



## EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE QUÍMICA

### Consolidação das Demandas Campus Petrolina

#### 1.0 JUSTIFICATIVA

A aquisição visa atender a necessidade de equipamentos dos laboratórios de Química do IF Sertão PE - Campus Petrolina.

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.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

#### 2.0 DEMANDAS

GRUPO 01: Equipamentos Laboratório de Química					
<b>Item:</b>	3	<b>Objeto:</b>	Agitador magnético	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	8	<b>Setor:</b>	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química		
<b>Item:</b>	7	<b>Objeto:</b>	Analizador de ângulo de contato, tensão superficial e interfacial para trabalhos	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	2	<b>Setor:</b>	Coordenação de Curso – Licenciatura em Química		
<b>Item:</b>	20	<b>Objeto:</b>	Balança Analítica	<b>Qtd:</b>	8
<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>			
8		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	24	<b>Objeto:</b>	Banho Maria para Laboratório	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	27	<b>Objeto:</b>	BANHO ULTRASSÔNICO	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	30	<b>Objeto:</b>	BANQUETA	<b>Qtd:</b>	5
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
5		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	35	<b>Objeto:</b>	Capela de exaustão de gases	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	44	<b>Objeto:</b>	Chapa aquecedora	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	45	<b>Objeto:</b>	Chuveiro E Lava-Olhos	<b>Qtd:</b>	2



**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>			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	54	<b>Objeto:</b>	Destilador De Agua Tipo Pilsen 10 Litros	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	60	<b>Objeto:</b>	Espectrofotômetro Duplo Feixe de Varredura com Alcance UV/Visível	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	65	<b>Objeto:</b>	Estufa Incubadora B.O.D 340 Litros -10 a 60°C	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	67	<b>Objeto:</b>	Estufa para secagem	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	68	<b>Objeto:</b>	Evaporador Rotativo	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			



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

4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	74	<b>Objeto:</b>	Forno Mufla	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	77	<b>Objeto:</b>	Incubadora de bancada	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	80	<b>Objeto:</b>	KIT DE MICROPIPETAS MONOCANAIS	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	82	<b>Objeto:</b>	Lavador de pipetas	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
8		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	86	<b>Objeto:</b>	Manta Aquecedora Tipo I	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
8		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	88	<b>Objeto:</b>	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					



**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 de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	89	<b>Objeto:</b>	Medidor De Ph De Bancada – Simpla Ph140	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
8		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	96	<b>Objeto:</b>	MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA (MEV) COM SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE RAIOS X POR DISPERSÃO EM ENERGIA INTEGRADO (EDS),	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	107	<b>Objeto:</b>	PURIFICADOR DE ÁGUA	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	115	<b>Objeto:</b>	SISTEMA DE DEIONIZAÇÃO	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		Coordenação de Curso – Técnico em Química			
<b>Item:</b>	122	<b>Objeto:</b>	TERMOHIGRÔMETRO	<b>Qtd:</b>	4
<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**

4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	123	<b>Objeto:</b>	Termômetro digital infravermelho	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
2		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			
<b>Item:</b>	126	<b>Objeto:</b>	TITULADOR DIGITAL AUTOMÁTICO	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
4		Coordenação de Curso – Licenciatura em Química			