



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 Ouricuri

1.0 JUSTIFICATIVA

A referida aquisição de equipamentos para o laboratório de edificações 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 ELETRÔNICA					
Item:	1	Objeto:	APARELHO DE ARRANCAMENTO DIGITAL CAPAC 1500KG	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	2	Objeto:	ABRASÍMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	3	Objeto:	AFERIDOR DE AGULHA	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 Edificações			
Item:	4	Objeto:	AGITADOR DE PENEIRAS 8X2 110/220-50/60HZ	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	5	Objeto:	AGITADOR DE PROVETA DE EQ.AREIA EL 220 V	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	6	Objeto:	ALMOFARIZ DE PORCELANA 2500ML	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	7	Objeto:	ALMOFARIZ DE PORCELANA 4170ML	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	8	Objeto:	AMOSTRA PADRÃO DE CIMENTO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			



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

Item:	9	Objeto:	AMOSTRADOR - CAIXA C/ 24 CILINDROS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	10	Objeto:	AMOSTRADOR PARA CIMENTO (CALADOR)	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	11	Objeto:	ANALISADOR DE FLUORESCÊNCIA DE RAIO X	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	12	Objeto:	ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS A LASER	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	13	Objeto:	ANALISADOR TERMOGRAVÍMETRO	Qtd:	1
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

Item:	16	Objeto:	APARELHO DE VICAT COMPUTADORIZADO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	17	Objeto:	APARELHO DE VICAT PARA CIMENTO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	18	Objeto:	APARELHO P/ EXPANSIBILIDADE - LNEC	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	19	Objeto:	ARGAMASSADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	20	Objeto:	AUTOCLAVE PARA CIMENTO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	21	Objeto:	BALANCA DETERM.UMIDADE 100GX0,001G-IV25	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 Edificações			
Item:	23	Objeto:	BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 2000G E RESOLUÇÃO DE 0,01G	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	24	Objeto:	BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 250KG	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	25	Objeto:	BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 500 A 510G E RESOLUÇÃO DE 0,001G	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso 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 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

Item:	27	Objeto:	BALANCA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE 8000G E RESOLUÇÃO DE 0,1G	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	28	Objeto:	BALIZA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	29	Objeto:	BANDEJA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	30	Objeto:	BANHO P/ CURA DE CP PRISMAT COM AQUECIMENTO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	31	Objeto:	Banho para Cura de CP Prismático	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	32	Objeto:	BANHO TERMOREGULADOR P/ FRASCO LE CHATEL	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 Edificações				
Item:	33	Objeto:	BANHO-MARIA		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	34	Objeto:	BASE DE POLIGONAÇÃO		Qtd:	4
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
4		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	35	Objeto:	BETONEIRA PARA LABORATÓRIO		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	36	Objeto:	Bigorna para calibração de esclerômetro digital.		Qtd:	1
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	37	Objeto:	BOMBA DE VACUO 37 L/MIN 220V-50HZ		Qtd:	4
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
4		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

Item:	39	Objeto:	BRITADOR DE MANDIBULAS TIPO 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	40	Objeto:	BÚSSOLA BRUNTON INTERNATIONAL TRANSIT	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
4	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	41	Objeto:	BÚSSOLA GEOLÓGICA DQL-8 DO TIPO BRUNTON	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	44	Objeto:	CAPEADOR	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	45	Objeto:	Cápsula de alumínio	Qtd:	60
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
60	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	46	Objeto:	CARRINHO	Qtd:	2
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 Edificações	
Item:	47	Objeto:	Comparador de Expansibilidade
		Qtd:	1
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
1		Coordenação do Curso de Edificações	
Item:	48	Objeto:	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA
		Qtd:	1
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
1		Coordenação do Curso de Edificações	
Item:	49	Objeto:	CONJ. CRIVOS CIRCULARES RETANGULARES
		Qtd:	1
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
1		Coordenação do Curso de Edificações	
Item:	50	Objeto:	CONJUNTO AMOSTRADOR P/ AMOSTRA INDEF-RIG
		Qtd:	1
Memória de Cálculo			
Qtd:		Setor:	
1		Coordenação do Curso de Edificações	
Item:	51	Objeto:	CONJUNTO DE TRADOS P/ SOLOS HETEROGENEOS
		Qtd:	1
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

1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	52	Objeto:	CONJUNTO P/ AMOSTRAGEM A PERCUSSAO TIPO 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	54	Objeto:	CONJUNTO P/ DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	55	Objeto:	CONJUNTO PARA ENSAIO DE CBR DE CAMPO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	56	Objeto:	CONJUNTO PARA ENSAIO TRIAXIAL ESTÁTICO E DINÂMICO COM UMA CÂMARA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	57	Objeto:	Cortadora de Precisão de amostras	Qtd:	1
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

1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	58	Objeto:	CRONÔMETRO	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
4	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	59	Objeto:	DECIBELÍMETRO DIGITAL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	60	Objeto:	DENSIMETRO	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
5	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	61	Objeto:	DESTILADOR DE ÁGUA	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	63	Objeto:	DETERMINADOR DE UMIDADE TIPO 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	64	Objeto:	DETERMINADORES DE UMIDADE TIPO 2	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 Edificações			
Item:	65	Objeto:	DIFRATÔMETRO DE RAIOS X DE BANCADA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	66	Objeto:	DISP.P/ROMPER CP Ø 5 X 10CM NA DIAMETRAL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	67	Objeto:	DISPERSOR DE SOLOS 220 V-C/COPO	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	68	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ENS.DE T.F EM CP 15X15X50 MB	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	69	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ROMPER BLOCOS	Qtd:	1
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

1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	70	Objeto:	DISPOSITIVO P/ ROMPER TELHA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	71	Objeto:	DISPOSITIVO PARA COMPRESSÃO DIAMETRAL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	72	Objeto:	DISPOSITIVO PARA COMPRESSÃO EM BLOCOS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	73	Objeto:	DISPOSITIVO PARA TRAÇÃO NA FLEXÃO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	74	Objeto:	DOSÍMETRO DIGITAL	Qtd:	1
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

Item:	75	Objeto:	ESCLERÔMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	76	Objeto:	ESMELHIRADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	77	Objeto:	ESTAÇÃO TOTAL	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	79	Objeto:	ESTUFA TIPO 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	81	Objeto:	FACEADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	82	Objeto:	FORMA CILÍNDRICA METÁLICA PARA CONCRETO 10X20	Qtd:	10
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:			
10		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	83	Objeto:	FORMA CILINDRICA PARA MOLDE DE ARGAMASSA COM 5X10CM	Qtd:	30
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
30		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	84	Objeto:	Forma Cúbica 40mm e 50mm	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	91	Objeto:	FORMA PRISMÁTICA 4X4X16CM	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	93	Objeto:	Forma prismática tripla 25X25X285mm	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
3		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	94	Objeto:	FRASCO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	95	Objeto:	FRASCO DE LE CHATELIER	Qtd:	2



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 Edificações			
Item:	96	Objeto:	FUNDO DE PENEIRA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	97	Objeto:	FURADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	98	Objeto:	GEOGAUGE - MED RIGIDEZ DO SOLO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	99	Objeto:	GPS NAVEGAÇÃO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso 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:	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 Edificações			
Item:	101	Objeto:	HIGROMETRO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	102	Objeto:	IMPRESSORA 3D	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	103	Objeto:	INFILTRÔMETRO COM 2 CILINDROS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	104	Objeto:	JOGO DE PENEIRAS 8X2 (C/18 +T/FUNDO) INOX	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	105	Objeto:	KIT COMPLETO DE INFILTROMETRO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	106	Objeto:	KIT PARA DENSIDADE IN SITU	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 Edificações			
Item:	107	Objeto:	KIT PARA ENSAIO DE ADENSAMENTO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	108	Objeto:	KIT PARA ENSAIO DE CISALHAMENTO - APARELHO ELETRONICO C/PES	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	109	Objeto:	KIT PARA ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	110	Objeto:	KIT PARA ENSAIO DE MANCHA DE AREIA 25	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	112	Objeto:	KIT PARA MED.UMIDADE - SPEEDY	Qtd:	1
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

1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	114	Objeto:	KIT PORTATIL P/ANALISE DE SOLOS TIPO 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	115	Objeto:	KIT PORTATIL P/ANALISE QUIMICA DE SOLOS TIPO 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	116	Objeto:	KIT VIBRADOR DE IMERSÃO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	117	Objeto:	K-SLUMP	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	119	Objeto:	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	120	Objeto:	MÁQUINA DE ABRASÃO LOS ANGELES	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 Edificações			
Item:	121	Objeto:	MÁQUINA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	123	Objeto:	MARRETA TIPO 2	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	124	Objeto:	MARTELETE	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	125	Objeto:	MED. DE PERMEABILIDADE DO CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	127	Objeto:	MEDIDOR DE PH PORTÁTIL	Qtd:	1
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

1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	130	Objeto:	MEDIDOR DE TRINCAS ANALÓGICO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	131	Objeto:	MESA DE ADENSAMENTO POR CHOQUE	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	132	Objeto:	MESA DE CONSISTÊNCIA MANUAL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	133	Objeto:	MESA PARA CONSISTÊNCIA ELÉTRICA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	135	Objeto:	MESA VIBRATÓRIA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	138	Objeto:	MISTURADOR ELÉTRICO	Qtd:	3
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:			
3		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	139	Objeto:	Moinho Para Bolas ou Esferas 5.000mL	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	140	Objeto:	MOLDE CILINDRICO P/ENSAIO DE CBR	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	143	Objeto:	MOLDES CILÍNDRICOS - COMPACTAÇÃO DE SOLOS	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	145	Objeto:	PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	146	Objeto:	PARAFUSADEIRA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	147	Objeto:	PENEIRA 1 1/2"	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:				
6		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	148	Objeto:	PENEIRA 1"		Qtd:	6
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
6		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	149	Objeto:	PENEIRA 2"		Qtd:	6
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
6		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	150	Objeto:	PENEIRA 3/4"		Qtd:	6
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
6		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	151	Objeto:	PENEIRA 3/8"		Qtd:	6
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
6		Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	154	Objeto:	PENEIRA Nº 10		Qtd:	5
Memória de Cálculo						
Qtd:		Setor:				
5		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

Item:	160	Objeto:	PENEIRA Nº 40	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	161	Objeto:	PENEIRA Nº 60	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
6		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	165	Objeto:	PENETRÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE PEGA TIPO 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	167	Objeto:	PENETROMETRO PARA SOLOS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	168	Objeto:	PERMEABILÍMETRO DE BLAINE SEMI-AUTOMÁTICO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	169	Objeto:	PERMEÂMETRO	Qtd:	2



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 Edificações			
Item:	174	Objeto:	PLACA DE VIDRO ESMERILHADA	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	175	Objeto:	PONTO DE FULGOR CLEVELAND VASO ABERTO COM COMANDO DE CHAMA MANUAL E TERMOMETRO ASTM	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	178	Objeto:	PRENSA HIDRÁULICA SERVOCONTROLADA, CAPACIDADE 200TN, MODULO EL.220V-60	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	179	Objeto:	PRENSA PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO SIMPLES (NÃO CONFINADA) EM SOLOS	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	180	Objeto:	RÉGUA DE AÇO BIZELADA 35 CM	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:			
6		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	182	Objeto:	REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE 2"	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	183	Objeto:	SAPATA ESFÉRICA PARA MIRA	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	184	Objeto:	SERRA CIRCULAR	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	185	Objeto:	Sistema para caracterização não-destrutiva	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	186	Objeto:	SLUMP TEST - CONJUNTO COMPLETO C/ HASTE	Qtd:	1
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

Item:	187	Objeto:	Soquete	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	190	Objeto:	TANQUE DE CURA P/CP CONCRETO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	192	Objeto:	TERMÔMETRO TIPO 1	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	195	Objeto:	TERMÔMETRO TIPO 2	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	196	Objeto:	Tomógrafo portátil	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	197	Objeto:	TORNO PARA MOLDAR CPS 1,4, 2, 2,8,3 E 4	Qtd:	1
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

1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	198	Objeto:	TRADO CANECO 2 EM INOX	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	199	Objeto:	TRADO CONCHA DIAM. 4	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	200	Objeto:	TRADO HELICOIDAL (/) 2.1/4 X 60 CM	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	201	Objeto:	TRADO HOLANDES (/)2 COM HASTE/CRUZETA	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	203	Objeto:	TRENA	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10	Coordenação do Curso de Edificações				
Item:	205	Objeto:	TRIPÉ EM ALUMÍNIO	Qtd:	7
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:			
7		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	206	Objeto:	UMBRELLA (guarda sol)	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	207	Objeto:	UMIDIFICADOR DE AR	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		Coordenação do Curso de Edificações			
Item:	208	Objeto:	VICAT P/ENSAIO DE GESSO	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
1		Coordenação do Curso de Edificações			