



MEMO. 5/2020 - COORD. QUÍMICA - Campus Floresta

Floresta, 28 de Julho de 2020.

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

Assunto: 2020 REAGENTES

GRUPO 01: REAGENTES, MEIO DE CULTURA E PADRÃO					
Justificativa					
Os reagentes listados serão usados nas aulas práticas e em atividades de extensão e pesquisa					
Itens					
Item:	1	Objeto:	Meio de Cultura tipo 01	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Será utilizado 1 frasco a cada dois meses num total de 10 meses letivos					
Item:	20	Objeto:	Meio de Cultura tipo 20	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Será utilizado 1 frasco em dois meses num total de 10 meses letivos					
Item:	21	Objeto:	Meio de Cultura tipo 21	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Será utilizado 1 frasco em dois meses num total de 10 meses letivos					
Item:	28	Objeto:	Meio de Cultura tipo 28	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Será utilizado 1 frasco em dois meses num total de 10 meses letivos					
Item:	48	Objeto:	Reagente tipo 01	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					
Será usado 1 frasco por semestre letivo					
Item:	54	Objeto:	Reagente tipo 07	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre letivo					
Item:	61	Objeto:	Reagente tipo 17	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por mês no total de 10 meses letivos					
Item:	62	Objeto:	Reagente tipo 18	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por mês no total de 10 meses letivos					
Item:	66	Objeto:	Reagente tipo 23	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por mês no total de 10 meses letivos					
Item:	67	Objeto:	Reagente tipo 24	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	72	Objeto:	Reagente tipo 29	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será utilizado 1 frasco no ano letivo					
Item:	76	Objeto:	Reagente tipo 33	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por mês no total de 10 meses letivos					



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					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	81	Objeto:	Reagente tipo 38	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 2 frascos por bimestre					
Item:	83	Objeto:	Reagente tipo 40	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será utilizado um frasco no ano letivo					
Item:	85	Objeto:	Reagente tipo 42	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	90	Objeto:	Reagente tipo 47	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por mês no total de 10 meses letivos					
Item:	91	Objeto:	Reagente tipo 48	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Será usado 2 frasco por semestre					
Item:	97	Objeto:	Reagente tipo 54	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	100	Objeto:	Reagente tipo 57	Qtd:	20
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

Será usado 10 frascos por semestre					
Item:	101	Objeto:	Reagente tipo 58	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Será usado 10 frascos por semestre					
Item:	105	Objeto:	Reagente tipo 62	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	117	Objeto:	Reagente tipo 76	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	122	Objeto:	Reagente tipo 81	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano					
Item:	123	Objeto:	Reagente tipo 82	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano					
Item:	129	Objeto:	Reagente tipo 88	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	130	Objeto:	Reagente tipo 89	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	131	Objeto:	Reagente tipo 90	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					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	132	Objeto:	Reagente tipo 92	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	133	Objeto:	Reagente tipo 93	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	136	Objeto:	Reagente tipo 96	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	139	Objeto:	Reagente tipo 99	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	141	Objeto:	Reagente tipo 103	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	145	Objeto:	Reagente tipo 108	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	148	Objeto:	Reagente tipo 112	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por 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:	152	Objeto:	Reagente tipo 118	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	153	Objeto:	Reagente tipo 119	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	154	Objeto:	Reagente tipo 121	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	155	Objeto:	Reagente tipo 123	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	156	Objeto:	Reagente tipo 124	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	157	Objeto:	Reagente tipo 125	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	158	Objeto:	Reagente tipo 126	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	159	Objeto:	Reagente tipo 128	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

Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	161	Objeto:	Reagente tipo 130	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	163	Objeto:	Reagente tipo 132	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	165	Objeto:	Reagente tipo 134	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	167	Objeto:	Reagente tipo 136	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	170	Objeto:	Reagente tipo 141	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	175	Objeto:	Reagente tipo 148	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 5 frascos por semestre					
Item:	180	Objeto:	Reagente tipo 156	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	182	Objeto:	Reagente tipo 158	Qtd:	6



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					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	183	Objeto:	Reagente tipo 159	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	188	Objeto:	Reagente tipo 164	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	193	Objeto:	Reagente tipo 170	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	195	Objeto:	Reagente tipo 172	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	202	Objeto:	Reagente tipo 182	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	203	Objeto:	Reagente tipo 183	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	207	Objeto:	Reagente tipo 187	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 por ano letivo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	209	Objeto:	Reagente tipo 192	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frasco por semestre					
Item:	210	Objeto:	Reagente tipo 193	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	217	Objeto:	Reagente tipo 200	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	220	Objeto:	Reagente tipo 203	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	226	Objeto:	Reagente tipo 210	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	227	Objeto:	Reagente tipo 211	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	228	Objeto:	Reagente tipo 213	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	229	Objeto:	Reagente tipo 214	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

Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	230	Objeto:	Reagente tipo 215	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	231	Objeto:	Reagente tipo 216	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 5 frascos por semestre					
Item:	232	Objeto:	Reagente tipo 217	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 5 frascos por semestre					
Item:	233	Objeto:	Reagente tipo 218	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	236	Objeto:	Reagente tipo 221	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	239	Objeto:	Reagente tipo 224	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	243	Objeto:	Reagente tipo 229	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 rolo por ano letivo					
Item:	244	Objeto:	Reagente tipo 230	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					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	248	Objeto:	Reagente tipo 237	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	250	Objeto:	Reagente tipo 240	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	251	Objeto:	Reagente tipo 243	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	252	Objeto:	Reagente tipo 246	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	253	Objeto:	Reagente tipo 247	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	254	Objeto:	Reagente tipo 248	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	255	Objeto:	Reagente tipo 249	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por 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:	256	Objeto:	Reagente tipo 250	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	257	Objeto:	Reagente tipo 251	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	258	Objeto:	Reagente tipo 252	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	259	Objeto:	Reagente tipo 253	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	260	Objeto:	Reagente tipo 254	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	263	Objeto:	Reagente tipo 259	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	265	Objeto:	Reagente tipo 263	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	267	Objeto:	Reagente tipo 267	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

Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	269	Objeto:	Reagente tipo 269	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	272	Objeto:	Reagente tipo 273	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	273	Objeto:	Reagente tipo 274	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	277	Objeto:	Reagente tipo 278	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	280	Objeto:	Reagente tipo 281	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	290	Objeto:	Reagente tipo 293	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	291	Objeto:	Reagente tipo 294	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	293	Objeto:	Reagente tipo 297	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					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	297	Objeto:	Reagente tipo 302	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	298	Objeto:	Reagente tipo 303	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	299	Objeto:	Reagente tipo 304	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	303	Objeto:	Reagente tipo 310	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	304	Objeto:	Reagente tipo 311	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	305	Objeto:	Reagente tipo 312	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	306	Objeto:	Reagente tipo 313	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	307	Objeto:	Reagente tipo 314	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	312	Objeto:	Reagente tipo 321	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	313	Objeto:	Reagente tipo 322	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	314	Objeto:	Reagente tipo 325	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	315	Objeto:	Reagente tipo 326	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	317	Objeto:	Reagente tipo 329	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	325	Objeto:	Reagente tipo 352	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	328	Objeto:	Reagente tipo 356	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

Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	329	Objeto:	Reagente tipo 357	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	333	Objeto:	Reagente tipo 361	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	334	Objeto:	Reagente tipo 362	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	336	Objeto:	Reagente tipo 366	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	337	Objeto:	Reagente tipo 367	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Será usado 5 caixas por semestre					
Item:	338	Objeto:	Reagente tipo 368	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	339	Objeto:	Reagente tipo 369	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	341	Objeto:	Reagente tipo 372	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					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	345	Objeto:	Reagente tipo 376	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	346	Objeto:	Reagente tipo 377	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	357	Objeto:	Reagente tipo 388	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	362	Objeto:	Reagente tipo 393	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	363	Objeto:	Reagente tipo 394	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	365	Objeto:	Reagente tipo 396	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	388	Objeto:	Reagente tipo 419	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por 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:	389	Objeto:	Reagente tipo 420	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	390	Objeto:	Reagente tipo 421	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	416	Objeto:	Reagente tipo 447	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por ano letivo					
Item:	418	Objeto:	Reagente tipo 449	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					
Item:	421	Objeto:	Reagente tipo 452	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	352	Objeto:	Reagente tipo 383	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	78	Objeto:	Reagente tipo 35	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	79	Objeto:	Reagente tipo 36	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

Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	190	Objeto:	Reagente tipo 166	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Será usado 1 frasco por semestre					
Item:	198	Objeto:	Reagente tipo 176	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Será usado 3 frascos por semestre					

Atenciosamente,

Vera Lucia da Silva Augusto Filha
Coordenação do Curso de Química