



MEMO. 02/2020 - CEMI - Campus Serra Talhada

Serra Talhada PE, 31 de Julho de 2020.

Da: COORDENAÇÃO DE ENSINO MÉDIO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES

Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: 2020 REAGENTES

| GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO | | | | | |
|---|----|----------------|-------------------------|-------------|---|
| Justificativa | | | | | |
| <p>O campus Serra Talhada, de forma racional e observando suas peculiaridades, procura da melhor maneira possível alcançar a eficácia e eficiência de suas ações. Nesse contexto, a aquisição de reagentes se faz necessário para o uso das aulas práticas no médio integrado, subsequente técnico e de graduação, possibilitando aos estudantes o ensino prático de biologia e gestão ambiental, com técnicas mais objetivas e não apenas teóricas. Esta aquisição é de suma importância, uma vez que, sem os reagentes não há possibilidade de realizar aulas práticas tornando deficiente o ensino e prejudicando o aprendizado dos alunos. As aulas práticas visam atender em média 600 alunos matriculados no ensino médio e superior e técnico.</p> | | | | | |
| Itens | | | | | |
| Item: | 1 | Objeto: | Meio de Cultura tipo 01 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| <p>Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 1kg por ano.</p> | | | | | |
| Item: | 4 | Objeto: | Meio de Cultura tipo 04 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| <p>Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 1kg por ano.</p> | | | | | |
| Item: | 66 | Objeto: | Reagente tipo 23 | Qtd: | 1 |
| Memória de Cálculo | | | | | |





INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

| | | | | | |
|--|-----|----------------|-------------------|-------------|---|
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 1000ml por ano. | | | | | |
| Item: | 67 | Objeto: | Reagente tipo 24 | Qtd: | 1 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 1000ml por ano. | | | | | |
| Item: | 101 | Objeto: | Reagente tipo 58 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 5000ml por semestre. | | | | | |
| Item: | 100 | Objeto: | Reagente tipo 57 | Qtd: | 6 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 3000ml por semestre. | | | | | |
| Item: | 105 | Objeto: | Reagente tipo 62 | Qtd: | 3 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 3000ml por ano. | | | | | |
| Item: | 124 | Objeto: | Reagente tipo 83 | Qtd: | 4 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 25g por trimestre. | | | | | |
| Item: | 198 | Objeto: | Reagente tipo 176 | Qtd: | 4 |
| Memória de Cálculo | | | | | |



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

| | | | | | |
|--|-----|----------------|-------------------|-------------|---|
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 1000 ml por trimestre. | | | | | |
| Item: | 200 | Objeto: | Reagente tipo 178 | Qtd: | 4 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 1000 ml por trimestre. | | | | | |
| Item: | 217 | Objeto: | Reagente tipo 200 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 1000 ml por semestre. | | | | | |
| Item: | 337 | Objeto: | Reagente tipo 367 | Qtd: | 4 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 100 fitas por trimestre. | | | | | |
| Item: | 108 | Objeto: | Reagente tipo 66 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 1000ml por semestre. | | | | | |
| Item: | 117 | Objeto: | Reagente tipo 76 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio é 500g por semestre. | | | | | |
| Item: | 129 | Objeto: | Reagente tipo 88 | Qtd: | 4 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 500g por trimestre. | | | | | |



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

| | | | | | |
|--|-----|----------------|-------------------|-------------|---|
| Item: | 145 | Objeto: | Reagente tipo 108 | Qtd: | 1 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de química e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 500g por ano. | | | | | |
| Item: | 297 | Objeto: | Reagente tipo 302 | Qtd: | 1 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de biologia e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 1000g por ano. | | | | | |
| Item: | 298 | Objeto: | Reagente tipo 303 | Qtd: | 2 |
| Memória de Cálculo | | | | | |
| Para as práticas de química e para uso em projetos de pesquisa e extensão, o consumo médio 500g por ano. | | | | | |

Atenciosamente,

Isaias Jose de Lima

Isaias Jose de Lima
COORDENAÇÃO DE ENSINO MÉDIO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES