



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 000/2020 - CCLQUI - Campus Ouricuri

Ouricuri, 29 de Julho de 2020.

Da: Coordenação do Curso de Licenciatura em Química

Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: 2020 REAGENTES

GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO					
Justificativa					
Reagentes solicitados para a realização de aulas práticas de Química e atividades experimentais, relacionadas ao Ensino, Pesquisa e Extensão, incluindo os novos laboratórios.					
Itens					
Item:	62	Objeto:	Reagente tipo 18	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
4 L acetona para uso por semestre (2 L em aulas práticas de Química Orgânica e Química Geral e 2 L para secagem de vidrarias), totalizando em 8 L durante o ano.					
Item:	53	Objeto:	Reagente tipo 06	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 L para uso em um semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 2 L durante o ano.					
Item:	59	Objeto:	Reagente tipo 15	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em duas embalagens de 500 g durante o ano.					
Item:	64	Objeto:	Reagente tipo 21	Qtd:	5
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

2,5 L de reagente para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 5 L durante o ano.					
Item:	66	Objeto:	Reagente tipo 23	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
3 L de reagente para uso por semestre em aulas práticas de Química Orgânica, Inorgânica, Físico-Química e Geral, totalizando em 6 L durante o ano.					
Item:	71	Objeto:	Reagente tipo 28	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 500 g para uso em aulas práticas de Química Orgânica, totalizando em 1000 g (2 embalagens de 500 g) durante o ano.					
Item:	72	Objeto:	Reagente tipo 29	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
1,5 Kg (3 embalagens de 500 g) para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, Físico-Química e Geral, totalizando em 6 embalagens de 500 g durante o ano.					
Item:	75	Objeto:	Reagente tipo 32	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 L para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 L durante o ano.					
Item:	76	Objeto:	Reagente tipo 33	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 mL para uso em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 1 L durante o ano.					
Item:	81	Objeto:	Reagente tipo 38	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Geral, totalizando em 4 L durante o ano.					
Item:	83	Objeto:	Reagente tipo 40	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					
1 embalagem de 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens de 500 g durante o ano.					
Item:	90	Objeto:	Reagente tipo 47	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 L para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 L durante o ano.					
Item:	97	Objeto:	Reagente tipo 54	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 25 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 2 embalagens de 25 g durante o ano.					
Item:	102	Objeto:	Reagente tipo 59	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
2,5 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, Geral e Orgânica, totalizando em 5 L durante o ano.					
Item:	101	Objeto:	Reagente tipo 58	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
2,5 L para uso por semestre em aulas práticas de Química e experimentos em eventos, totalizando em 1 embalagem de 5L durante o ano.					
Item:	105	Objeto:	Reagente tipo 62	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica e Orgânica, totalizando em 4 L durante o ano.					
Item:	111	Objeto:	Reagente tipo 69	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 mL para uso em aulas práticas de Química Orgânica, totalizando em 1 L durante o ano.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	125	Objeto:	Reagente tipo 84	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 mL para uso em aulas práticas de Química Orgânica, totalizando em 1 L durante o ano.					
Item:	127	Objeto:	Reagente tipo 86	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
125 g para uso em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 250 g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	129	Objeto:	Reagente tipo 88	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
1 Kg (2 embalagens de 500 g) para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, Físico-Química e Orgânica, totalizando em 2 Kg (4 embalagens) durante o ano.					
Item:	130	Objeto:	Reagente tipo 89	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
1 Kg (2 embalagens de 500 g) para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica e projetos de pesquisa, totalizando em 2 Kg (4 embalagens) durante o ano.					
Item:	131	Objeto:	Reagente tipo 90	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica e experimentos em eventos, totalizando e 500 g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	140	Objeto:	Reagente tipo 100	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
0,5 Kg para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química geral, totalizando em 1 Kg (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	141	Objeto:	Reagente tipo 103	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

0,5 Kg para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 Kg (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	142	Objeto:	Reagente tipo 105	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
100 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 200 g (2 embalagens) durante o ano.					
Item:	143	Objeto:	Reagente tipo 106	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem com 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	145	Objeto:	Reagente tipo 108	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 500g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	153	Objeto:	Reagente tipo 119	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 Kg para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 Kg durante o ano.					
Item:	154	Objeto:	Reagente tipo 121	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 1 Kg (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	155	Objeto:	Reagente tipo 123	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem com 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química geral, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	156	Objeto:	Reagente tipo 124	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 frasco de 1 Kg durante o ano.					
Item:	169	Objeto:	Reagente tipo 140	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2 Kg para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 4 Kg durante o ano.					
Item:	170	Objeto:	Reagente tipo 141	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	180	Objeto:	Reagente tipo 156	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 embalagem de 500 g durante o ano.					
Item:	184	Objeto:	Reagente tipo 160	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 frasco de 500 g durante o ano.					
Item:	186	Objeto:	Reagente tipo 162	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1000 g (1 frasco) durante o ano.					
Item:	190	Objeto:	Reagente tipo 166	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

1 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em um frasco de 2 L durante o ano.					
Item:	195	Objeto:	Reagente tipo 172	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 2 embalagens de 500 g durante o ano.					
Item:	200	Objeto:	Reagente tipo 178	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 mL para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 1 L durante o ano.					
Item:	204	Objeto:	Reagente tipo 184	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 1 embalagem de 1Kg durante o ano.					
Item:	217	Objeto:	Reagente tipo 200	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
1,5 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 3 L durante o ano.					
Item:	218	Objeto:	Reagente tipo 201	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 1 embalagem de 500 g durante o ano.					
Item:	227	Objeto:	Reagente tipo 211	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 L para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 L durante o ano.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	230	Objeto:	Reagente tipo 215	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
1,5 Kg para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, Físico-Química e Geral, totalizando em 3 Kg durante o ano.					
Item:	231	Objeto:	Reagente tipo 216	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
4 Kg para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, Analítica, Físico-Química e Geral, totalizando em 8 Kg durante o ano.					
Item:	236	Objeto:	Reagente tipo 221	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 250 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens de 250 g durante o ano.					
Item:	239	Objeto:	Reagente tipo 224	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
100 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 200 g (2 embalagens) durante o ano.					
Item:	243	Objeto:	Reagente tipo 229	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
2,5 rolos de 25 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 5 rolos durante o ano.					
Item:	252	Objeto:	Reagente tipo 246	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, Físico-Química e Geral, totalizando em 500 g (2 embalagens) durante o ano.					
Item:	255	Objeto:	Reagente tipo 249	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

250 g de reagente para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 500 g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	256	Objeto:	Reagente tipo 250	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
250 g de reagente para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 500 g (2 embalagens) durante o ano.					
Item:	261	Objeto:	Reagente tipo 255	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico Química e Geral, totalizando em 500 g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	253	Objeto:	Reagente tipo 247	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 500 g (5 embalagens) durante o ano.					
Item:	259	Objeto:	Reagente tipo 253	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
5 embalagens de 100 g de nitrato de prata por semestre para uso em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química, Geral, projetos de pesquisa e eventos do campus, totalizando em 10 embalagens durante o ano.					
Item:	260	Objeto:	Reagente tipo 254	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 500 g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	267	Objeto:	Reagente tipo 267	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 500 g (2 embalagens) durante o ano.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	274	Objeto:	Reagente tipo 275	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 100 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	277	Objeto:	Reagente tipo 278	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2 embalagens de 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Geral, totalizando em 4 embalagens durante o ano.					
Item:	279	Objeto:	Reagente tipo 280	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 L para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 L durante o ano.					
Item:	280	Objeto:	Reagente tipo 281	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2L de reagente para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 4L durante o ano.					
Item:	284	Objeto:	Reagente tipo 287	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
10 unidades para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 20 durante o ano.					
Item:	289	Objeto:	Reagente tipo 292	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
10 unidades para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 20 durante o ano.					
Item:	297	Objeto:	Reagente tipo 302	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

Reagente utilizado para manutenção de 8 dessecadores, sendo 1 embalagem de 1000 g para 4 dessecadores, totalizando ao final em 2 embalagens.					
Item:	298	Objeto:	Reagente tipo 303	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
125 g em aulas práticas de Química Inorgânica, Físico-Química e Geral, totalizando em 1 embalagem de 250 g durante o ano.					
Item:	303	Objeto:	Reagente tipo 310	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Solução de pH para calibração de pHmetro, com uso de 1 embalagem de 500 mL por semestre, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	305	Objeto:	Reagente tipo 312	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Solução de pH para calibração de pHmetro, com uso de 1 embalagem de 500 mL por semestre, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	306	Objeto:	Reagente tipo 313	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Solução de pH para calibração de pHmetro, com uso de 1 embalagem de 500 mL por semestre, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	237	Objeto:	Reagente tipo 222	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
5 embalagem de 250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Geral, totalizando em 10 embalagens durante o ano.					
Item:	334	Objeto:	Reagente tipo 362	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, Físico-Química e Química Geral, totalizando em 500 g (2 embalagens) durante o ano.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	335	Objeto:	Reagente tipo 365	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
125 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 250 g (1 embalagem) durante o ano.					
Item:	337	Objeto:	Reagente tipo 367	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2 Caixas de fitas de pH para uso por semestre em aulas práticas, totalizando em 4 fitas durante o ano.					
Item:	329	Objeto:	Reagente tipo 357	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 Kg (2 embalagens) durante o ano.					
Item:	338	Objeto:	Reagente tipo 368	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
1,5 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, com o total de 3 L durante o ano.					
Item:	345	Objeto:	Reagente tipo 376	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
12,5 g para uso por semestre em projetos de pesquisa ou aulas práticas que envolvam titulação, totalizando em 25 g (1 embalagem) durante um ano.					
Item:	346	Objeto:	Reagente tipo 377	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
12,5 g para uso por semestre em projetos de pesquisa ou aulas práticas que envolvam titulação, totalizando em 25 g (1 embalagem) durante um ano.					
Item:	339	Objeto:	Reagente tipo 369	Qtd:	4
Memória de Cálculo					



2L de reagente para uso por semestre em aulas práticas de Química Analítica, totalizando em 4L durante o ano.					
Item:	182	Objeto:	Reagente tipo 158	Qtd:	15
Memória de Cálculo					
7,5 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica e projetos de pesquisa, totalizando em 15 L durante o ano.					
Item:	199	Objeto:	Reagente tipo 177	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
2,5 L para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 5 L durante o ano.					
Item:	201	Objeto:	Reagente tipo 180	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
500 g para uso por semestre em aulas práticas de Química Inorgânica, totalizando em 1 embalagem de 1Kg durante o ano.					
Item:	77	Objeto:	Reagente tipo 34	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 L para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 L durante o ano.					
Item:	265	Objeto:	Reagente tipo 263	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	251	Objeto:	Reagente tipo 243	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 embalagem de 500 g durante o ano.					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	312	Objeto:	Reagente tipo 321	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 embalagem de 500 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 2 embalagens durante o ano.					
Item:	166	Objeto:	Reagente tipo 135	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 1 frasco de 500 g durante o ano.					
Item:	191	Objeto:	Reagente tipo 167	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 500 g (1 frasco) durante o ano.					
Item:	336	Objeto:	Reagente tipo 366	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
250 g para uso por semestre em aulas práticas de Físico-Química e Química Geral, totalizando em 500 g (1 embalagem) durante o ano.					

Atenciosamente,

Edinaira Deodato Nunes
Coordenação do Curso de Licenciatura em Química