



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE QUÍMICA

Consolidação das Demandas Campus Ouricuri

1.0 JUSTIFICATIVA

A referida aquisição de equipamentos para o laboratório de Química destina-se para um melhor aprendizado dos discentes nas aulas práticas, essencial para uma boa formação. 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: Equipamentos Laboratório de Química					
Item:	1	Objeto:	Acessórios Para Estudo/Treinamento - Dispositivo Para Análise Da Espalhabilidade De Pastas E Cremes	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	3	Objeto:	Agitador magnético	Qtd:	14
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação do Curso de Agroindústria			
8		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	5	Objeto:	ALAMBIQUE DE COBRE	Qtd:	1



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					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	8	Objeto:	Analisador de atividade de água Tipo 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	10	Objeto:	ANALISADOR DE GASES	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	19	Objeto:	Autoclave vertical Tipo 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	20	Objeto:	Balança Analítica	Qtd:	9
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação do Curso de Agroindústria			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
4		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	21	Objeto:	Balança De Precisão	Qtd:	4
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

Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	24	Objeto:	Banho Maria para Laboratório	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	26	Objeto:	BANHO TERMOSTÁTICO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	27	Objeto:	BANHO ULTRASSÔNICO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	28	Objeto:	Banho Ultratermostático	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	30	Objeto:	BANQUETA	Qtd:	60
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

60	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	31	Objeto:	BICO DE BÜNSEN	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	32	Objeto:	Bloco Digestor	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	33	Objeto:	Cabine de Fluxo laminar com base	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	35	Objeto:	Capela de exaustão de gases	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação do Curso de Agroindústria				
3	Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	41	Objeto:	Centrífuga I	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	42	Objeto:	Centrífuga para butirômetro	Qtd:	1



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						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	44	Objeto:	Chapa aquecedora		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
4		Coordenação do Curso de Agroindústria				
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	45	Objeto:	Chuveiro E Lava-Olhos		Qtd:	3
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação do Curso de Agroindústria				
2		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	46	Objeto:	Colorímetro portátil		Qtd:	2
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
2		Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	50	Objeto:	Condutivímetro Microprocessado De Bancada		Qtd:	3
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
3		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	51	Objeto:	Crioscópio		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

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	53	Objeto:	DESIDRATADOR	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	54	Objeto:	Destilador De Agua Tipo Pilsen 10 Litros	Qtd:	7
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
3		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	55	Objeto:	Destilador De Nitrogênio	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	56	Objeto:	Digestor Para Determinação De Fibra Bruta	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	57	Objeto:	Dispositivo Para Análise Da Viscosidade De Géis E Similares Simulando O Cisalhamento De Extrusão	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

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	60	Objeto:	Espectrofotômetro Duplo Feixe de Varredura com Alcance UV/Visível	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	61	Objeto:	ESPECTRÔMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	62	Objeto:	ESTANTE PARA BUTIRÔMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	63	Objeto:	Esterelizador	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	64	Objeto:	Estufa Bacteriológica	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	65	Objeto:	Estufa Incubadora B.O.D 340 Litros -10 a 60°C	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	67	Objeto:	Estufa para secagem	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
3		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	68	Objeto:	Evaporador Rotativo	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	70	Objeto:	EXAUSTOR TIPO 02	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	71	Objeto:	Extrator de Gorduras	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	72	Objeto:	EXTRUSORA DE EXPANSÃO A SECO PARA LABORATÓRIO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	74	Objeto:	Forno Mufla	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	75	Objeto:	FTIR Agilent DialPath 4500	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	79	Objeto:	Kit Com Reometro, Banho Termostático E Software De Análise	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	80	Objeto:	KIT DE MICROPIPETAS MONOCANAIS	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	82	Objeto:	Lavador de pipetas	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					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Agroindústria			
4		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	83	Objeto:	Lavadora Ultrassônica USC-1450	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	84	Objeto:	Liofilizador de bancada	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	89	Objeto:	Medidor De Ph De Bancada – Simpla Ph140	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação do Curso de Agroindústria			
3		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	94	Objeto:	MICROMOINHO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	95	Objeto:	Microscópio Digital Trinocular de qualidade igual ou superior da marca Olympus com Sistema Digital para Captura de Imagens em Alta Resolução	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	100	Objeto:	PENETRÔMETRO DIGITAL DE FRUTAS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	101	Objeto:	Pipeta de alta precisão	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	102	Objeto:	Pipeta de precisão Tipo 01	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	103	Objeto:	Pipeta de precisão Tipo 02	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	105	Objeto:	PIPETADOR, TIPO AUTOMÁTICO	Qtd:	4



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					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	109	Objeto:	RECIRCULADOR PARA ROTA EVAPORADOR	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	111	Objeto:	REFRATÔMETRO PORTÁTIL TIPO 02	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	112	Objeto:	Refratômetro Tipo 03	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	113	Objeto:	Secador leito fluidizado	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Agroindústria			
Item:	115	Objeto:	SISTEMA DE DEIONIZAÇÃO	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

3	Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	120	Objeto:	SPRAY DRYER	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	121	Objeto:	Suporte Escorredor de Bancada	Qtd:	11
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação do Curso de Agroindústria				
2	Coordenação do Curso de Edificações				
4	Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	123	Objeto:	Termômetro digital infravermelho	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Agroindústria				
4	Coordenação do Curso de Licenciatura em Química				
Item:	124	Objeto:	TEXTURÔMETRO Tipo 01	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Agroindústria				
Item:	126	Objeto:	TITULADOR DIGITAL AUTOMÁTICO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

6		Coordenação do Curso de Licenciatura em Química			
Item:	129	Objeto:	Viscosímetro	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1	Coordenação do Curso de Agroindústria				