

1 unidade x 100 (aulas práticas - das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 100 unidades

| Item: | 221 | Objeto: | Suprte Tipo-2 | Qtd: | 3 |
|-------|-----|---------|---------------|------|---|
|-------|-----|---------|---------------|------|---|

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>1 unidade x 3 (utilização para saquear de vidrarias após aulas práticas das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 3 unidades</p> |  |

| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 226 | Objeto: | Memória de Cálculo | Quantidade | 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------|------------|---|
| <p>1 unidade x 1 (utilização em aulas práticas das Disciplinas de Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 1 unidade (1 aulas práticas das disciplinas de Zootecnia nos cursos Meio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia = atividades de nos projeto de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) = totalizando 2 unidades</p> |     |         |                    |            |   |

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |                          |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|------|-----|
| 1 unidade x 100(Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Fitopatologia Agrícola no curso de Agronomia e Pragas e Doenças da Videira no Curso de Viticultura e Enologia - turma com 35 alunos e Experimentos em projetos de pesquisa e TCC's) - totalizando 100 unidades |     |         |                          |      |     |
| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 234 | Objeto: | Tubo de ensaio - Tipo 05 | Qtd: | 100 |

| Memória de Cálculo |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |



1 unidade x 2 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Fitopatologia Agrícola no curso de Agronomia e Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's) - totalizando 2 unidades

| Item: | 14 | Objeto: | Balão volumétrico - Tipo 05 | Qtd: | 53 |
|-------|----|---------|-----------------------------|------|----|
|-------|----|---------|-----------------------------|------|----|

| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 | Objeto: | Balão volumétrico – Tipo 05 | Qtd: | 53 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------------------------|------|----|
| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |                             |      |    |
| 1 unidade x 25 alunos (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agricultura - Laboratório de Produção Vegetal) = 25 unidades; 1 unidade x 25 (experimentos na área de Pós-colheita - Laboratório de Produção Vegetal) = 25 unidades; 1 unidade x 3 (análises em laboratório bromatológico e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 53 unidades |    |         |                             |      |    |

| Item:                                                                                                                               | 17 | Objeto: | Balão volumétrico – Tipo 08 | Qtd: | 6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------------------------|------|---|
| Memória de Cálculo                                                                                                                  |    |         |                             |      |   |
| 1 unidade x 6 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia)= Totalizando 6 unidades |    |         |                             |      |   |
|                                                                                                                                     |    |         |                             |      |   |

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                    |    |         |                  |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------------|------|---|
| 1 unidade x 5 a (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica, utilizadas nos experimentos, aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = 5 unidades - Totalizando 5 unidades |    |         |                  |      |   |
| Item:                                                                                                                                                                                                 | 30 | Objeto: | Becker - tipo 01 | Qtd: | 5 |

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |                 |      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------------|------|----|
| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34 | Objeto: | balão + tipo 02 | Qtd: | 25 |
| 1 unidade x 25 alunos (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agricultura - Laboratório de Produção Vegetal) = 25 unidades + 1 unidade x 25 (experimentos na área de Pós-colheita - Laboratório de Produção Vegetal) = 25 unidades + 1 unidade x 5 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológicas, utilizadas nos experimentos, aulas práticas zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = 5 unidades Totalizando 53 unidades |    |         |                 |      |    |

| Memória de Cálculo |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |

1 caixa x 5 (aulas práticas - Microscópio/ Citologia/ Microbiologia/ Histologia nos cursos de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 5 unidades cada

| Item: | 140 | Objeto: | Laminilha para microscopia | Qtd: | 15 |
|-------|-----|---------|----------------------------|------|----|
|-------|-----|---------|----------------------------|------|----|

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------------|---------|
| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 140 | Objeto: | Laminilla para microscopia | Qtd: 15 |
| 1 caixa x 5 (aulas práticas - Microscópio/ Citologia/ Microbiologia/ Histologia nos cursos de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 15 unidades cada |     |         |                            |         |
| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 167 | Objeto: | Placa tipo 04              | Qtd: 50 |

| Memória de Cálculo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | unidade x 20 (aulas práticas de Microscópio/ Citologia/ Microbiologia/ Histologia nos cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agropecuária, Subsequente em Zootecnia e Agronomia - Laboratório de Zootecnia) + 1 unidade x 30 (Aulas práticas das Disciplinas de Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agropecuária, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 50 unidades |

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 unidade x 5 (aulas práticas das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 5 unidades |  |  |  |  |



| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 194 | Objeto: | Placa - Tipo 02 | Qtd: | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------|------|---|
| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |                 |      |   |
| 1 unidade x 5 (aulas práticas - das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 5 unidades |     |         |                 |      |   |
| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 193 | Objeto: | Placa - Tipo 01 | Qtd: | 5 |

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|--------|
| 1 unidade x 5 (aulas práticas das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 35 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 5 unidades |     |         |                   |        |
| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 195 | Objeto: | Pisseta - Tipo 01 | Qtd: 5 |

| Memória de Cálculo |     |         |                          |          |
|--------------------|-----|---------|--------------------------|----------|
| Item:              | 195 | Objeto: | Placa de Petri – Tipo 01 | Qtd: 100 |

Laboratório de Produção Vegetal ( ) = totalizando 5 unidades

1 unidade x 100 (aulas práticas - das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 100 unidades

| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 unidade x 100 (aulas práticas - das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 100 unidades |  |  |  |  |

|                    |     |         |                          |      |     |
|--------------------|-----|---------|--------------------------|------|-----|
| Memória de Cálculo |     |         |                          |      |     |
| Item:              | 198 | Objeto: | Placa de Petri - Tipo 04 | Qtd: | 100 |



MEMO / - DNGRA - Campus Petrolina Zona Rural

De: Departamento de Ensino  
Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: VIDRARIAS

| GRUPO DE VIDRARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Justificativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| Aulas práticas das disciplinas de Pós-colheita, Sementes, Fitopatologia Agrícola, Entomologia Agrícola, Microbiologia, Agradulhamento e Nutrição, Pragas e Doenças da Videira, Zootecnia, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's, nos Laboratórios de Produção Vegetal e Zootecnia. |  |  |  |  |

| Item:              | 26 | Objeto: | Bastão de vidro - Tipo 01 | Qtd: | 3 |
|--------------------|----|---------|---------------------------|------|---|
| Memória de Cálculo |    |         |                           |      |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 unidade x 3 (aulas práticas das disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos cursos de Agronomia, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária com 35 alunos por turma; Laboratório de Produção Vegetal) - 3 unidades |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Item:              | 47 | Objeto: | Bloco de Bunsen | Qtd: | 10 |
|--------------------|----|---------|-----------------|------|----|
| Memória de Cálculo |    |         |                 |      |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 unidade x 8 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Fitopatologia Agrícola no curso de Agronomia e Pragas e Doenças da Videira no Curso de Viticultura e Enologia - turma com 35 alunos) + 1 unidade x 2 ( Experimento na área de Fitopatologia Agrícola) = totalizando 10 unidades |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 53 | Objeto: | Cabo para bisturi nº 3 | Qtd: | 50 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------------------|------|----|
| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |                        |      |    |
| 1 unidade x 30 (aulas práticas de Anatomia Animal Dissociação nos cursos de Medicina Veterinária, Zootecnia, Agradulhamento e Nutrição, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's) - 1 unidade x 20 ( grupo de alunos do curso de Agronomia nas disciplinas de Fitopatologia - dissecação de plantas para análise fitopatológica e disciplina de Entomologia Agrícola - para realização de cortes em insetos - Laboratório de Produção Vegetal) - Totalizando 50 unidades |    |         |                        |      |    |

| Item:                                                                                                                                                                                                         | 56 | Objeto: | Cadinho de porcelana | Qtd: | 5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------------------|------|---|
| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                            |    |         |                      |      |   |
| 1 unidade x 5 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Fitopatologia Agrícola no curso de Agronomia - turma com 35 alunos) = totalizando 5 unidades |    |         |                      |      |   |
| Item:                                                                                                                                                                                                         | 61 | Objeto: | Câmara de Neubauer   | Qtd: | 7 |

| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 61 | Objeto: | Câmara de Neubauer | Qtd: | 7 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------|------|---|
| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |                    |      |   |
| 1 unidade x 2 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Fitopatologia Agrícola no curso de Agronomia - turma com 35 alunos) + 1 unidade x 5 (análises de microbiologia nos Cursos de Meio Integrado em Agropecuária, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária, Agriculultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 25 alunos por turma - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 7 unidades |    |         |                    |      |   |

| Item:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 132 | Objeto: | Funil de vidro – Tipo 03 | Qtd: | 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|------|---|
| Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                          |      |   |
| 1 unidade x 5 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Pós-colheita, Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira e Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agradulhamento, Meio Integrado em Agropecuária para atender em média de 35 alunos) = |     |         |                          |      |   |

| Memória de Cálculo |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------------|
| <div>  <div> <b>INSTITUTO FEDERAL</b><br/> Sertão Pernambucano </div> </div> <div> <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b><br/> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR </div> <div> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO </div>                                                      |           |                |                             |
| 1 unidade x 10 (utilização em grupos de alunos nas aulas práticas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 10 unidades  |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>36</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Becker - Tipo 07</b>     |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 10 (utilização por grupos de alunos nas aulas práticas nas disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 10 unidades |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>37</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Becker - Tipo 08</b>     |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 5 (grupos de alunos (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>48</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Barras - Tipo 01</b>     |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 10 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 10 unidades                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>49</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Barras - Tipo 02</b>     |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 10 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 10 unidades                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>60</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Cadinho de porcelana</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 5 (grupos de alunos (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>77</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Doseador - Tipo 01</b>   |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 2 (atividades nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia - para realização de pesquns de amostras de alimentos, evitando-se a umidade e as análises de matéria seca a 105 °C e constituintes fibrosos) = Totalizando 2 unidades                                                                                                                                        |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>78</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Doseador - Tipo 02</b>   |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 2 (atividades nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia - para realização de pesquns de amostras de alimentos, evitando-se a umidade e as análises de matéria seca a 105 °C e constituintes fibrosos) = Totalizando 2 unidades                                                                                                                                        |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>79</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Erlenmeyer - Tipo 01</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 5 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>80</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Erlenmeyer - Tipo 02</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 5 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>93</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Estante tipo 01</b>      |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |                             |
| 1 unidade x 1 (condicionador as pipetas utilizadas nas práticas nas disciplinas de Fitopatologia, Agronomia, Microbiologia nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 1 unidade                                                                                                         |           |                |                             |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>95</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Estante tipo 03</b>      |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
www.ifedserpe.edu.br

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|
| <div>  <div> <b>INSTITUTO FEDERAL</b><br/> Sertão Pernambucano </div> </div> <div> <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b><br/> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR </div> <div> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO </div>                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                |                                         |
| 1 unidade x 3 (aulas práticas de Microscopia/Citologia/Microbiologia/Histologia nos cursos de Agronomia e Agronomia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 3 unidades                                                                                                                                                                                   |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Almofariz de porcelana - Tipo 01</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 1 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas de preparação de extratos de plantas para análise de pragas e doenças nas disciplinas de Entomologia, Agronomia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = 1 unidade                                                                                                                      |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Almofariz de porcelana - Tipo 02</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 3 (aulas práticas para maceração de plantas para extração de óleos e extratos brutos nos cursos de Agronomia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = 3 unidades                                                                                                                                                                                          |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Almofariz de porcelana - Tipo 03</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 3 (aulas práticas para maceração de plantas para extração de óleos e extratos brutos nos cursos de Agronomia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = 3 unidades                                                                                                                                                                                          |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Almofariz de porcelana - Tipo 04</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 3 (aulas práticas para maceração de plantas para extração de óleos e extratos brutos nos cursos de Agronomia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = 3 unidades                                                                                                                                                                                          |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>16</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Balão Volumétrico - Tipo 07</b>      |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 5 (grupos de alunos (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia - Laboratório de de Produção Vegetal) = 5 unidades + 1 unidade x 5 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 10 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>24</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Barrilete 20 Litros</b>              |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 2 (armazenamento de água destilada para aulas práticas das disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia, Agronomia, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = 2 unidades + 1 unidade x 4 (armazenar água destilada, a ser utilizada nas análises dos alimentos - análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 6 unidades |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>27</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Bastão de vidro - Tipo 02</b>        |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                |                                         |
| 1 unidade x 3 (aulas práticas das disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Vitória, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia - Laboratório de Produção Vegetal) = 3 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                |                                         |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>35</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Bécker - Tipo 06</b>                 |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
www.ifedserpe.edu.br

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------|
| <div>  <div> <b>INSTITUTO FEDERAL</b><br/> Sertão Pernambucano </div> </div> <div> <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b><br/> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR </div> <div> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO </div> |            |                |                                      |
| 1 unidade x 5 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                                                 |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>19</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Barra para agitação - Tipo 01</b> |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 unidade x 10 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 10 unidades                                                                                                                         |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>82</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Erlenmeyer - Tipo 04</b>          |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 unidade x 100 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 100 unidades                                                                                                                       |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>83</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Erlenmeyer - Tipo 05</b>          |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 unidade x 100 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 100 unidades                                                                                                                       |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>86</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Erlenmeyer - Tipo 08</b>          |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 unidade x 5 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita nos cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = 5 unidades                                                                                                                                       |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>92</b>  | <b>Objeto:</b> | <b>Esquadra inox 15 cm</b>           |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 unidade x 2 (análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 2 unidades                                                                                                                                                                                                 |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>101</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Frasco ambar - Tipo 01</b>        |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 unidade x 10 (Para acondicionarmos as soluções preparadas nas aulas de Pós-colheita, Microbiologia, Fitopatologia Agrícola e Entomologia Agrícola para atender 2 aulas turmas/semestre em média de 35 alunos - Laboratório de de Produção Vegetal) = totalizando 10 unidades                                                       |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>155</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Papel de filtro 50x02</b>         |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 pacote x 5 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita e Sementes nos Cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 5 pacotes contendo 100 unidades cada                                                                                       |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>156</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Papel de filtro tipo 03</b>       |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |
| 1 pacote x 5 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita e Sementes nos Cursos de Agronomia e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - Laboratório de Produção Vegetal) = totalizando 5 pacotes contendo 100 unidades cada                                                                                       |            |                |                                      |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>165</b> | <b>Objeto:</b> | <b>Frasco tipo 02</b>                |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |                                      |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
www.ifedserpe.edu.br



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 1 unidade x 3 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica - nos Cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia - atividades de nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) - Totalizando 3 unidades                                                                                |            |                                         |                 |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>215</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 06            | <b>Qtd:</b> 5   |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                         |                 |
| 1 unidade x 5 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita - nos Cursos de Agricultura e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal )= totalizando 5 unidades                                                                                                               |            |                                         |                 |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>219</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 10            | <b>Qtd:</b> 5   |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                         |                 |
| 1 unidade x 5 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita - nos Cursos de Agricultura e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal )= totalizando 5 unidades                                                                                                               |            |                                         |                 |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>218</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 09            | <b>Qtd:</b> 3   |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                         |                 |
| 1 unidade x 3 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica - nos Cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia - atividades de nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) - Totalizando 3 unidades                                                                                |            |                                         |                 |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>   | <b>Objeto:</b> Atividade Digital 41     | <b>Qtd:</b> 2   |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                         |                 |
| 1 unidade x 2 (aulas práticas de isolamento e epistigam de bactérias das disciplinas de Fitopatologia, Microbiologia nos cursos de Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa - Laboratório de Produção Vegetal)= 2 unidades                                                                                          |            |                                         |                 |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>238</b> | <b>Objeto:</b> Tubo de ensaio - Tipo 09 | <b>Qtd:</b> 100 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                         |                 |
| 1 unidade x 100 (Laboratório Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Fitopatologia Agrícola no curso de Agronomia e Pragas e Doenças da Videira no Curso de Reclamação e Epologia - tema com 35 alunos e Experimentos em Projeto de Pesquisa e TCC's) - totalizando 100 unidades |            |                                         |                 |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco  
www.ifsertao-pe.edu.br



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|----------------|
| 1 unidade x 2 (aulas práticas - das Disciplinas de Pós-Colheita, Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Aciologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's - média de 35 alunos por turma- Laboratório de Produção Vegetal )= totalizando 2 unidades                                                                                       |            |                                        |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>228</b> | <b>Objeto:</b> Termômetro - Tipo 04    | <b>Qtd:</b> 5  |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                        |                |
| 1 unidade x 2 (utilização em aulas práticas das Disciplinas de Manejo Fitossanitário, Entomologia Agrícola, Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Pragas e Doenças da Videira, Aciologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal )= totalizando 2 unidades                                                                                                                        |            |                                        |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>224</b> | <b>Objeto:</b> Suporte universal       | <b>Qtd:</b> 1  |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                        |                |
| 1 unidade x 1 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica - nos Cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia - atividades de nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) = totalizando 1 unidade                                                                                                                                                                                |            |                                        |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>138</b> | <b>Objeto:</b> Papel de filtro tipo 05 | <b>Qtd:</b> 10 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                        |                |
| 1 pacote x 10 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita - Sementes Fitopatologia Agrícola, Microbiologia, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal ) = totalizando 10 pacotes contendo 100 unidades cada |            |                                        |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>157</b> | <b>Objeto:</b> Papel de filtro tipo 04 | <b>Qtd:</b> 10 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                        |                |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco  
www.ifsertao-pe.edu.br



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------|
| 1 pacote x 10 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita - Sementes Fitopatologia Agrícola, Microbiologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos Cursos do Médio Integrado em Agropecuária, Agricultura, Agronomia, Viticultura e Enologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal ) = totalizando 10 pacotes contendo 100 unidades cada |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>154</b> | <b>Objeto:</b> Papel de filtro tipo 01 | <b>Qtd:</b> 5 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |
| 1 pacote x 5 (Aulas práticas da Disciplina de Pós-colheita e Sementes nos Cursos de Agricultura e Agronomia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal ) = totalizando 5 pacotes contendo 100 unidades cada                                                                                                                                                              |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>210</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 01           | <b>Qtd:</b> 5 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |
| 1 unidade x 5 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica - nos Cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia - atividades de nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                  |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>212</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 03           | <b>Qtd:</b> 4 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |
| 1 unidade x 4 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica - nos Cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia - atividades de nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 4 unidades                                                                                                                                                                  |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>213</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 04           | <b>Qtd:</b> 5 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |
| 1 unidade x 5 (preparo de soluções para análises de rotina - bromatológica - nos Cursos Médio Integrado em Agropecuária, Agronomia e Zootecnia - atividades de nos projetos de pesquisa - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 5 unidades                                                                                                                                                                  |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>214</b> | <b>Objeto:</b> Prova Tipo 05           | <b>Qtd:</b> 3 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco  
www.ifsertao-pe.edu.br



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                        |               |
| 1 unidade x 2 (estudo para acondicionar os tubos de ensaio utilizados nas análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = totalizando 2 unidades                                                                                                                                                                                                     |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>133</b> | <b>Objeto:</b> Faml de vidro - Tipo 04 | <b>Qtd:</b> 5 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                        |               |
| 1 unidade x 5 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Pós-colheita, Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Aciologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal )= totalizando 5 unidades |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>134</b> | <b>Objeto:</b> Faml de vidro - Tipo 05 | <b>Qtd:</b> 5 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                        |               |
| 1 unidade x 5 (Laboratório de Produção Vegetal - utilização em aulas práticas das disciplinas de Pós-colheita, Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos Cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Aciologia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal )= totalizando 5 unidades |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>135</b> | <b>Objeto:</b> Garra                   | <b>Qtd:</b> 2 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                        |               |
| 1 unidade x 2 (utilização nas titulações de nitrogênio das amostras e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = totalizando 2 unidades                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>141</b> | <b>Objeto:</b> Lamparina               | <b>Qtd:</b> 2 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                        |               |
| 1 unidade x 2 ( utilização na câmara de fluxo laminar em aulas práticas nas disciplinas de Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos cursos de Agronomia, Viticultura e Enologia, Agricultura, Médio Integrado em Agropecuária e experimentos em projetos de pesquisa - Laboratório de Produção Vegetal ) = totalizando 2 unidades cada         |            |                                        |               |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>138</b> | <b>Objeto:</b> Lâmina de Bisturi 15.   | <b>Qtd:</b> 5 |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco  
www.ifsertao-pe.edu.br



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                      |                |
| 1 caixa x 3 (aulas práticas de Anatomia Animal-Dessecação nos cursos Médio Integrado em Agropecuária, Subsequente em Zootecnia e Agronomia - Disciplina de Zootecnia e Biologia Geral - Laboratório de Zootecnia) + 2 caixas x 2 ( grupo de alunos do curso de Agronomia nas disciplinas de Anatomia Animal-Dessecação e Zootecnia e Biologia Geral - Laboratório de Zootecnia) = Totalizando 5 caixas contendo 100 unidades cada                   |            |                                      |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>148</b> | <b>Objeto:</b> Microscópio - Tipo 05 | <b>Qtd:</b> 2  |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                      |                |
| 1 unidade x 2 (utilizados nas titulações de nitrogênio das amostras e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) = totalizando 2 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                      |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>153</b> | <b>Objeto:</b> Microtubos            | <b>Qtd:</b> 5  |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                      |                |
| 1 pacote x 5 ( utilização em aulas práticas nas disciplinas de Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia Agrícola, Pragas e Doenças da Videira, Manejo Fitossanitário nos cursos de Agronomia e Zootecnia e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal ) = totalizando 5 pacotes com 100 unidades cada                                                                                                  |            |                                      |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>160</b> | <b>Objeto:</b> Pera de borrelha      | <b>Qtd:</b> 15 |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                      |                |
| 1 unidade x 10 (utilização em pipeta para análises em laboratório bromatológica e aulas práticas Zootecnia - Laboratório de Zootecnia) + 1 unidade x 5 ( aulas práticas nas disciplinas de Microbiologia, Fitopatologia Agrícola, Entomologia Agrícola, Aciologia e Nematologia, Aciologia, Aciocultura, Médio Integrado em Agropecuária e experimentos em projetos de pesquisa e TCC's- Laboratório de Produção Vegetal) = Totalizando 15 unidades |            |                                      |                |
| <b>Item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>164</b> | <b>Objeto:</b> Pipeta tipo 01        | <b>Qtd:</b> 2  |
| <b>Memória de Cálculo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                      |                |

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco  
www.ifsertao-pe.edu.br