



## **EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE QUÍMICA**

### **Consolidação das Demandas Campus Serra Talhada**

#### **1.0 JUSTIFICATIVA**

Considerando as Diretrizes curriculares estabelecidas pelo MEC, que preconiza aulas práticas e pesquisas e o Projeto Político Pedagógico de cada curso, é necessária a aquisição dos equipamentos para a melhoria nas condições do Laboratório de Química e Biologia que tem e como objetivo principal melhorar o serviço de ensino através das aulas práticas, desenvolver projetos de pesquisa e iniciação científica dos alunos, promover projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos pela instituição e parceiros. Os laboratórios hoje atende cerca de 600 alunos matriculados nos cursos oferecidos pela instituição. E os equipamentos adquiridos atenderão estes e demais alunos que venham a ingressar na instituição.

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**

<b>GRUPO 01: Equipamentos Laboratório de Química</b>					
<b>Item:</b>	3	<b>Objeto:</b>	Agitador magnético	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
2		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
<b>Item:</b>	19	<b>Objeto:</b>	Autoclave vertical Tipo 2	<b>Qtd:</b>	1
<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>			
1		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
<b>Item:</b>	20	<b>Objeto:</b>	Balança Analítica	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	21	<b>Objeto:</b>	Balança De Precisão	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	24	<b>Objeto:</b>	Banho Maria para Laboratório	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	30	<b>Objeto:</b>	BANQUETA	<b>Qtd:</b>	20
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
20		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	37	<b>Objeto:</b>	Capela de fluxo laminar Tipo 2	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
<b>Item:</b>	45	<b>Objeto:</b>	Chuveiro E Lava-Olhos	<b>Qtd:</b>	1



**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>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	60	<b>Objeto:</b>	Espectrofotômetro Duplo Feixe de Varredura com Alcance UV/Visível	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	68	<b>Objeto:</b>	Evaporador Rotativo	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	74	<b>Objeto:</b>	Forno Mufla	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	82	<b>Objeto:</b>	Lavador de pipetas	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	88	<b>Objeto:</b>	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		LABORATÓRIO 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>	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	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
<b>Item:</b>	91	<b>Objeto:</b>	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO PORTÁTIL	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
8	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
<b>Item:</b>	95	<b>Objeto:</b>	Microscópio Digital Trinocular de qualidade igual ou superior da marca Olympus com Sistema Digital para Captura de Imagens em Alta Resolução	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
1	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
<b>Item:</b>	105	<b>Objeto:</b>	PIPETADOR, TIPO AUTOMÁTICO	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
8	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
<b>Item:</b>	109	<b>Objeto:</b>	RECIRCULADOR PARA ROTA EVAPORADOR	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>	<b>Setor:</b>				
2	LABORATÓRIO 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>	115	<b>Objeto:</b>	SISTEMA DE DEIONIZAÇÃO	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
1		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	121	<b>Objeto:</b>	Suporte Escorredor de Bancada	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
2		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
<b>Item:</b>	123	<b>Objeto:</b>	Termômetro digital infravermelho	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	126	<b>Objeto:</b>	TITULADOR DIGITAL AUTOMÁTICO	<b>Qtd:</b>	8
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
<b>Item:</b>	128	<b>Objeto:</b>	TURBIDÍMETRO DE BANCADA	<b>Qtd:</b>	4
<b>Memória de Cálculo</b>					
<b>Qtd:</b>		<b>Setor:</b>			
4		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			