



MEMO. / - Coordenação de Curso - Agricultura - Campus Petrolina Zona Rural

, de de .

Da: Coordenação de Curso - Agricultura

Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: 2020 REAGENTES

GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO					
Justificativa					
Demanda de reagentes solicitada por professores ligados à coordenação de Agricultura para atender as necessidades de aulas práticas e pesquisa que serão realizadas no ano 2021					
Itens					
Item:	1	Objeto:	Meio de Cultura tipo 01 (CATMAT 397085)	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
5 unidades para atender as necessidades do professores Leandro José Uchôa Lemos (5 unidades x 1 embalagem de 500g (preparo de diferentes meios de cultura para identificação in vitro de estruturas de fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)					
e 01 unidade para atender ao professor Caio Márcio Guimarães Santos, nos projetos de pesquisa cadastrado na coordenação (Viabilidade do microgametófito de milho no município de Petrolina/PE) 200 g/projeto					
Item:	4	Objeto:	Meio de Cultura tipo 04 (CATMAT 326288)	Qtd:	3
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:
3 unidades x 1 embalagem de 500g (preparo de diferentes meios de cultura para identificação in vitro de estruturas de fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	7	Objeto:	Meio de Cultura tipo 07 (CATMAT 411318)	Qtd:	1
--------------	---	----------------	---	-------------	---

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:
1 unidade x 1 embalagem de 500g (preparo de diferentes meios de cultura para identificação in vitro de estruturas de fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	37	Objeto:	Meio de Cultura tipo 38 (CATMAT 429976)	Qtd:	1
--------------	----	----------------	---	-------------	---

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:
1 unidade x 1000 mL= 1000 mL (preparação de extratos vegetais para controle de insetos e patógenos para serem utilizados em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças de plantas, Acarologia e Nematologia nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia; em experimentos e TCC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas)

Item:	105	Objeto:	Reagente tipo 62 (CATMAT 348265)	Qtd:	10
--------------	-----	----------------	----------------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:
1 unidade x 10 embalagens de 1000 mL= 10 embalagens de 1000 mL (preparação de extratos vegetais para controle de insetos e patógenos para serem utilizados em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças de plantas cultivadas, Acarologia e Nematologia e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia, Agricultura, Agropecuária; em experimentos e TCC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas)



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	122	Objeto:	Reagente tipo 81 (CATMAT 444697)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
<p>Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos: 1 unidade x 25g (preparação de corantes) para utilização em aulas práticas das disciplinas de microbiologia, fitopatologia visando a identificação propágulos e estruturas morfológicas de microrganismos nos cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, TCC,s e projetos de pesquisa e inovação.</p>					
Item:	123	Objeto:	Reagente tipo 82 (CATMAT 445240)	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
<p>01 unidade demandada por professor Caio Márcio Guimarães Santos para ser utilizados em média 0,1g/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.</p> <p>01 unidade demandada por professor Leandro José Uchôa Lemos: 1 unidade x 25g (preparação de corantes) para utilização em aulas práticas das disciplinas de microbiologia, fitopatologia visando a identificação propágulos e estruturas morfológicas de microrganismos nos cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, TCC,s e projetos de pesquisa e inovação.</p>					
Item:	124	Objeto:	Reagente tipo 83	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
<p>01 unidade demandada por professor Caio Márcio Guimarães Santos para ser utilizados em média 0,1g/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.</p> <p>01 unidade demandada por professor Leandro José Uchôa Lemos: 1 unidade x 25g (preparação de corantes) para utilização em aulas práticas das disciplinas de microbiologia, fitopatologia visando a identificação propágulos e estruturas morfológicas de microrganismos nos cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, TCC,s e projetos de pesquisa e inovação.</p>					
Item:	170	Objeto:	Reagente tipo 141 (CATMAT 366472)	Qtd:	2
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

01 unidade demandada por professor Caio Márcio Guimarães Santos para ser utilizados em média 5g/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.

01 unidade demandada por professor Leandro José Uchôa Lemos:

1 unidade de 500g a ser utilizado em aulas práticas de disciplinas de Fitopatologia e Microbiologia dos cursos superiores ofertados no campus, no desenvolvimento de TCCs e projetos de pesquisa no laboratório de Proteção de Plantas.

Item:	175	Objeto:	Reagente tipo 148 (CATMAT 381269)	Qtd:	5
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:

1 unidade x 5 embalagens de 1000 mL= 5 embalagens de 1000 mL (coleta de insetos em campo em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia, Agricultura, Agropecuária; experimentos e TTC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas)

Item:	199	Objeto:	Reagente tipo 177 (CATMAT 352742)	Qtd:	20
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:

1 unidade x 5 embalagens de 1000 mL= 5 embalagens de 1000 mL (coleta de insetos em campo em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia, Agricultura, Agropecuária; experimentos e TTC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas)

1 unidade x 15 embalagens de 1000 mL= 15 embalagens de 1000 mL (preparação de extratos vegetais para controle de insetos e patógenos; conservação de insetos; para serem utilizados em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças de plantas cultivadas, Acarologia e Nematologia, e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia, Agricultura, Agropecuária; em experimentos e TCC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas)

Item:	209	Objeto:	Reagente tipo 192 (CATMAT 362990)	Qtd:	1
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemo:

1 unidade x 5 embalagens de 1000 mL= 5 embalagens de 1000 mL (conservação de insetos para serem utilizados em aulas em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia, Agricultura, Agropecuária; em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas)

Item:	218	Objeto:	Reagente tipo 201 (CATMAT 352809)	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:

2 unidades x 1 embalagem de 500g (preparação de diferentes meios de cultura para crescimento de microrganismos in vitro, tais como fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimentos de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	233	Objeto:	Reagente tipo 218 (CATMAT 343298)	Qtd:	10
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:

10 unidades x 1 embalagem de 1000 ml= 10 embalagens de 1000 mL (desinfecção de equipamentos, bancadas e limpeza dos ambiente para inoculação de fungos, preparação de solução para retirada das escamas das asas de lepidópteros, evitar contaminações nas aulas práticas de Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia, Agrícola, Acarologia e Nematologia, Pragas e Doenças da Viticultura, Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal).

Item:	234	Objeto:	Reagente tipo 219	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	---

Memória de Cálculo



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos:

02 unidades x 1 embalagem de 1000 ml= 02 embalagens de 1000 mL (desinfecção de equipamentos, bancadas e limpeza dos ambiente para inoculação de microrganismos, evitar contaminações nas aulas práticas de Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia, Agrícola, Acarologia e Nematologia, Pragas e Doenças da Viticultura, Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal).

Item:	242	Objeto:	Reagente tipo 228 (CATMAT 327212)	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

01 unidade demandada por o professor Caio Márcio Guimarães Santos, sendo utilizados em média 5ml/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.

01 unidade demandada por o professor Leandro José Uchôa Lemos:

1 unidades x 1 embalagem de 1000ml (preparação de lâminas em aulas práticas de Doenças de plantas, Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	293	Objeto:	Reagente tipo 297 (CATMAT 419368)	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

01 unidade demandada por o professor Caio Márcio Guimarães Santos, sendo utilizados em média 50g/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.

01 unidade demandada por o professor Leandro José Uchôa Lemos:

1 unidades x 1 embalagem de 1000g (preparação de diferentes meios de cultura para crescimento de microrganismos in vitro, tais como fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimentos de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	294	Objeto:	Reagente tipo 299 (CATMAT 374752)	Qtd:	1
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:

1 unidades x 1 embalagem de 25g (preparo de corantes para identificação in vitro de estruturas de fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimentos de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	343	Objeto:	Reagente tipo 374	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:

2 unidades x 1 embalagem de 1000 ml= 2 embalagens de 1000 mL (preparação da substância para incrustação de insetos em aulas práticas de Entomologia, Agrícola, Pragas e Doenças da Viticultura, Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	344	Objeto:	Reagente tipo 375	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:

2 unidades x 1 embalagem de 500g= 2 embalagens de 500g (preparação de armadilhas para repelir insetos em aulas práticas de Entomologia, Agrícola, Pragas e Doenças da Viticultura, Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Item:	219	Objeto:	Reagente tipo 202 (CATMAT 301863)	Qtd:	1
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo



Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos: 1 unidade x 1 embalagem de 500g = 1 embalagem de 500g (utilização em aulas práticas para montagem de ácaros e tripes nas disciplinas de Entomologia Agrícola, Acarologia e Nematologia, Pragas e Doenças da Videira e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Agropecuária; em experimentos e TCC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas).					
Item:	62	Objeto:	Reagente tipo 18 (CATMAT 380786)	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos, sendo utilizado 200 mL/aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia .					
Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos: 2 unidades x 1 embalagem de 1000 ml= 2 embalagens de 1000 mL (preparação da substância para incrustação de insetos em aulas práticas de Entomologia, Agrícola, Pragas e Doenças das plantas cultivadas, Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)					
Item:	76	Objeto:	Reagente tipo 33 (CATMAT 355813)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos. Sendo utilizados 5ml/aula prática nos cursos de Agronomia, Enologia					
Item:	104	Objeto:	Reagente tipo 61 (CATMAT 357786)	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos. Sendo utilizados 500ml/aula práticas ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.					
Item:	141	Objeto:	Reagente tipo 103 (CATMAT 412635)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Demandada por professor Caio Márcio Guimarães Santos para ser utilizados em média 5g/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia e Enologia.					
Item:	230	Objeto:	Reagente tipo 215 (CATMAT 412577)	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos, sendo utilizados em média 025g/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.					
Item:	232	Objeto:	Reagente tipo 217 (CATMAT 445526)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos, sendo utilizados em média 5ml/aula prática ministradas nos cursos de Agronomia, Enologia.					
Item:	330	Objeto:	Reagente tipo 358 (CATMAT 381358)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Demandada por o professor Caio Márcio Guimarães Santos, para ser utilizados em média 10ml/aula nos cursos de agronomia e enologia					
Item:	358	Objeto:	Reagente tipo 389 (CATMAT 409859)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Enologia, sendo utilizado em média 1m/aula.					
Item:	86	Objeto:	Reagente tipo 43 (CATMAT 366458)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender as necessidades dos professores Caio Márcio Guimarães Santos, no projeto de pesquisa "Estratégias de manejo na produção da alfafa sob déficit hídrico e aplicação de ácido salicílico no Submédio do Vale do São Francisco" cadastrado na coordenação.					
Item:	291	Objeto:	Reagente tipo 294 (CATMAT 428925)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Demandada por o professor Caio Márcio Guimarães Santos, para ser utilizados em projeto de pesquisa "Uso de quitosana como antioxidante em plantas sob déficit hídrico" não cadastrado na coordenação.					
Item:	72	Objeto:	Reagente tipo 29 (CATMAT 347345)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



Demandado por o professor Caio Márcio Guimarães Santos para uso em projeto de pesquisa "Viabilidade do microgametófito de milho no município de Petrolina/PE". Projeto cadastrado na coordenação.				
Item:	416	Objeto:	Reagente tipo 447	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:				
1 unidade x 5 pacotes de 1Kg= 5 pacotes de 1Kg (conservação de insetos para serem utilizados em aulas em aulas práticas de Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia, Agricultura, Agropecuária; em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas).				
Item:	417	Objeto:	Reagente tipo 448 (CATMAT 333660)	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:				
1 unidade x 1 embalagem de 1Kg = 1 embalagem de 1Kg (utilização em aulas práticas para montagem de ácaros e tripes nas disciplinas de Entomologia Agrícola, Acarologia e Nematologia, Pragas e Doenças da Videira e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Agropecuária; em experimentos e TCC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas).				
Item:	418	Objeto:	Reagente tipo 449 (CATMAT 416624)	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
ara atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:				
1 unidade x 1 embalagem de 1000mL = 1 embalagem de 1000mL (utilização em aulas práticas para montagem de ácaros e tripes nas disciplinas de Entomologia Agrícola, Acarologia e Nematologia, Pragas e Doenças da Videira e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura e Agropecuária; em experimentos e TCC's, em média 30 alunos por turma- Laboratório de Proteção de Plantas).				
Item:	179	Objeto:	Reagente tipo 153 (CATMAT 327487)	Qtd: 1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Memória de Cálculo

Para atender as necessidades dos professores Leandro José Uchôa Lemos, nas aulas práticas dos cursos de Agronomia, Enologia, Agricultura e Agropecuária:

1 unidades x 1 embalagem de 100g (preparo de corantes para identificação in vitro de estruturas de fungos, bactérias, leveduras etc a serem utilizados em aulas práticas e desenvolvimentos de pesquisas básicas e aplicadas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia e Nematologia ofertadas nos cursos de Agronomia e Viticultura e Enologia e Manejo Fitossanitário, nos Cursos de Viticultura e Enologia, Agricultura e Médio Integrado em Agropecuária e em experimentos e TCC's - média 30 alunos por turma -Laboratório de Proteção Vegetal)

Atenciosamente,

Rodolfo Feitosa
Coordenação de Curso - Agricultura