dissecação anatômica, com comprimento de 16cm e ponta fina serrilhada reta. Produto confeccionado em aço inoxidável (com alta resistência e duração). Embalagem plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Certificações: deve ser fabricado de acordo com padrões internacionais de qualidade	GOLGRAN	4	Unidade	R\$ 47,64
1702	Pinça de dissecação anatômica, com comprimento de 20cm e ponta fina serrilhada reta. Produto confeccionado em aço inoxidável (com alta resistência e duração). Embalagem plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Certificações: deve ser fabricado de acordo com padrões internacionais de qualidade	GOLGRAN	4	Unidade	R\$ 71,32

1703	Pinça de dissecação anatômica, com comprimento de 25cm e ponta fina serrilhada reta. Produto confeccionado em aço inoxidável (com alta resistência e duração). Embalagem plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Certificações: deve ser fabricado de acordo com padrões internacionais de qualidade	ABC, GOLGRAN	203	Unidade	R\$ 4.174,25
1705	Pinça histológica reta de dissecação anatômica, com comprimento de 12cm e ponta fina serrilhada. Produto confeccionado em aço inoxidável (com alta resistência e duração). Embalagem plástica individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Certificações: deve ser fabricado de acordo com padrões internacionais de qualidade.	ABC, GOLGRAN	64	Unidade	R\$ 808,80
1706	Pipeta automática. 100-1000µL Pipeta monocal de alta precisão, com intervalo de uso de 100 a 1000 µL e incrementos de escala de 1,0 µL. Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta. Precisão menor ou igual a 0,6µL e 0,15% e exatidão de ± 3µL e ± 0,8%. Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação. Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Botão com código de cores. Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série.	HTL	1	Unidade	R\$ 550,00
1707	Pipeta automática. 20-200µL Pipeta monocal de alta precisão, com intervalo de uso de 20 a 200 µL e incrementos de escala de 0,1 µL. Ejetor metálico de ponteiros destacável do corpo da pipeta. Precisão menor ou igual a 0,10µL e 0,15 % e exatidão de ± 0,35µL e ± 0,8 %. Pistão em aço inox altamente polido, com tecnologia de vedação a seco (isento de lubrificante ou graxa) para eliminar riscos de contaminação. Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior. Corpo e todas as partes plásticas fabricadas em PVDF para maior resistência a ambientes de laboratórios. Botão com código de cores. Acompanha certificado individual de calibração com seu número de série.	HTL	2	Unidade	R\$ 1.100,00
1708	Pipeta Pasteur descartável 1ml. Fabricado em polietileno.	CRAL	1	Unidade	R\$ 69,42
1715	Pipeta Pasteur descartável de 3mL.	BIOSYSTEM	3	Unidade	R\$ 75,00
1723	Placa de Petri, descartável, simples, sem divisão, com dimensões de 90 x 15 mm. Produto estéril, livre de DNase, RNase e agentes pirogênicos. Deverá constar na embalagem do produto, individualmente, o nome, a data de fabricação, a validade do mesmo e o numero do lote	GLOBAL, KASVI	500	Unidade	R\$ 620,00
1720	Placa de petri medida 60x15 mm com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3, vidro classe A com bordas resistentes para evitar lascas, com tampa e sem divisão+	QUALI	199	Unidade	R\$ 630,83
1721	Placa de petri medida 90x15 mm com resistência térmica e mecânica, autoclavável, fabricado com vidro borossilicato 3.3, vidro classe A com bordas resistentes para evitar lascas, com tampa e sem divisão+	GLOBAL, NORMAX	600	Unidade	R\$ 3.100,00
1724	Placa para PCR compatível com termociclador Veriti fabricado pela Applied Biosystems. Microplaca especialmente desenvolvida para trabalhos em PCR. CARACTERÍSTICAS: 96 poços, com borda elevada; Fabricada em polipropileno transparente atóxico com 99,9% de pureza; - Microplacas de alta qualidade e de baixa adesão; Paredes ultrafinas e sensíveis, permitindo uma transferência térmica precisa; Autoclaváveis até 121°C por 15 minutos. COMPATIBILIDADE: Termocicladores Applied Biosystems: Veriti. VOLUME TOTAL: Volume total: 335µL; Volume de trabalho: 300µL; Volume com Borracha seladora: 260µL. CERTIFICAÇÃO: produto com certificado livre de DNase, RNase e pirogênicos. APRESENTAÇÃO: Pacote com 10 microplacas.	SSI	30	Unidade	R\$ 3.570,00
1739	Ponteira, 0,5 a 10µl, com filtro, ponta curta, fabricada em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais ou metais pesados, autoclavável a 121°C por 15 minutos. Pacote com 1000 unidades.	BIOPOINTE, JET BIOFIL	10	Pacote	R\$ 2.270,00
3583	Ponteira, 0,5 a 10µl, sem filtro, ponta curta, fabricada em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais ou metais pesados, autoclavável a 121°C por 15 minutos,	CAPP EXPPELL	30	Pacote	R\$ 3.510,00

## Mandioca e Fruticultura

	compatível com micropipetas Eppendorf, Gilson, Nichiryo, Oxford, HLT e KASVI. Pacote com 1000 unidades.				
1735	Ponteira 100 a 1000µL, sem filtro azul. Aplicação: Ponteiros para manipulação de líquidos compatíveis com as principais marcas de micropipetas existentes no mercado. Fabricadas em polipropileno (PP) virgem; Livre de DNA, DNase, RNase, endotoxinas e pirogênio; Capacidade: 100-1000µL; Autoclavável (121°C, 15psi, 15min); Comprimento: 83,94mm, Azul. Compatível com micropipetas KASVI.	CRALPLAST	38	Unidade	R\$ 2.090,00
1741	Ponteira, 1 a 200µl, com filtro, amarela, para uso universal, fabricada em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais ou metais pesados, autoclavável a 121°C por 15 minutos. Pacote com 1000 unidades	KASVI, LABCON	20	Pacote	R\$ 1.230,00
1738	Ponteira, 2 a 200µl, cor amarela, com polipropileno virgem, livre de DNase/RNase, DNA/RNA, Pirogênio e Metais. Compatível com os pipetadores Eppendorf, Gilson, Nichiryo, Oxford, HTL. Autoclaváveis. Pacote com 1000 unidades	JET BIOFIL, LABCON	75	Pacote	R\$ 4.612,50
6385	PONTEIRA AMARELA DE 20 A 200UL PACOTE COM 1000 UNID.		25	Pacote	R\$ 1.537,50
1733	Ponteira para micropipeta de 1000 à 10000 µl, universal	LABOR, Olen	501	Unidade	R\$ 622,99
2419	Progard® - PROGOTOS2 - NP2 Pretreatment Pack . Para pré-tratamento de água para linha integral. Fabricação: ano vigente.	MERCKMILIPORE	2	Unidade	R\$ 5.052,00
1745	Proveta de vidro graduada com escala em azul e base hexagonal com capacidade para 1000 ml, vidro classe A, em borossilicato 3.3 temperado, resistente a altas temperaturas, com borda, graduação e boca larga, deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.	Quali	2	Unidade	R\$ 119,52
1744	Proveta de vidro graduada com escala em azul e base hexagonal com capacidade para 100 ml, vidro classe A, em borossilicato 3.3 temperado, resistente a altas temperaturas, com borda, graduação e boca larga, deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.	QUALI, QUALIVIDROS	16	Unidade	R\$ 139,44
1743	Proveta de vidro graduada com escala em azul e base hexagonal com capacidade para 10 ml, vidro classe A, em borossilicato 3.3 temperado, resistente a altas temperaturas, com borda, graduação e boca larga, deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.	QUALIVIDROS	10	Unidade	R\$ 58,20
1747	Proveta de vidro graduada com escala em azul e base hexagonal com capacidade para 500 ml, vidro classe A, em borossilicato 3.3 temperado, resistente a altas temperaturas, com borda, graduação e boca larga, deve apresentar certificado de conformidade, certificado de calibração por lote e certificação de qualidade de vidro classe A.	QUALIVIDROS	4	Unidade	R\$ 98,96
1748	Proveta plástica graduada autoclavável com capacidade de 1000 ml. Fabricada em polipropileno, com base sextavada em polipropileno, graduada em silk-screen.	PHOX, QUALIVIDROS	13	Unidade	R\$ 324,30
3751	Proveta plástica graduada autoclavável com capacidade de 10 ml. Fabricada em polipropileno, com base sextavada em polipropileno, graduada em silk-screen.	PHOX	10	Unidade	R\$ 42,40
1749	Proveta plástica graduada autoclavável com capacidade de 2000 ml. Fabricada em polipropileno, com base sextavada em polipropileno, graduada em silk-screen.	NALGON, QUALI	1	Unidade	R\$ 161,00
1750	Proveta plástica graduada autoclavável com capacidade de 250 ml. Fabricada em polipropileno, com base sextavada em polipropileno, graduada em silk-screen.	NALGON	16	Unidade	R\$ 221,30
1751	Proveta plástica graduada autoclavável com capacidade de 500 ml. Fabricada em polipropileno, com base sextavada em polipropileno, graduada em silk-screen.	QUALIVIDROS	6	Unidade	R\$ 348,90
1761	Rack para ponteira fabricado em polipropileno, com capacidade para 96 ponteiros de 0,5-10µL. Totalmente autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min.), além de possuírem características como: Tampas 2 em 1 que podem ser abertas em modelo articulado ou removidas para maior praticidade durante a rotina;. Trava firme e segura permite a abertura dos racks com apenas uma mão; Bandejas compatíveis	KASVI	10	Unidade	R\$ 108,30

## Mandioca e Fruticultura

	com Micropipetas Multicanal e Sistema Reload; Design das tampas que possibilita empilhamento dos racks de forma prática e segura.				
1762	Rack para ponteira fabricado em polipropileno, com capacidade para 96 ponteiras de 20-200uL. Totalmente autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min.), além de possuírem características como: Tampas 2 em 1 que podem ser abertas em modelo articulado ou removidas para maior praticidade durante a rotina; Trava firme e segura permite a abertura dos racks com apenas uma mão; Bandejas compatíveis com Micropipetas Multicanal e Sistema Reload; Design das tampas que possibilita empilhamento dos racks de forma prática e segura.	CRAL, KASVI	10	Unidade	R\$ 1.117,90
5873	Refil de elemento filtrante de polipropileno, compatível com equipamento Loren Acqua 93/4 da Lorenzetti, semelhante a filtro Loren Acqua 93/4 POE. O refil possui uma única etapa de filtragem. A camada pré-filtrante retém limo, barro e ferrugem. Capacidade de filtragem de até 6000 litros.	PENTAIR	11	Unidade	R\$ 1.100,00
2473	Refil Deionizador MS2000 para Purificador de água Master System WFI, fabricado pela Gehaka. É responsável pela purificação química; Capaz de obter água ultrapura com resistividade 18,2 megaohm/cm. Composto por resina de troca iônica ultrapura, grau nuclear, disposta em leito misto. Própria para polimento final na obtenção de água pura. Água de entrada previamente permeada por membrana de osmose reversa. Código: 3AT43984-0100.	GEHAKA	4	Unidade	R\$ 3.960,00
1768	Seringa descartável, capacidade 10 ml, sem agulha, estéril, embalagem individual. Marca similar ou superior a Embramarck, SR ou Descarpack.	INJEX, SR	20	Unidade	R\$ 14,60
1774	Tesoura cirúrgica 17 cm curva F/F. Totalmente fabricada em aço inoxidável AISI-420. Tamanho de 17 cm. Embalagem plástica, individual, constando os dados de identificação, procedência e rastreabilidade. Fabricado de acordo com Padrões Internacionais de Qualidade, Normas da ABNT, CE. Garantia de 10 anos contra defeito de fabricação.	ABC, GOLGRAN	9	Unidade	R\$ 230,72
2884	Tubo de ensaio de vidro autoclavável, sem tampa e sem orla, com dimensões 150 mm x 25 mm. Espessura de parede de 1,2-1,4 mm.	PRECISION, QUALI	29200	Unidade	R\$ 25.988,00
1783	Tubo de microcentrifugação (tipo eppendorf), 1,5mL, fundo cônico, cor natural, graduado, fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, resistente a pressões de até 55 psi, autoclavável a 120°C por até 15 minutos, resistente a centrifugações de até 20.000 RCF, tampa com trava Snaplock, área para identificação na parte superior da tampa plana, e na lateral do tubo. Com certificado livre de DNase, RNase e pirogênios. Pacote com 500 microtubos.	JETBIOFILL	17	Pacote	R\$ 850,00
1782	Tubo de microcentrifugação (tipo eppendorf), 2,0mL, fundo cônico, cor natural, graduado, fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, resistente a pressões de até 55 psi, autoclavável a 120°C por até 15 minutos, resistente a centrifugações de até 20.000 RCF, tampa com trava Snaplock, área para identificação na parte superior da tampa plana, e na lateral do tubo. Com certificado livre de DNase, RNase e pirogênios. Pacote com 500 microtubos.	JETBIOFILL	7	Pacote	R\$ 420,00
1784	Tubo Falcon graduado de 15 ml com tampa. Tubos para centrifuga de fundo cônico, fabricados em polipropileno. Tampa de rosca externa. Possui graduação e face para identificação das amostras. Livres de RNA, DNA, RNase e DNase. Altura: 120mm. Diâmetro: 17mm.	JET BIOFIL, SPL	207	Unidade	R\$ 361,30
1785	Tubo Falcon graduado de 50 ml com tampa. Tubos para centrifuga de fundo cônico, fabricados em polipropileno. Tampa de rosca externa. Possui graduação e face para identificação das amostras. Livres de RNA, DNA, RNase e DNase. Altura: 116mm. Diâmetro: 30mm.	JET BIOFIL, SPL	200	Unidade	R\$ 152,00
2468	Unidade filtrante MilliPak Standard Vent filter 40 0,65µm de poro hidrofobico para Sistemas RIOS 30 de tratamento de água, produzido pela Merck Millipore. Modelo: TANKMPK01.		2,99999006	Unidade	R\$ 3.017,99
3476	ZLXUVLP01 - Bactericidal UV Lamp	MERCKMILIPORE	1	Unidade	R\$ 713,03
Total					R\$ 161.342,58
30.36 - Hospitalar					



## Mandioca e Fruticultura

ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
6318	COMPRESSAS DE GASES DE 7,5 X 7,5		10	Pacote	R\$ 339,00
Total	R\$ 339,00				
30.39 - Para manutenção de veículos					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
2609	RODA PARA CARRINHO DE MÃO, PNEU COM CÂMARA E BUCHA PLÁSTICA. DIÂMETRO APROXIMADO 362MM		2	Unidade	R\$ 105,00
Total	R\$ 105,00				
30.42 - Ferramentas					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
13	ALICATE UNIVERSAL 8 CABO DUPLA INJEÇÃO E EM AÇO CROMO-VANÁDIO	THOMPSON	2	Unidade	R\$ 57,26
6185	ARCO DE SERRA 12" ( POLEGADA )		2	Unidade	R\$ 40,16
1171	CARRO DE MÃO CAÇAMBA PLÁSTICA FUNDA, 55 LITROS, COM BRAÇO METÁLICO	TRAMONTINA	9	Unidade	R\$ 1.259,01
128	CARRO DE MÃO COM CAÇAMBA EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE, COM CAPACIDADE PARA 90 LITROS, CHASSI EM AÇO ZINCADO, ARO DE AÇO COM BUCHA, EIXO 3/4", PNEU E CÂMARA 3,25 X 8, LARGURA EXTERNA DA CAÇAMBA: 680MM, COMPRIMENTO TOTAL: 1450MM, ALTURA: 760MM	CID, PARABONI	8	Unidade	R\$ 1.999,20
5167	CORRENTE PARA MOTOSSERRA HUQSVARNA 288XP, SABRE 24", COM 42 DENTES	STHIL	3	Unidade	R\$ 320,10
6015	CORRENTE PARA MOTOSSERRA STIHL MS170, COM 22 FACAS, 1,1 MM	STHIL	3	Unidade	R\$ 231,54
5168	CORRENTE PARA MOTOSSERRA STIHL MS381, COM 36 FACAS, TIPO STD 3/8", 50CM DE SABRE	STHIL	3	Unidade	R\$ 233,52
2549	ENXADA DE 2.5" LIBRAS COM CABO DE MADEIRA.	PANDOLFO	10	Unidade	R\$ 386,40
245	ENXADA ESTREITA LEVE COM OLHO DE 38 MM E CABO DE MADEIRA DE 130 CM (DIMENSÕES APROXIMADAS: 221 X 215 MM)	PANDOLFO	1	Unidade	R\$ 54,07
246	ENXADÃO ESTREITO LEVE COM OLHO DE 38 MM E CABO DE MADEIRA DE 150CM	PANDOLFO	4	Unidade	R\$ 69,92
6370	ENXADETA LARGA DE 3 LIBRAS COM CABO		2	Unidade	R\$ 78,64
6131	ENXÓ COM CABO		1	Unidade	R\$ 24,52
6497	ESTROVENGA COM CABO		1	Unidade	R\$ 12,15
1122	FAÇÃO, MATERIAL DA LÂMINA: AÇO CARBONO 18 COM FIO LISO, MATERIAL DO CABO: POLIPROPILENO FIXADO POR PREGOS DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES: TAMANHO (AXLXC): 2,2 X 4,9 X 58 CM, PESO: 370 GRAMAS, COM BAINHA.		3	Unidade	R\$ 104,19
1116	FAÇÃO PARA CANA EM LÂMINA DE AÇO CARBONO 14 COM CABO DE MADEIRA (530 MM X 105 MM)	VONDER	1	Unidade	R\$ 21,09
2555	LÂMINA PARA ROÇADEIRA 2 PONTAS, 350MM, FURO DE 20MM.		31	Unidade	R\$ 586,99

## Mandioca e Fruticultura

2556	LÂMINA PARA ROÇADEIRA 2 PONTAS, 350MM, FURO DE 25MM.		24	Unidade	R\$ 383,80
3708	LIMA REDONDA 3/16X8 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTO PODA	NICHOLSON	10	Unidade	R\$ 35,90
1177	LIMA REDONDA 5/32X8 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSSERRA STIHL	LS	10	Unidade	R\$ 37,90
6341	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA DE 120CM		4	Unidade	R\$ 61,08
1127	PÁ DE BICO EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, COM CABO DE MADEIRA DE 74 CM E COM TERMINAÇÃO Y METÁLICA	TRAMONTINA, VONDER	3	Unidade	R\$ 116,67
6397	PA QUADRADA COM CABO		7	Unidade	R\$ 189,00
3710	PÁ QUADRADA FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CABO DE MADEIRA DE 71 CM, UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA, DIMENSÕES (C X L X A): 98.00 X 25.00 X 16.00 CENTÍMETROS	TRAMONTINA	3	Unidade	R\$ 51,90
1180	PENEIRA REDONDA DE 55 CM PARA AREIA	NOVE54	2	Unidade	R\$ 35,94
2618	PODÃO PARA BANANEIRA, COM OLHO DE 35MM DE DIÂMETRO.	TRAMONTINA	5	Unidade	R\$ 54,90
531	PULVERIZADOR COSTAL, CAPACIDADE PARA 20 LITROS, GATILHO DE ACIONAMENTO DE TRAVA, PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA DE 6KGF/CM.	FLOWERS, JACTO	1	Unidade	R\$ 289,95
2322	TESOURA DE PODA PROFISSIONAL. CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA COM PEGA EMBORRACHADA ANTIDESLIZANTE. TRAVA DE SEGURANÇA UTILIZADA PARA FECHAMENTO DAS LÂMINAS QUANDO NÃO ESTÃO EM USO. LÂMINAS DE ALTO DESEMPENHO FABRICADAS EM AÇO ESPECIAL JAPONÊS SK-5 DE ALTA QUALIDADE, TEMPERADAS E CROMADAS. AFIAÇÃO DE PRECISÃO. TAMANHO DA TESOURA: 201mm E TAMANHO DA LÂMINA DE 78mm.	TRAMONTINA	2	Unidade	R\$ 101,62
1186	TRENA DE FIBRA 30M CAIXA FECHADA	KALA	2	Unidade	R\$ 123,64
1142	VASSOURA PARA GRAMA, METÁLICA, COM CABO		3	Unidade	R\$ 57,99
Total		R\$ 7.019,05			
30.50 - Bandeiras, Flâmulas e Insígnias					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
7940	BANDEIRA DO BRASIL MED. 21/2 – CONFECCIONADA EM TECIDO NYLON PARAQUEDAS COM LETRAS E ESTRELAS BORDADAS À LINHA EM AMBAS AS FACES, MEDINDO 1.12 X 1.60m DE 2.5 PANOS.	NÃO SE APLICA	3	Unidade	R\$ 300,00
7941	BANDEIRA DO ESTADO DA BAHIA MED. 21/2 - CONFECCIONADA EM TECIDO NYLON PARAQUEDAS COM LETRAS E ESTRELAS BORDADAS À LINHA EM AMBAS AS FACES, MEDINDO 1.12 X 1.60m DE 2.5 PANOS.	NÃO SE APLICA	3	Unidade	R\$ 300,00
Total					R\$ 600,00
39.16 - Manutenção e conservação de bens imóveis					
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total
5718	Prestação de serviços de manutenção predial corretiva e preventiva com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil - SINAPI nas instalações prediais, elétricas e hidráulicas na Embrapa Mandioca e Fruticultura. Os serviços a serem executados nesta Ordem de Compra e Serviços estão descritos no ANEXO I - Relação de Itens	Não se aplica, SERVIÇO	1,3268E-05	Serviço	R\$ 0,01

**Mandioca e Fruticultura**

Total		R\$ 0,01				
39.62 - Serviços de produção industrial						
ID	Produto	Marca	Qtd.	Unidade	Total	
8059	Confecção com usinagem de câmara para coleta de gases em PVC Defofo com 300 mm de diâmetro e 300 mm de altura, com tampa para extração dos gases do efeito estufa com válvula para a retirada com seringa.	Harmon	26	Unidade	R\$ 11.934,00	
Total		R\$ 11.934,00				

Obs.: <sup>1</sup> Refere-se ao código do Sistema Administrativo de Gestão da Unidade (SAGU).

<sup>2</sup> Somatório do valor em Reais dos itens adquiridos no período de 1 ano.