



**MEMO. / - Coordenação de Curso - Agronomia - Campus Petrolina Zona Rural**

, de de .

**Da: Coordenação de Curso - Agronomia**

**Para: Direção de Administração e Planejamento**

**Assunto: 2020 REAGENTES**

<b>GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO</b>					
<b>Justificativa</b>					
Demanda dos professores da coordenação de agronomia.					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	101	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 58 ( CATMAT 445457)	<b>Qtd:</b>	43
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda Ana Elisa: Média de 1L/aula (10 aulas em agronomia e 2 aulas em Agricultura). (3 unidades)					
Demanda de Andrea Nunes- será utilizado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas; Amostragem de tripes em videira; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos); Métodos de amostragens de insetos; Óleos essenciais no controle de ácaros; Levantamento de coleópteros na região semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 12, 5 L. Previsão de realização de 8 experimentos (20 unidades).					
Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 4 experimentos (20 unidades)					
<b>Item:</b>	123	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 82 (CATMAT 445240)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

Demanda Ana Elisa: Média de 1g/aula (3 aulas em agronomia e 2 aulas em Agricultura).					
<b>Item:</b>	232	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 217 (CATMAT 445526)	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda Ana Elisa: Média de 20g/aula (2 aulas em agronomia e 2 aulas em Agricultura) (1 unidade).					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Determinação dos teores de pectato de Cálcio em bagas de uvas de mesa". São planejados realizar 12 experimentos (3 unidades).					
<b>Item:</b>	203	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 183 (CATMAT 366475)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda Ana Elisa: Média de 1g/aula (4 aulas em agronomia e 2 aulas em Agricultura).					
<b>Item:</b>	306	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 313 (CATMAT 461147)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda Ana Elisa: Será utilizado para calibrar o pHgmetro utilizado nas aulas práticas de Pós-colheita e Tecnologia de Sementes (4 aulas em agronomia e 2 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	233	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 218 (CATMAT 343298)	<b>Qtd:</b>	42
<b>Memória de Cálculo</b>					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

Demanda Ana Elisa: Será utilizado para higienizar o Laboratório e produtos vegetais nas aulas de Pós-colheita e Olericultura (4 aulas em agronomia e 2 aulas em Agricultura) (20 unidades).

Demanda de Andrea Nunes: Será empregado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas; Amostragem de tripes em videira; Métodos de amostragens de insetos..." Quantidade média utilizada por projeto: 1250 mL, com previsão de 8 experimentos a serem realizados (10 unidades).

Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 500ml/aula e atividade prática e para higienização dos materiais e laboratório(10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura) (10 unidades).

Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 4 experimentos (2 unidades)

<b>Item:</b>	200	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 178 (CATMAT 382303)	<b>Qtd:</b>	1
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda Ana Elisa: Será utilizado para o amadurecimento de frutos nas aulas de Pós-colheita (2 aulas em agronomia ).

<b>Item:</b>	297	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 302 (CATMAT 458741)	<b>Qtd:</b>	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda Ana Elisa: Será utilizado no dessecador (4 aulas em agronomia).

<b>Item:</b>	305	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 312 (CATMAT 234416)	<b>Qtd:</b>	1
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda Ana Elisa: Será utilizado para calibrar o pHgmetro utilizado nas aulas práticas de Pós-colheita e Tecnologia de Sementes (4 aulas em agronomia e 2 aulas em agricultura).

<b>Item:</b>	102	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 59 (CATMAT 403723)	<b>Qtd:</b>	126
--------------	-----	----------------	----------------------------------	-------------	-----

**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**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 1L/aula (40 aulas em Agronomia, 12 aulas em enologia, 20 em agricultura e 16 em agropecuária) (86 unidades).

Demanda de Jane Perez: Será utilizado 1L/aula (40 aulas em Agronomia) (40 unidades)

<b>Item:</b>	104	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 61 (CATMAT 357786)	<b>Qtd:</b>	32
--------------	-----	----------------	----------------------------------	-------------	----

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 0,5L/aula (6 aulas em Agronomia, 2 aulas em enologia, 4 em agricultura e 4 em agropecuária. (8 unidades).

Também será empregado no projeto : "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas; Amostragem de tripes em videira; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos); Métodos de amostragens de insetos; Óleos essenciais no controle de ácaros; Levantamento de coleópteros na região semiárida". Quantidade média utilizada por projeto: 1250 mL Previsão de 8 experimentos. (10 unidades).

Demanda de Jane Perez: Será utilizado 0,25L/aula (10 aulas em Agronomia) (4 unidades).

Também será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência; Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 4 experimentos (10 unidades).

<b>Item:</b>	175	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 148 (CATMAT 381269)	<b>Qtd:</b>	12
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	----

**Memória de Cálculo**



Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 66,67 mL/aula (20 aulas em Agronomia, 10 aulas em enologia) (2 unidades).

Também será empregado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas ..." Quantidade média utilizada por projeto: 500 mL com previsão de 4 experimentos a serem realizados (2 unidades).

Demanda de Jane Perez: Será utilizado 80 mL/aula (10 aulas em Agronomia) (2 unidades).

Também será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 4 experimentos (1 unidade)

Demanda de Fabio Freire : Será utilizado 250ml/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura). (5 unidades -5L)

<b>Item:</b>	198	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 176 (CATMAT 456251)	<b>Qtd:</b>	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 40mL/aula (20 aulas em Agronomia, 10 aulas em enologia) (1 unidade).

Demanda de Jane Perez: Será utilizado 40 mL/aula (10 aulas em Agronomia) (1 unidade)

<b>Item:</b>	219	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 202 (CATMAT 301863)	<b>Qtd:</b>	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 19,23 g/aula (16 aulas em Agronomia, 4 aulas em enologia, 4 em agricultura e 2 em agropecuária. (1 unidade)

Também será empregado no projeto "Insetos na Escola; Levantamento de coleópteros na região semiárida; Óleos essenciais no controle de ácaros; Métodos de amostragens de tripes e ácaros; semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 125 g com previsão de 4 experimentos a serem realizados (1 unidade).

<b>Item:</b>	234	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 219	<b>Qtd:</b>	21
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	----

**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**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 116, 28 mL/aula (40 aulas em Agronomia, 12 aulas em enologia, 20 em agricultura e 16 em agropecuária) (10 unidades).

Também será empregado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas; Amostragem de tripes em videira; Métodos de amostragens de insetos..." Quantidade média utilizada por projeto: 500 mL, com previsão de 8 experimentos a serem realizados (4 unidades).

Demanda de Jane Perez: Será utilizado 116, 28 mL/aula (40 aulas em Agronomia) (5 unidades).

Também será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 4 experimentos (2 unidades)

<b>Item:</b>	344	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 375	<b>Qtd:</b>	3
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 55,56g /aula (4 aulas em Agronomia, 2 aulas em enologia, 4 em agricultura e 4 em agropecuária) (2 unidades de 500 g cada).

Também será empregado no projeto "insetos na Escola; Levantamento de coleópteros na região semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 250g, com previsão de 2 experimentos a serem realizados (1 unidade de 500 g).

<b>Item:</b>	416	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 447	<b>Qtd:</b>	30
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	----

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 0,21kg /aula (40 aulas em Agronomia, 12 aulas em enologia, 20 em agricultura ) (15 unidades).

Também será empregado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Levantamento de coleópteros na região semiárida; Insetos na Escola semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 1,875 kg, com previsão de 8 experimentos a serem realizados (15 unidades).

<b>Item:</b>	417	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 448 (CATMAT 333660)	<b>Qtd:</b>	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**



<p>Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 0,038 kg /aula (16 aulas em Agronomia, 4 aulas em enologia, 4 em agricultura e 2 em agropecuária). (1 unidade). Também será empregado no projeto "insetos na Escola; Levantamento de coleópteros na região semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 0,25 Kg, com previsão de 4 experimentos a serem realizados (1 unidade).</p>				
<b>Item:</b>	418	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 449 (CATMAT 416624)	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>				
<p>Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 38,46 mL/aula (16 aulas em Agronomia, 4 aulas em enologia, 4 em agricultura e 2 em agropecuária) (1 unidade). Também será empregado no projeto "insetos na Escola; Levantamento de coleópteros na região semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 333,33 mL, com previsão de 3 experimentos a serem realizados (1 unidade).</p>				
<b>Item:</b>	343	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 374	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
<p>Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 111,11L/aula (4 aulas em Agronomia, 2 aulas em enologia, 4 em agricultura e 4 em agropecuária) (2 unidades). Também será empregado no projeto "Insetos na Escola; Levantamento de coleópteros na região semiárida" Quantidade média utilizada por projeto: 500 mL, com previsão de 2 experimentos a serem realizados (1 unidade).</p>				
<b>Item:</b>	33	<b>Objeto:</b>	Meio de Cultura tipo 34 (CATMAT 410314)	<b>Qtd:</b> 2
<b>Memória de Cálculo</b>				
<p>Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Utilização de extratos vegetais e produtos alternativos no controle de pragas (ácaros e insetos); Óleos essenciais no controle de ácaros". São planejados realizar 3 experimentos. Quantidade média utilizada por projeto: 333,33 mL (1 unidade).</p> <p>Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 2 experimentos (1 unidade).</p>				
<b>Item:</b>	37	<b>Objeto:</b>	Meio de Cultura tipo 38 (CATMAT 429976)	<b>Qtd:</b> 2



**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**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Utilização de extratos vegetais e produtos alternativos no controle de pragas (ácaros e insetos)". São planejados realizar 4 experimentos. Quantidade média utilizada por projeto: 250 mL (1 unidade).

Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 2 experimentos (1 unidade).

<b>Item:</b>	76	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 33 (CATMAT 355813)	<b>Qtd:</b>	2
--------------	----	----------------	----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: será utilizado no projeto "Controle físico: estratégia no combate do trips da cebola; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos)". Previsão de realização de 4 experimentos. Quantidade média utilizada por projeto: 250 mL (1 unidade).

Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 3 experimentos (1 unidade).

<b>Item:</b>	77	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 34 (CATMAT 352710)	<b>Qtd:</b>	2
--------------	----	----------------	----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes- será utilizado no projeto "Controle físico: estratégia no combate do trips da cebola; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos)". Previsão de realização de 4 experimentos. Quantidade média utilizada por projeto: 250 mL (1 unidade).

Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 3 experimentos (1 unidade)

<b>Item:</b>	81	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 38 (CATMAT 356173)	<b>Qtd:</b>	11
--------------	----	----------------	----------------------------------	-------------	----

**Memória de Cálculo**





<p>Demanda de Andrea Nunes- será empregado no projeto "Controle físico: estratégia no combate do tripses da cebola; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos)" Previsão de realização de 4 experimentos. Quantidade média utilizada por projeto: 250 mL (1 unidade).</p> <p>Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 500ml/aula (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura) (10 unidades)</p>					
<b>Item:</b>	90	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 47 (CATMAT 355811)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>Demanda de Andrea Nunes- será utilizado no projeto "Controle físico: estratégia no combate do tripses da cebola; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos)". Previsão de realização de 4 experimentos. Quantidade média utilizada por projeto: 250 mL (1 unidade)</p> <p>Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 3 experimentos (1 unidade).</p>					
<b>Item:</b>	105	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 62 (CATMAT 348265)	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Utilização de extratos vegetais e produtos alternativos no controle de pragas (ácaros e insetos)". Quantidade média utilizada por projeto: 1666,67 mL. São planejados realizar 3 experimentos (5 unidades)</p> <p>Demanda de Jane Perez: será utilizado em extratos vegetais no controle de fitopatógenos. Com previsão de 3 experimentos. (5 unidades)</p>					
<b>Item:</b>	199	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 177 (CATMAT 352742)	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<p>Demanda de Andrea Nunes: Será empregado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas ..." Quantidade média utilizada por projeto: 500 mL, com previsão de 4 experimentos a serem realizados (2 unidades).</p>					
<b>Item:</b>	209	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 192 (CATMAT 362990)	<b>Qtd:</b>	1



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Memória de Cálculo</b>				
Demanda de Andrea Nunes: Será empregado no projeto "Cigarrinhas-verdes associadas a videira na região; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas ..."Quantidade média utilizada por projeto: 1250 mL, com previsão de 4 experimentos a serem realizados (1 unidade).				
<b>Item:</b>	231	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 216 (CATMAT 445526)	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>				
Demanda de Andrea Nunes: Será empregado no projeto " Controle físico: estratégia no combate do trips da cebola; Utilização de extratos vegetais no controle de pragas (ácaros e insetos)" Quantidade média utilizada por projeto: 250g, com previsão de 4 experimentos a serem realizados (1 unidade).				
Demanda de Fabio Freire : Será utilizado 100g/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura) (2 unidades).				
Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 4 experimentos (1 unidade)				
<b>Item:</b>	1	<b>Objeto:</b>	Meio de Cultura tipo 01 (CATMAT 397085)	<b>Qtd:</b> 30
<b>Memória de Cálculo</b>				
Demanda de Ana Rita: Será utilizado 500g/aula (15 aulas em Agronomia e 15 aulas em agropecuária).				
<b>Item:</b>	66	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 23 (CATMAT 345908)	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>				
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Determinação dos teores de pectato de Cálcio em bagas de uvas de mesa". São planejados realizar 12 experimentos..				
<b>Item:</b>	155	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 123 (CATMAT 412633)	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>				



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Determinação dos teores de pectato de Cálcio em bagas de uvas de mesa". São planejados realizar 12 experimentos..					
<b>Item:</b>	259	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 253 (CATMAT 412728)	<b>Qtd:</b>	3
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Determinação dos teores de pectato de Cálcio em bagas de uvas de mesa". São planejados realizar 12 experimentos.					
<b>Item:</b>	75	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 32 (CATMAT 347337)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Determinação dos teores de pectato de Cálcio em bagas de uvas de mesa". São planejados realizar 12 experimentos..					
<b>Item:</b>	202	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 182 (CATMAT 369744)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Determinação dos teores de pectato de Cálcio em bagas de uvas de mesa". São planejados realizar 12 experimentos.					
<b>Item:</b>	279	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 280 (CATMAT 277319)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Análises de enzimas antioxidantes nas atividades do Grupo de Estudos em Ecofisiologia e Estresse de Plantas". São planejados realizar 5 experimentos.					
<b>Item:</b>	236	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 221 (CATMAT 374025)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Análises de enzimas antioxidantes nas atividades do Grupo de Estudos em Ecofisiologia e Estresse de Plantas". São planejados realizar 5 experimentos.					



<b>Item:</b>	144	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 107 (CATMAT 351917)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Análises de enzimas antioxidantes nas atividades do Grupo de Estudos em Ecofisiologia e Estresse de Plantas". São planejados realizar 5 experimentos.					
<b>Item:</b>	142	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 105 (CATMAT 355924)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Análises de enzimas antioxidantes nas atividades do Grupo de Estudos em Ecofisiologia e Estresse de Plantas". São planejados realizar 5 experimentos.					
<b>Item:</b>	312	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 321 (CATMAT 345770)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Ana Rita: Será utilizado no projeto de pesquisa intitulado "Análises de enzimas antioxidantes nas atividades do Grupo de Estudos em Ecofisiologia e Estresse de Plantas". São planejados realizar 5 experimentos.					
<b>Item:</b>	34	<b>Objeto:</b>	Meio de Cultura tipo 35 (CATMAT 412698)	<b>Qtd:</b>	5
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 250ml/aula (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	79	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 36 (CATMAT 352951)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 5g/aula (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	55	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 09 (CATMAT 413048)	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 500g/aula e atividades práticas (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Item:</b>	85	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 42 (CATMAT 366457)	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 500ml/aula (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	91	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 48 (CATMAT 348803)	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 100ml/aula (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	169	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 140 (CATMAT 352777)	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 500g/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	230	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 215 (CATMAT 412577)	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 500g/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	248	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 237 (CATMAT 403993)	<b>Qtd:</b>	5
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 250g/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	355	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 386(CATMAT 378889)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 5g/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).					
<b>Item:</b>	354	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 385 (CATMAT 459374)	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

Demanda de Fabio Freire: Será utilizado 0,5g/aula e atividade prática (10 aulas em Agronomia e 10 aulas em agricultura).

<b>Item:</b>	62	<b>Objeto:</b>	Reagente tipo 18 (CATMAT 380786)	<b>Qtd:</b>	3
--------------	----	----------------	----------------------------------	-------------	---

**Memória de Cálculo**

Demanda de Andrea Nunes: Será utilizado 25 mL/aula (4 aulas em Agronomia, 4 aulas em enologia, 4 em agricultura e 8 em agropecuária (1 unidade). Também será empregado no projeto de pesquisa intitulado "Controle físico: estratégia no combate do trips da cebola..." com previsão de 4 experimentos a serem realizados. Quantidade média utilizada por projeto: 250 mL. ( 1 unidade).

Demanda de Jane Perez: será empregado no projeto intitulado "Manejo integrado de doenças no VSF, utilizando diferentes mecanismos (biológicos, culturais, químicos e indução de resistência); Identificação, produção de óleos essenciais no controle de fitopatógenos" com previsão de realizar 2 experimentos (1 unidade).

Atenciosamente,

---

Rodolfo Feitosa  
Coordenação de Curso - Agronomia