



MEMO. /2020 - CPROP - Campus Santa Maria da Boa Vista

Santa Maria da Boa Vista, 06 de Julho de 2020.

Da: Coordenação Propedêutica

Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE BIOLOGIA

GRUPO 01: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE BIOLOGIA					
Justificativa					
Os materiais concretos servem de suporte para a prática da ensinagem e da aprendizagem, uma vez que o estudante terá um contato mais prático com os conteúdos teóricos apresentados em aula. Considerando-se um trabalho em equipes de 10 componentes, foram pedidos 3 kits/modelos de cada elemento.					
Itens					
Item:	1	Objeto:	Experimentoteca de Biologia	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 kits para a realização das aulas práticas em laboratório.					
Item:	2	Objeto:	Modelo de Célula Vegetal	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 modelos para a realização das aulas práticas em laboratório.					
Item:	3	Objeto:	Modelo de Célula Animal	Qtd:	3
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 modelos para a realização das aulas práticas em laboratório.				
Item:	4	Objeto:	Modelo anatômico humano feminino pélvico	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 modelos para a realização das aulas práticas em laboratório.				
Item:	5	Objeto:	Modelo anatômico sistema urinário clássico	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 modelos para a realização das aulas práticas em laboratório.				
Item:	6	Objeto:	Modelo anatômico sistema circulatório	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 modelos para a realização das aulas práticas em laboratório.				
Item:	7	Objeto:	Modelo anatômico pelvis masculino	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 modelos para a realização das aulas práticas em laboratório.				
Item:	11	Objeto:	Kits didáticos para Ensino de Biologia	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 kits para a realização das aulas práticas em laboratório.				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	12	Objeto:	Kit didático Ensino de Biologia	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 kits para a realização das aulas práticas em laboratório.					
Item:	13	Objeto:	Kit didático Ensino de Biologia	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 kits para a realização das aulas práticas em laboratório.					
Item:	14	Objeto:	Kit didático Ensino de Biologia	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 kits para a realização das aulas práticas em laboratório.					
Item:	15	Objeto:	Kit didático Ensino de Biologia	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Considerando que a entrada de alunos do ensino Médio, por ano, é de 70 alunos, e que o estudo da Biologia acontece até o 3º ano, são necessários 3 kits para a realização das aulas práticas em laboratório.					

Atenciosamente,

Talita de Souza Massena

TALITA DE SOUZA MASSENA
Coordenação Propedêutica