



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 8/2020 - CCAGROI - Campus Ouricuri

Ouricuri, 30 de Julho de 2020.

Da: **Coordenação do Curso de Agroindústria**
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: 2020 REAGENTES

GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO					
Justificativa					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos, controle de qualidade e microbiologia de alimentos.					
Itens					
Item:	1	Objeto:	Meio de Cultura tipo 01	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	2	Objeto:	Meio de Cultura tipo 02	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	3	Objeto:	Meio de Cultura tipo 03	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	4	Objeto:	Meio de Cultura tipo 04	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 unidade para atender a demanda anual.					
Item:	5	Objeto:	Meio de Cultura tipo 05	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	9	Objeto:	Meio de Cultura tipo 09	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	7	Objeto:	Meio de Cultura tipo 07	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	6	Objeto:	Meio de Cultura tipo 06	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	8	Objeto:	Meio de Cultura tipo 08	Qtd:	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos.					
Item:	10	Objeto:	Meio de Cultura tipo 10	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	11	Objeto:	Meio de Cultura tipo 11	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	12	Objeto:	Meio de Cultura tipo 12	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	22	Objeto:	Meio de Cultura tipo 22	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	21	Objeto:	Meio de Cultura tipo 21	Qtd:	4
Memória de Cálculo					



Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 2 para cada semestre					
Item:	20	Objeto:	Meio de Cultura tipo 20	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	19	Objeto:	Meio de Cultura tipo 19	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	18	Objeto:	Meio de Cultura tipo 18	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	17	Objeto:	Meio de Cultura tipo 17	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	16	Objeto:	Meio de Cultura tipo 16	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	15	Objeto:	Meio de Cultura tipo 15	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 3 unidades para atender a demanda anual.					
Item:	14	Objeto:	Meio de Cultura tipo 14	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	13	Objeto:	Meio de Cultura tipo 13	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre.					
Item:	39	Objeto:	Meio de Cultura tipo 40	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	28	Objeto:	Meio de Cultura tipo 28	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 2 para cada semestre					
Item:	27	Objeto:	Meio de Cultura tipo 27	Qtd:	2



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	26	Objeto:	Meio de Cultura tipo 26	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	25	Objeto:	Meio de Cultura tipo 25	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	24	Objeto:	Meio de Cultura tipo 24	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	23	Objeto:	Meio de Cultura tipo 23	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	29	Objeto:	Meio de Cultura tipo 30	Qtd:	2
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	30	Objeto:	Meio de Cultura tipo 31	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	31	Objeto:	Meio de Cultura tipo 32	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	32	Objeto:	Meio de Cultura tipo 33	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	33	Objeto:	Meio de Cultura tipo 34	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 unidade para atender a demanda anual.					
Item:	34	Objeto:	Meio de Cultura tipo 35	Qtd:	2
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	35	Objeto:	Meio de Cultura tipo 36	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	36	Objeto:	Meio de Cultura tipo 37	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	37	Objeto:	Meio de Cultura tipo 38	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos.					
Item:	38	Objeto:	Meio de Cultura tipo 39	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para atender a demanda de aulas práticas de microbiologia de alimentos e atividades rotineiras do laboratório e desenvolvimento de projetos. 1 para cada semestre					
Item:	231	Objeto:	Reagente tipo 216	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	232	Objeto:	Reagente tipo 217	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	234	Objeto:	Reagente tipo 219	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 3 para cada semestre					
Item:	54	Objeto:	Reagente tipo 07	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade 1 para cada semestre					
Item:	66	Objeto:	Reagente tipo 23	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	73	Objeto:	Reagente tipo 30	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	83	Objeto:	Reagente tipo 40	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	76	Objeto:	Reagente tipo 33	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre.					
Item:	79	Objeto:	Reagente tipo 36	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	91	Objeto:	Reagente tipo 48	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	62	Objeto:	Reagente tipo 18	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade 2 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	97	Objeto:	Reagente tipo 54	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	100	Objeto:	Reagente tipo 57	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	101	Objeto:	Reagente tipo 58	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	102	Objeto:	Reagente tipo 59	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	105	Objeto:	Reagente tipo 62	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	77	Objeto:	Reagente tipo 34	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	117	Objeto:	Reagente tipo 76	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	142	Objeto:	Reagente tipo 105	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	144	Objeto:	Reagente tipo 107	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	162	Objeto:	Reagente tipo 131	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	195	Objeto:	Reagente tipo 172	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	173	Objeto:	Reagente tipo 145	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	155	Objeto:	Reagente tipo 123	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre.					
Item:	180	Objeto:	Reagente tipo 156	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	196	Objeto:	Reagente tipo 173	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	197	Objeto:	Reagente tipo 175	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	124	Objeto:	Reagente tipo 83	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	175	Objeto:	Reagente tipo 148	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	216	Objeto:	Reagente tipo 199	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	218	Objeto:	Reagente tipo 201	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	220	Objeto:	Reagente tipo 203	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	219	Objeto:	Reagente tipo 202	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	221	Objeto:	Reagente tipo 204	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	203	Objeto:	Reagente tipo 183	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	227	Objeto:	Reagente tipo 211	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	224	Objeto:	Reagente tipo 207	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	276	Objeto:	Reagente tipo 277	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	236	Objeto:	Reagente tipo 221	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	346	Objeto:	Reagente tipo 377	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	312	Objeto:	Reagente tipo 321	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	313	Objeto:	Reagente tipo 322	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	319	Objeto:	Reagente tipo 333	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	297	Objeto:	Reagente tipo 302	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	367	Objeto:	Reagente tipo 398	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	349	Objeto:	Reagente tipo 380	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	350	Objeto:	Reagente tipo 381	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	353	Objeto:	Reagente tipo 384	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					
Item:	328	Objeto:	Reagente tipo 356	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	420	Objeto:	Reagente tipo 451	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					
Item:	259	Objeto:	Reagente tipo 253	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	239	Objeto:	Reagente tipo 224	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	265	Objeto:	Reagente tipo 263	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	277	Objeto:	Reagente tipo 278	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	293	Objeto:	Reagente tipo 297	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 1 para cada semestre.					
Item:	344	Objeto:	Reagente tipo 375	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade. 2 para cada semestre					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	337	Objeto:	Reagente tipo 367	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Demanda necessária para suprir as necessidades das aulas práticas de físico-química de alimentos e controle de qualidade.					
3 para cada semestre					

Atenciosamente,

Alba Valéria de Oliveira Barbosa
Coordenação do Curso de Agroindústria