



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

## VIDRARIAS

### Consolidação das Demandas Campus Floresta

#### 1.0 JUSTIFICATIVA

O solicitante registrou a seguinte justificativa:  
Uso em atividades locais de ensino e pesquisa.

Acrescenta-se que as atividades relacionadas /realizadas no Laboratório de Química ou da Coordenação de Química.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertaope.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

#### 2.0 DEMANDAS

GRUPO 01: VIDRARIAS					
<b>Item:</b>	7	<b>Objeto:</b>	Argola funil de decantação	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	8	<b>Objeto:</b>	Argola funil de decantação	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	10	<b>Objeto:</b>	Balão volumétrico – Tipo 01	<b>Qtd:</b>	12



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	11	<b>Objeto:</b>	Balão volumétrico – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	12	<b>Objeto:</b>	Balão volumétrico – Tipo 03	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	13	<b>Objeto:</b>	Balão volumétrico – Tipo 04	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	14	<b>Objeto:</b>	Balão volumétrico – Tipo 05	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	15	<b>Objeto:</b>	Balão Volumétrico – Tipo 06	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Item:</b>	19	<b>Objeto:</b>	Barra para agitação – Tipo 01	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	20	<b>Objeto:</b>	Barra para agitação – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	21	<b>Objeto:</b>	Barra para agitação – Tipo 03	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	22	<b>Objeto:</b>	Barra para agitação – Tipo 04	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	28	<b>Objeto:</b>	Bastão de vidro – Tipo 03	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	33	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 04	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

12	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	34	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 05	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
10	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	35	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 06	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
12	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	36	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 07	<b>Qtd:</b>	100
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
100	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	38	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 09	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
50	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	39	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 10	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
50	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	40	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 11	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	42	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 13	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	45	<b>Objeto:</b>	Bécker - Tipo 16	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	57	<b>Objeto:</b>	Cadinho de porcelana	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	58	<b>Objeto:</b>	Cadinho de porcelana	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	60	<b>Objeto:</b>	Cadinho de porcelana	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	61	<b>Objeto:</b>	Câmara de Neubauer	<b>Qtd:</b>	1



<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	64	<b>Objeto:</b>	Cápsula porcelana – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	70	<b>Objeto:</b>	Condensador bola	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	71	<b>Objeto:</b>	Condensador espiral	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	76	<b>Objeto:</b>	Condensadores de refluxo de bolas	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	87	<b>Objeto:</b>	Escova limpeza vidraria – Tipo 01	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Item:</b>	88	<b>Objeto:</b>	Escova limpeza vidraria – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	89	<b>Objeto:</b>	Escova limpeza vidraria – Tipo 03	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	91	<b>Objeto:</b>	Escova limpeza vidraria – Tipo 05	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	92	<b>Objeto:</b>	Espátula inox 15 cm	<b>Qtd:</b>	20
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
20		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	93	<b>Objeto:</b>	Estante tipo 01	<b>Qtd:</b>	3
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
3		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	94	<b>Objeto:</b>	Estante tipo 02	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

10	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	95	<b>Objeto:</b>	Estante tipo 03	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
10	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	101	<b>Objeto:</b>	Frasco ambar – Tipo 01	<b>Qtd:</b>	24
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
24	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	103	<b>Objeto:</b>	Frasco ambar – Tipo 03	<b>Qtd:</b>	24
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
24	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	104	<b>Objeto:</b>	Frasco Conta Gotas 125ml	<b>Qtd:</b>	100
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
100	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	109	<b>Objeto:</b>	Funil de separação Tipo 14	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
12	Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	112	<b>Objeto:</b>	Funil de separação Tipo 17	<b>Qtd:</b>	12
<b>Memória de Cálculo</b>					





**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
12		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	123	<b>Objeto:</b>	Funil de Buchner - tipo 1	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	124	<b>Objeto:</b>	Funil de Buchner - tipo 2	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	125	<b>Objeto:</b>	Funil de Buchner - tipo 3	<b>Qtd:</b>	20
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
20		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	141	<b>Objeto:</b>	Lamparina	<b>Qtd:</b>	6
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
6		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	143	<b>Objeto:</b>	Macropipetador Tipo 02	<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
10		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	145	<b>Objeto:</b>	Micropipeta – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	3



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
3		Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	147	<b>Objeto:</b>	Micropipeta – Tipo 04		<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
10		Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	148	<b>Objeto:</b>	Micropipeta – Tipo 05		<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
10		Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	152	<b>Objeto:</b>	Microponteira		<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
10		Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	168	<b>Objeto:</b>	Pinça tipo 05		<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
10		Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	172	<b>Objeto:</b>	Pipeta tipo 03		<b>Qtd:</b>	10
<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
10		Coordenação do Curso de Química				



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

<b>Item:</b>	175	<b>Objeto:</b>	Pipeta tipo 06	<b>Qtd:</b>	3
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
3		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	180	<b>Objeto:</b>	Pipeta tipo 11	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	193	<b>Objeto:</b>	Pisseta – Tipo 01	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	194	<b>Objeto:</b>	Pisseta – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	198	<b>Objeto:</b>	Placa de Petri – Tipo 04	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	204	<b>Objeto:</b>	Ponteira para micropipeta tipo 01	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

2		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	205	<b>Objeto:</b>	Ponteira para micropipeta tipo 02	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
2		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	206	<b>Objeto:</b>	Ponteira para micropipeta tipo 03	<b>Qtd:</b>	5
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
5		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	208	<b>Objeto:</b>	Ponteira para micropipeta tipo 05	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
2		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	212	<b>Objeto:</b>	Proveta Tipo 03	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	213	<b>Objeto:</b>	Proveta Tipo 04	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	226	<b>Objeto:</b>	Termômetro – Tipo 02	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	229	<b>Objeto:</b>	Tubo de durhan	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	230	<b>Objeto:</b>	Tubo de ensaio – Tipo 01	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	233	<b>Objeto:</b>	Tubo de ensaio – Tipo 04	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	235	<b>Objeto:</b>	Tubo de ensaio – Tipo 06	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	239	<b>Objeto:</b>	Tubo micro digestor .	<b>Qtd:</b>	50
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
50		Coordenação do Curso de Química			
<b>Item:</b>	240	<b>Objeto:</b>	Vidro de relógio.	<b>Qtd:</b>	30



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
30		Coordenação do Curso de Química				
<b>Item:</b>	242	<b>Objeto:</b>	Vidro de relógio.		<b>Qtd:</b>	30
<b>Memória de Cálculo</b>						
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>				
30		Coordenação do Curso de Química				