



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 EDIFICAÇÕES

Consolidação das Demandas Campus Santa Maria da Boa Vista

1.0 JUSTIFICATIVA

Os instrumentos e equipamentos solicitados serão utilizados nas aulas práticas, bem como pesquisas associadas ao curso de Edificações, assim como servirão para graduação em caso de verticalização. Com a aquisição, os estudantes terão oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em situações reais, o que os qualificará para o mundo do trabalho, seja como empregado ou empreendedor.

Obs.: 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>.

2.0 DEMANDAS

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA					
Item:	1	Objeto:	APARELHO DE ARRANCAMENTO DIGITAL CAPAC 1500KG	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	2	Objeto:	ABRASÍMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			



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

Item:	4	Objeto:	AGITADOR DE PENEIRAS 8X2 110/220-50/60HZ	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	6	Objeto:	ALMOFARIZ DE PORCELANA 2500ML	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação de Edificações			
Item:	8	Objeto:	AMOSTRA PADRÃO DE CIMENTO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	14	Objeto:	ANEMÔMETRO DE HÉLICE	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	15	Objeto:	APARELHO DE VICAT AUTOMÁTICO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	18	Objeto:	APARELHO P/ EXPANSIBILIDADE - LNEC	Qtd:	6
Memória de Cálculo					

Perf



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:	
6		Coordenação de Edificações	
Item:	19	Objeto:	ARGAMASSADEIRA
		Qtd:	1
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
1		Coordenação de Edificações	
Item:	20	Objeto:	AUTOCLAVE PARA CIMENTO
		Qtd:	1
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
1		Coordenação de Edificações	
Item:	21	Objeto:	BALANCA DETERM.UMIDADE 100GX0,001G-IV25
		Qtd:	2
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
2		Coordenação de Edificações	
Item:	26	Objeto:	BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 5000G E RESOLUÇÃO DE 0,1G
		Qtd:	2
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
2		Coordenação de Edificações	
Item:	28	Objeto:	BALIZA
		Qtd:	15
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	

enf



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

15	Coordenação de Edificações				
Item:	29	Objeto:	BANDEJA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10	Coordenação de Edificações				
Item:	34	Objeto:	BASE DE POLIGONAÇÃO	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
3	Coordenação de Edificações				
Item:	35	Objeto:	BETONEIRA PARA LABORATÓRIO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	36	Objeto:	Bigorna para calibração de esclerômetro digital.	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	37	Objeto:	BOMBA DE VACUO 37 L/MIN 220V-50HZ	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
3	Coordenação de Edificações				
Item:	39	Objeto:	BRITADOR DE MANDIBULAS TIPO 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					

enf



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

Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	41	Objeto:	BÚSSOLA GEOLÓGICA DQL-8 DO TIPO BRUNTON	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Edificações			
Item:	42	Objeto:	CAIXA L P/ CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	43	Objeto:	Camera Termômetro infravermelho	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	44	Objeto:	CAPEADOR	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	45	Objeto:	Cápsula de alumínio	Qtd:	30
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
30		Coordenação de Edificações			

enf



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	46	Objeto:	CARRINHO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	48	Objeto:	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	49	Objeto:	CONJ. CRIVOS CIRCULARES RETANGULARES	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	50	Objeto:	CONJUNTO AMOSTRADOR P/ AMOSTRA INDEF-RIG	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	54	Objeto:	CONJUNTO P/ DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	55	Objeto:	CONJUNTO PARA ENSAIO DE CBR DE CAMPO	Qtd:	6

Out



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:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	56	Objeto:	CONJUNTO PARA ENSAIO TRIAXIAL ESTÁTICO E DINÂMICO COM UMA CÂMARA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	58	Objeto:	CRONÔMETRO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	59	Objeto:	DECIBELÍMETRO DIGITAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	64	Objeto:	DETERMINADORES DE UMIDADE TIPO 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	67	Objeto:	DISPERSOR DE SOLOS 220 V-C/COPO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					

Conf



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:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	68	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ENS.DE T.F EM CP 15X15X50 MB	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	70	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ROMPER TELHA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	71	Objeto:	DISPOSITIVO PARA COMPRESSÃO DIAMETRAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	74	Objeto:	DOSÍMETRO DIGITAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	76	Objeto:	ESMELHIRADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			

esf



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:	ESTAÇÃO TOTAL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	79	Objeto:	ESTUFA TIPO 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	81	Objeto:	FACEADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	82	Objeto:	FORMA CILÍNDRICA METÁLICA PARA CONCRETO 10X20	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
50		Coordenação de Edificações			
Item:	83	Objeto:	FORMA CILINDRICA PARA MOLDE DE ARGAMASSA COM 5X10CM	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
50		Coordenação de Edificações			
Item:	84	Objeto:	Forma Cúbica 40mm e 50mm	Qtd:	20



Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
20		Coordenação de Edificações		
Item:	95	Objeto:	FRASCO DE LE CHATELIER	Qtd: 6
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
6		Coordenação de Edificações		
Item:	97	Objeto:	FURADEIRA	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
1		Setor de Tecnologia da Informação		
2		Coordenação de Edificações		
Item:	99	Objeto:	GPS NAVEGAÇÃO	Qtd: 7
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
2		Direção Geral		
5		Coordenação de Edificações		
Item:	100	Objeto:	Heliodon Interativo para o ensino e análise da geometria solar através de simulações em maquetes físicas para maximizar o aproveitamento da energia e luz solar.	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
3		Coordenação de Edificações		

ex



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

Item:	101	Objeto:	HIGROMETRO	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação de Edificações			
Item:	102	Objeto:	IMPRESSORA 3D	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
1		Direção Geral			
Item:	106	Objeto:	KIT PARA DENSIDADE IN SITU	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação de Edificações			
Item:	119	Objeto:	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	120	Objeto:	MÁQUINA DE ABRASÃO LOS ANGELES	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	121	Objeto:	MÁQUINA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					

Cof



Qtd:		Setor:			
1		Coordenação de Edificações			
Item:	122	Objeto:	MARRETA TIPO 1	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	123	Objeto:	MARRETA TIPO 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	137	Objeto:	MIRA ESTADIMÉTRICA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação de Edificações			
Item:	140	Objeto:	MOLDE CILINDRICO P/ENSAIO DE CBR	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
50		Coordenação de Edificações			
Item:	141	Objeto:	MOLDE CILÍNDRICO PARA CORPO DE PROVA 10X20 cm	Qtd:	50
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
50		Coordenação de Edificações			

C. J.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	143	Objeto:	MOLDES CILÍNDRICOS - COMPACTAÇÃO DE SOLOS	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Edificações			
Item:	144	Objeto:	NÍVEL ÓPTICO TOPOGRÁFICO	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação de Edificações			
Item:	145	Objeto:	PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Edificações			
Item:	146	Objeto:	PARAFUSADEIRA	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Setor de Tecnologia da Informação			
2		Coordenação de Edificações			
Item:	162	Objeto:	PENEIRAS PARA DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA TIPO 1	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação de Edificações			

ex



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	163	Objeto:	PENEIRAS PARA DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA TIPO 2	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	Coordenação de Edificações				
Item:	164	Objeto:	PENEIRAS PARA DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA TIPO 3	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	Coordenação de Edificações				
Item:	165	Objeto:	PENETRÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE PEGA TIPO 1	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				
Item:	166	Objeto:	PENETRÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE PEGA TIPO 2	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				
Item:	167	Objeto:	PENETROMETRO PARA SOLOS	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				

ey



Item:	168	Objeto:	PERMEABILÍMETRO DE BLAINE SEMI-AUTOMÁTICO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				
Item:	174	Objeto:	PLACA DE VIDRO ESMERILHADA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10	Coordenação de Edificações				
Item:	175	Objeto:	PONTO DE FULGOR CLEVELAND VASO ABERTO COM COMANDO DE CHAMA MANUAL E TERMOMETRO ASTM	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				
Item:	176	Objeto:	PRENSA DE COMPRESSÃO PARA ENSAIOS EM ARGAMASSA SERVO CONTROLADA DE 2 MÓDULOS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	177	Objeto:	PRENSA ELETROMECÂNICA DIGITAL PARA TELHAS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				

any



Item:	178	Objeto:	PRENSA HIDRÁULICA SERVOCONTROLADA, CAPACIDADE 200TN, MODULO EL.220V-60	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	179	Objeto:	PRENSA PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO SIMPLES (NÃO CONFINADA) EM SOLOS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	180	Objeto:	RÉGUA DE AÇO BIZELADA 35 CM	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10	Coordenação de Edificações				
Item:	183	Objeto:	SAPATA ESFÉRICA PARA MIRA	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação de Edificações				
Item:	186	Objeto:	SLUMP TEST - CONJUNTO COMPLETO C/ HASTE	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10	Coordenação de Edificações				

ex



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	187	Objeto:	Soquete	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	Coordenação de Edificações				
Item:	188	Objeto:	Soquete elétrico automático	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	190	Objeto:	TANQUE DE CURA P/CP CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	191	Objeto:	TEODOLITO ELETRÔNICO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação de Edificações				
Item:	194	Objeto:	TERMÔMETRO LASER	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				
Item:	203	Objeto:	TRENA	Qtd:	14
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				

Cuf



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

2	Setor de Tecnologia da Informação				
12	Coordenação de Edificações				
Item:	204	Objeto:	TRENA LASER	Qtd:	12
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
12	Coordenação de Edificações				
Item:	205	Objeto:	TRIPÉ EM ALUMÍNIO	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	Coordenação de Edificações				
Item:	206	Objeto:	UMBRELLA (guarda sol)	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10	Coordenação de Edificações				
Item:	208	Objeto:	VICAT P/ENSAIO DE GESSO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	Coordenação de Edificações				

Carlos Alcirto Barbosa de Souza Júnior
Chefe do Departamento de Administração
e Planejamento em exercício.
09 de outubro de 2019