



VIDRARIAS

Consolidação das Demandas Campus Serra Talhada

1.0 JUSTIFICATIVA

A vidraria faz-se necessário na utilização dos Laboratórios de Química e Biologia, contribuindo para melhoria da qualidade do ensino e possibilitando o desenvolvimento de atividades práticas a partir da teoria desenvolvida em sala de aula.

2.0 DEMANDAS

GRUPO 01: VIDRARIAS					
Item:	2	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 01	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	3	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 02	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	4	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 03	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	5	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 04	Qtd:	8
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

8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	6	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 05	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	7	Objeto:	Argola funil de decantação	Qtd:	12
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
12		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	8	Objeto:	Argola funil de decantação	Qtd:	12
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
12		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	9	Objeto:	Balão de destilação	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	10	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 01	Qtd:	80
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
80		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	11	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 02	Qtd:	96
Memória de Cálculo					

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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:		
96		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	12	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 03	Qtd: 136
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
136		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	13	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 04	Qtd: 104
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
104		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	14	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 05	Qtd: 88
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
88		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	15	Objeto:	Balão Volumétrico – Tipo 06	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	16	Objeto:	Balão Volumétrico – Tipo 07	Qtd: 10
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	17	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 08	Qtd: 8

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	18	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 09	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	19	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 01	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	20	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 02	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	21	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 03	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	22	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 04	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956628
IF Sertão Pernambuco



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	23	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 05	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	24	Objeto:	Barrilete 20 Litros	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	26	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 01	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	27	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 02	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	28	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 03	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	29	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 04	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



32	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	30	Objeto:	Bécker - Tipo 01	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
4	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	31	Objeto:	Bécker - Tipo 02	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
2	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	32	Objeto:	Bécker - Tipo 03	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	33	Objeto:	Bécker - Tipo 04	Qtd:	29
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
5	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	34	Objeto:	Bécker - Tipo 05	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				



32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	35	Objeto:	Bécker - Tipo 06	Qtd:	35
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
35		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	36	Objeto:	Bécker - Tipo 07	Qtd:	136
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
136		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	37	Objeto:	Bécker - Tipo 08	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
10		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	38	Objeto:	Bécker - Tipo 09	Qtd:	96
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
96		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	39	Objeto:	Bécker - Tipo 10	Qtd:	80
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
80		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	40	Objeto:	Bécker - Tipo 11	Qtd:	32



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:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	41	Objeto:	Bécker - Tipo 12	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	42	Objeto:	Bécker - Tipo 13	Qtd:	88
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
88		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	43	Objeto:	Bécker - Tipo 14	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	44	Objeto:	Bécker - Tipo 15	Qtd:	48
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
48		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	45	Objeto:	Bécker - Tipo 16	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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:	Bécker - Tipo 17	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	48	Objeto:	Bureta - Tipo 01	Qtd:	48
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
48	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	49	Objeto:	Bureta - Tipo 02	Qtd:	112
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
112	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	50	Objeto:	Bureta - Tipo 03	Qtd:	112
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
112	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	56	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	58	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	59	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	60	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	35
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
35		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	63	Objeto:	Cápsula porcelana – Tipo 01	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	64	Objeto:	Cápsula porcelana – Tipo 02	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	65	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 1	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	66	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 2	Qtd:	16
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:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	67	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 3	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	68	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 4	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	69	Objeto:	Coluna Cromatográfica de Vidro	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	70	Objeto:	Condensador bola	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	71	Objeto:	Condensador espiral	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	72	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 1	Qtd:	8

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Teófilo
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambucano



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:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	73	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 2	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	74	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 3	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	75	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 4	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	76	Objeto:	Condensadores de refluxo de bolas	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	77	Objeto:	Dessecador - Tipo 01	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		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

Item:	78	Objeto:	Dessecador – Tipo 02	Qtd:	7
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5			LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
2			LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		
Item:	79	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 01	Qtd:	88
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
88			LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	80	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 02	Qtd:	72
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
72			LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	81	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 03	Qtd:	48
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
48			LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	82	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 04	Qtd:	96
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
96			LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	83	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 05	Qtd:	24
Memória de Cálculo					

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	84	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 06	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	85	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 07	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	86	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 08	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	87	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 01	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	88	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 02	Qtd: 20
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
12		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	89	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 03	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	90	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 04	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
12	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	91	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 05	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	92	Objeto:	Espátula inox 15 cm	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	93	Objeto:	Estante tipo 01	Qtd:	6
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
6	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	94	Objeto:	Estante tipo 02	Qtd:	8
Memória de Cálculo					

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	97	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 1	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	98	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 2	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	99	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 3	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	100	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 4	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	101	Objeto:	Frasco ambar – Tipo 01	Qtd:	136
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
136		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	102	Objeto:	Frasco ambar – Tipo 02	Qtd:	80



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:		
80		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	103	Objeto:	Frasco ambar – Tipo 03	Qtd: 136
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
136		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	104	Objeto:	Frasco Conta Gotas 125ml	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	105	Objeto:	Funil de separação Tipo 10	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	106	Objeto:	Funil de separação Tipo 11	Qtd: 48
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
48		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	107	Objeto:	Funil de separação Tipo 12	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		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

Item:	108	Objeto:	Funil de separação Tipo 13	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	109	Objeto:	Funil de separação Tipo 14	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	110	Objeto:	Funil de separação Tipo 15	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	111	Objeto:	Funil de separação Tipo 16	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	112	Objeto:	Funil de separação Tipo 17	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	113	Objeto:	Funil de separação Tipo 18	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campos S. Teófilo
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	114	Objeto:	Funil de separação Tipo 1	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	115	Objeto:	Funil de separação Tipo 2	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	116	Objeto:	Funil de separação Tipo 3	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	117	Objeto:	Funil de separação Tipo 4	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	118	Objeto:	Funil de separação Tipo 5	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	119	Objeto:	Funil de separação Tipo 6	Qtd:	8
Memória de Cálculo					

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	120	Objeto:	Funil de separação Tipo 7	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	121	Objeto:	Funil de separação Tipo 8	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	122	Objeto:	Funil de separação Tipo 9	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	123	Objeto:	Funil de Buchner - tipo 1	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	124	Objeto:	Funil de Buchner - tipo 2	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	125	Objeto:	Funil de Buchner - tipo 3	Qtd:	16

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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:		
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	Qtd:	Objeto:	Qtd:	Qtd:
126		Funil de plástico - tipo 1	8	8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	Qtd:	Objeto:	Qtd:	Qtd:
127		Funil de plástico - tipo 2	8	8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	Qtd:	Objeto:	Qtd:	Qtd:
128		Funil de plástico - tipo 3	8	8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	Qtd:	Objeto:	Qtd:	Qtd:
129		Funil de plástico - tipo 4	8	8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	Qtd:	Objeto:	Qtd:	Qtd:
130		Funil de vidro – Tipo 01	16	16
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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

Item:	131	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 02	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	132	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 03	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	133	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 04	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	134	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 05	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	135	Objeto:	Garra	Qtd:	35
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
35		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	136	Objeto:	Kitassato – Tipo 01	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			



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

16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	137	Objeto:	Kitassato – Tipo 02	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	139	Objeto:	Lâmina para microscópio	Qtd:	70
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
70	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	140	Objeto:	Lamínula para microscopia	Qtd:	14
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
14	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	141	Objeto:	Lamparina	Qtd:	51
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
48	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
3	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	142	Objeto:	Macropipetador Tipo 01	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	143	Objeto:	Macropipetador Tipo 02	Qtd:	16



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

Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	144	Objeto:	Micropipeta – Tipo 01	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	145	Objeto:	Micropipeta – Tipo 02	Qtd: 12
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
2		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		
Item:	146	Objeto:	Micropipeta – Tipo 03	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
15		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	147	Objeto:	Micropipeta – Tipo 04	Qtd: 17
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
15		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
2		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		
Item:	148	Objeto:	Micropipeta – Tipo 05	Qtd: 15
Memória de Cálculo				



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

Qtd:		Setor:		
15		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	149	Objeto:	Micropipeta – Tipo 06	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
15		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	150	Objeto:	Micropipeta – Tipo 07	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
15		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	151	Objeto:	Micropipeta – Tipo 08	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
15		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	152	Objeto:	Microponteira	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
5		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		
Item:	153	Objeto:	Microtubos	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
5		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	154	Objeto:	Papel de filtro tipo 01	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	155	Objeto:	Papel de filtro tipo 02	Qtd:	15
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
5		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	156	Objeto:	Papel de filtro tipo 03	Qtd:	15
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
5		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	157	Objeto:	Papel de filtro tipo 04	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	158	Objeto:	Papel de filtro tipo 05	Qtd:	10
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
10		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	159	Objeto:	Pêra Com Rabicho Para Buretas	Qtd:	5

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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:		
5		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	160	Objeto:	Pêra de borracha.	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	162	Objeto:	Picnômetro Tipo 03	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	164	Objeto:	Pinça tipo 01	Qtd: 35
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
35		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	165	Objeto:	Pinça tipo 02	Qtd: 12
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
12		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	166	Objeto:	Pinça tipo 03	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Tolhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



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

Item:	167	Objeto:	Pinça tipo 04	Qtd:	12
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
12		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	168	Objeto:	Pinça tipo 05	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	169	Objeto:	Pinça tipo 06	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	172	Objeto:	Pipeta tipo 03	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	173	Objeto:	Pipeta tipo 04	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	174	Objeto:	Pipeta tipo 05	Qtd:	16
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

16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	175	Objeto:	Pipeta tipo 06	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
3	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
2	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA				
Item:	176	Objeto:	Pipeta tipo 07	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	177	Objeto:	Pipeta tipo 08	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	178	Objeto:	Pipeta tipo 09	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	179	Objeto:	Pipeta tipo 10	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	180	Objeto:	Pipeta tipo 11	Qtd:	1

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956628
IF Sertão Pernambuco



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		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	181	Objeto:	Pipeta tipo 12	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	182	Objeto:	Pipeta tipo 13	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	183	Objeto:	Pipeta tipo 14	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	184	Objeto:	Pipeta tipo 15	Qtd:	48
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
48		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	185	Objeto:	Pipeta tipo 16	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Allison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	186	Objeto:	Pipeta tipo 17	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	187	Objeto:	Pipeta tipo 18	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	188	Objeto:	Pipeta tipo 19	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	189	Objeto:	Pipeta tipo 20	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	190	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 01	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	191	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 02	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	192	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 03	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	193	Objeto:	Pisseta – Tipo 01	Qtd:	48
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
48		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	194	Objeto:	Pisseta – Tipo 02	Qtd:	48
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
48		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	196	Objeto:	Placa de Petri – Tipo 02	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
20		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	204	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 01	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
3		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	205	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 02	Qtd:	4

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956628
IF Sertão Pernambuco




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		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	206	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 03	Qtd: 10
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
5		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
5		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		
Item:	207	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 04	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
5		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	208	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 05	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
3		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA		
Item:	209	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 06	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
2		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	210	Objeto:	Proveta Tipo 01	Qtd: 39
Memória de Cálculo				

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1056528
IF Sertão Pernambuco



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:			
35		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
4		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	211	Objeto:	Proveta Tipo 02	Qtd:	80
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
80		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	212	Objeto:	Proveta Tipo 03	Qtd:	100
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
96		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
4		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	213	Objeto:	Proveta Tipo 04	Qtd:	140
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
136		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
4		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	214	Objeto:	Proveta Tipo 05	Qtd:	28
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
4		LABORATÓRIO DE BIOLOGIA			
Item:	215	Objeto:	Proveta Tipo 06	Qtd:	88

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco



Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
88		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	216	Objeto:	Proveta Tipo 07	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
32		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	217	Objeto:	Proveta Tipo 08	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	218	Objeto:	Proveta Tipo 09	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	219	Objeto:	Proveta Tipo 10	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA		
Item:	222	Objeto:	Suporte Tipo 3	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Qtd:		Setor:		
3		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

Item:	223	Objeto:	Suporte Tipo 4	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
4		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	224	Objeto:	Suporte universal	Qtd:	35
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
35		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	225	Objeto:	Termômetro – Tipo 01	Qtd:	25
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
25		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	226	Objeto:	Termômetro – Tipo 02	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
5		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	227	Objeto:	Termômetro – Tipo 03	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	228	Objeto:	Termômetro – Tipo 04	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956528
IF Sertão Pernambuco

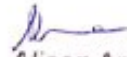


INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

16	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	230	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 01	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
32	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	233	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 04	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	234	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 05	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
24	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	235	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 06	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	236	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 07	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Qtd:	Setor:				
1	LABORATÓRIO DE QUÍMICA				
Item:	240	Objeto:	Vidro de relógio.	Qtd:	16
Memória de Cálculo					

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br


Alison Aratijo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1950528
IF Sertão Pernambucano



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:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	241	Objeto:	Vidro de relógio.	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	242	Objeto:	Vidro de relógio.	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	243	Objeto:	Balão volumétrico Tipo 10	Qtd:	8
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
8		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	244	Objeto:	Balão volumétrico Tipo 11	Qtd:	16
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
16		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			
Item:	245	Objeto:	Balão volumétrico Tipo 12	Qtd:	24
Memória de Cálculo					
Qtd:		Setor:			
24		LABORATÓRIO DE QUÍMICA			

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
www.ifsertao-pe.edu.br

Alison Araújo Lima
Depart. Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956628
IF Sertão Pernambuco



MEMO. 01/2019 - LB - Campus Serra Talhada

Serra Talhada, 19 de Agosto de 2019.

Da: **LABORATÓRIO DE BIOLOGIA**
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: VIDRARIAS

GRUPO 01: VIDRARIAS				
Justificativa				
Para atender as atividades de pesquisa e aulas práticas no laboratório de Biologia, incluindo microbiologia, cultivo de microrganismos, confecção de lâminas para microscopia, coloração e fixação de células, entre outras.				
Itens				
Item:	30	Objeto:	Bécker - Tipo 01	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
Para transporte e diluição de soluções usadas do laboratório de Biologia que totalizem até 900 mL de solução.				
Item:	31	Objeto:	Bécker - Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Para transporte e diluição e esterilização de soluções usadas do laboratório de Biologia que totalizem até 1900 mL de solução.				
Item:	33	Objeto:	Bécker - Tipo 04	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
Para transporte e diluição e esterilização de soluções usadas do laboratório de Biologia				
Item:	37	Objeto:	Bécker - Tipo 08	Qtd: 10
Memória de Cálculo				



Para transporte e diluição e esterilização de soluções usadas do laboratório de Biologia				
Item:	78	Objeto:	Dessecador – Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Para dissecação de materiais biológicos				
Item:	88	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 02	Qtd: 12
Memória de Cálculo				
Para lavagem das vidrarias do laboratório de Biologia, estimando-se o uso de 1 escova por mês				
Item:	90	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 04	Qtd: 12
Memória de Cálculo				
Para lavagem das vidrarias do laboratório de Biologia, estimando-se o uso de 1 escova por mês				
Item:	139	Objeto:	Lâmina para microscópio	Qtd: 70
Memória de Cálculo				
Serão utilizadas em diversas aulas práticas de biologia, uma média de 10 lâminas por aluno, totalizando 3.500 lâminas para aproximadamente 350 alunos				
Item:	140	Objeto:	Lamínula para microscopia	Qtd: 14
Memória de Cálculo				
Serão utilizadas em diversas aulas práticas de biologia, uma média de 4 laminulas por aluno, totalizando 1.400 laminulas para aproximadamente 350 alunos				
Item:	141	Objeto:	Lamparina	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Para as aulas práticas de biologia				
Item:	145	Objeto:	Micropipeta – Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Para as aulas práticas de biologia - apenas uso demonstrativo do professor e um aluno por vez				



Item:	147	Objeto:	Micropipeta – Tipo 04	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Para as aulas práticas de biologia - apenas uso demonstrativo do professor e um aluno por vez					
Item:	152	Objeto:	Microponteira	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 20 ponteira por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas totalizando aproximadamente 500 ponteiros					
Item:	153	Objeto:	Microtubos	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 20 tubos por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas totalizando aproximadamente 500 tubos					
Item:	156	Objeto:	Papel de filtro tipo 03	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 20 papeis de filtro por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas totalizando aproximadamente 500 papeis					
Item:	155	Objeto:	Papel de filtro tipo 02	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 20 papeis de filtro por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas totalizando aproximadamente 500 papeis					
Item:	196	Objeto:	Placa de Petri – Tipo 02	Qtd:	20
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 20 placas por aula/experimento, sendo reutilizáveis					
Item:	204	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 01	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 100 ponteiros por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas					



Item:	206	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 03	Qtd:	5
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 20 ponteiros por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas					
Item:	208	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 05	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 100 ponteiros por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas					
Item:	210	Objeto:	Proveta Tipo 01	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para diluição de soluções usadas do laboratório de Biologia que totalizem até 10mL de solução.					
Item:	212	Objeto:	Proveta Tipo 03	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para diluição de soluções usadas do laboratório de Biologia que totalizem até 50mL de solução.					
Item:	213	Objeto:	Proveta Tipo 04	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para diluição de soluções usadas do laboratório de Biologia que totalizem até 100mL de solução.					
Item:	214	Objeto:	Proveta Tipo 05	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para diluição de soluções usadas do laboratório de Biologia que totalizem até 250mL de solução.					
Item:	175	Objeto:	Pipeta tipo 06	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas 40 pipetas por aula/experimento, possuindo uma expectativa de 25 aulas totalizando aproximadamente 1000 pipetas					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Atenciosamente,

Adriana Valéria Sales Bispo
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA



MEMO. 02/2019 - LQ - Campus Serra Talhada

Serra Talhada, 19 de Agosto de 2019.

Da: LABORATÓRIO DE QUÍMICA
Para: Direção de Administração e Planejamento

Assunto: VIDRARIAS

GRUPO 01: VIDRARIAS					
Justificativa					
Visando a melhoria nas condições do Laboratório e no desenvolvimento das atividades de pesquisa, ensino e extensão, faz-se necessária a aquisição de vidrarias destinada a utilização em aulas práticas da disciplina de química geral, inorgânica, fisico-química e orgânica, a qual está inserida em diversos projetos políticos pedagógicos dos cursos ofertados no campus Serra Talhada. Portanto, a aquisição visa consolidar a implantação do laboratório de química e tem como objetivo principal melhorar o serviço de ensino através de aulas práticas, além de desenvolver projetos de pesquisa e iniciação científica dos alunos dos diversos cursos do campus Serra Talhada, promover projetos de extensão desenvolvidos pela instituição e parceiros, e assim contribuir para o desenvolvimento sustentável da região.					
Itens					
Item:	2	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 01	Qtd:	32
Memória de Cálculo					
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações, logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.					
Item:	3	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 02	Qtd:	16
Memória de Cálculo					



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	4	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 03	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	5	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 04	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	6	Objeto:	Almofariz de porcelana – Tipo 05	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	7	Objeto:	Argola funil de decantação	Qtd: 12
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	8	Objeto:	Argola funil de decantação	Qtd: 12
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	9	Objeto:	Balão de destilação	Qtd:	2
--------------	---	----------------	---------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	10	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 01	Qtd:	80
--------------	----	----------------	-----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	11	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 02	Qtd:	96
--------------	----	----------------	-----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	12	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 03	Qtd:	136
--------------	----	----------------	-----------------------------	-------------	-----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	13	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 04	Qtd:	104
--------------	----	----------------	-----------------------------	-------------	-----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	14	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 05	Qtd: 88
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	15	Objeto:	Balão Volumétrico – Tipo 06	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	16	Objeto:	Balão Volumétrico – Tipo 07	Qtd: 10
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	17	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 08	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	18	Objeto:	Balão volumétrico – Tipo 09	Qtd: 8
Memória de Cálculo				



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	19	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 01	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	20	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 02	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	21	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 03	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	22	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 04	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	23	Objeto:	Barra para agitação – Tipo 05	Qtd: 16
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	24	Objeto:	Barrilete 20 Litros	Qtd:	2
--------------	----	----------------	---------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	26	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 01	Qtd:	16
--------------	----	----------------	---------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	27	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 02	Qtd:	16
--------------	----	----------------	---------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	28	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 03	Qtd:	32
--------------	----	----------------	---------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	29	Objeto:	Bastão de vidro – Tipo 04	Qtd:	32
--------------	----	----------------	---------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	30	Objeto:	Bécker - Tipo 01	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	31	Objeto:	Bécker - Tipo 02	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	32	Objeto:	Bécker - Tipo 03	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	33	Objeto:	Bécker - Tipo 04	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	34	Objeto:	Bécker - Tipo 05	Qtd: 32
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	35	Objeto:	Bécker - Tipo 06	Qtd:	35
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	36	Objeto:	Bécker - Tipo 07	Qtd:	136
--------------	----	----------------	------------------	-------------	-----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	37	Objeto:	Bécker - Tipo 08	Qtd:	10
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	38	Objeto:	Bécker - Tipo 09	Qtd:	96
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	39	Objeto:	Bécker - Tipo 10	Qtd:	80
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	40	Objeto:	Bécker - Tipo 11	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	41	Objeto:	Bécker - Tipo 12	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	42	Objeto:	Bécker - Tipo 13	Qtd: 88
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	43	Objeto:	Bécker - Tipo 14	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	44	Objeto:	Bécker - Tipo 15	Qtd: 48
Memória de Cálculo				



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	45	Objeto:	Bécker - Tipo 16	Qtd:	24
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	46	Objeto:	Bécker - Tipo 17	Qtd:	32
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	48	Objeto:	Bureta - Tipo 01	Qtd:	48
--------------	----	----------------	------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	49	Objeto:	Bureta - Tipo 02	Qtd:	112
--------------	----	----------------	------------------	-------------	-----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	50	Objeto:	Bureta - Tipo 03	Qtd:	112
--------------	----	----------------	------------------	-------------	-----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	56	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	32
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	58	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	32
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	59	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	32
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	60	Objeto:	Cadinho de porcelana	Qtd:	35
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	63	Objeto:	Cápsula porcelana – Tipo 01	Qtd:	32
--------------	----	----------------	-----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	64	Objeto:	Cápsula porcelana – Tipo 02	Qtd:	32
--------------	----	----------------	-----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	65	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 1	Qtd:	16
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	66	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 2	Qtd:	16
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	67	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 3	Qtd:	16
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	68	Objeto:	Cartucho Soxhlet Tipo 4	Qtd:	16
--------------	----	----------------	-------------------------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	69	Objeto:	Coluna Cromatográfica de Vidro	Qtd:	8
--------------	----	----------------	--------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	70	Objeto:	Condensador bola	Qtd:	2
--------------	----	----------------	------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	71	Objeto:	Condensador espiral	Qtd:	2
--------------	----	----------------	---------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	72	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 1	Qtd:	8
--------------	----	----------------	------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	73	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 2	Qtd:	8
--------------	----	----------------	------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	74	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 3	Qtd:	8
--------------	----	----------------	------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	75	Objeto:	Condensador Soxhlet - tipo 4	Qtd:	8
--------------	----	----------------	------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	76	Objeto:	Condensadores de refluxo de bolas	Qtd:	8
--------------	----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	77	Objeto:	Dessecador – Tipo 01	Qtd:	5
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	78	Objeto:	Dessecador – Tipo 02	Qtd:	5
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	---

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	79	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 01	Qtd: 88
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	80	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 02	Qtd: 72
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	81	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 03	Qtd: 48
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	82	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 04	Qtd: 96
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	83	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 05	Qtd: 24
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	84	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 06	Qtd:	24
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	85	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 07	Qtd:	24
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	86	Objeto:	Erlenmeyer – Tipo 08	Qtd:	8
--------------	----	----------------	----------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	87	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 01	Qtd:	8
--------------	----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	88	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 02	Qtd:	8
--------------	----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	89	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 03	Qtd:	8
--------------	----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	90	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 04	Qtd:	8
--------------	----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	91	Objeto:	Escova limpeza vidraria – Tipo 05	Qtd:	8
--------------	----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	92	Objeto:	Espátula inox 15 cm	Qtd:	24
--------------	----	----------------	---------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	93	Objeto:	Estante tipo 01	Qtd:	6
--------------	----	----------------	-----------------	-------------	---

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	94	Objeto:	Estante tipo 02	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	97	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 1	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	98	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 2	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	99	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 3	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	100	Objeto:	Extrator Soxhlet - tipo 4	Qtd: 8
Memória de Cálculo				



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	101	Objeto:	Frasco ambar – Tipo 01	Qtd:	136
--------------	-----	----------------	------------------------	-------------	-----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	102	Objeto:	Frasco ambar – Tipo 02	Qtd:	80
--------------	-----	----------------	------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	103	Objeto:	Frasco ambar – Tipo 03	Qtd:	136
--------------	-----	----------------	------------------------	-------------	-----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	104	Objeto:	Frasco Conta Gotas 125ml	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	--------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	105	Objeto:	Funil de separação Tipo 10	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	106	Objeto:	Funil de separação Tipo 11	Qtd:	48
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	107	Objeto:	Funil de separação Tipo 12	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	108	Objeto:	Funil de separação Tipo 13	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	109	Objeto:	Funil de separação Tipo 14	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	110	Objeto:	Funil de separação Tipo 15	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	111	Objeto:	Funil de separação Tipo 16	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	112	Objeto:	Funil de separação Tipo 17	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	113	Objeto:	Funil de separação Tipo 18	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	114	Objeto:	Funil de separação Tipo 1	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	115	Objeto:	Funil de separação Tipo 2	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	116	Objeto:	Funil de separação Tipo 3	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	117	Objeto:	Funil de separação Tipo 4	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	118	Objeto:	Funil de separação Tipo 5	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	119	Objeto:	Funil de separação Tipo 6	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	120	Objeto:	Funil de separação Tipo 7	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	121	Objeto:	Funil de separação Tipo 8	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	122	Objeto:	Funil de separação Tipo 9	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	123	Objeto:	Funil de Buchner - tipo 1	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	124	Objeto:	Funil de Buchner - tipo 2	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	125	Objeto:	Funil de Buchner - tipo 3	Qtd: 16
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	126	Objeto:	Funil de plástico - tipo 1	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	127	Objeto:	Funil de plástico - tipo 2	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	128	Objeto:	Funil de plástico - tipo 3	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	129	Objeto:	Funil de plástico - tipo 4	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	130	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 01	Qtd: 16
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	131	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 02	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	--------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	132	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 03	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	--------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	133	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 04	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	--------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	134	Objeto:	Funil de vidro – Tipo 05	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	--------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	135	Objeto:	Garra	Qtd:	35
--------------	-----	----------------	-------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	136	Objeto:	Kitassato – Tipo 01	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	---------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	137	Objeto:	Kitassato – Tipo 02	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	---------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	141	Objeto:	Lamparina	Qtd:	48
--------------	-----	----------------	-----------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	142	Objeto:	Macropipetador Tipo 01	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	143	Objeto:	Macropipetador Tipo 02	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	------------------------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	144	Objeto:	Micropipeta – Tipo 01	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	145	Objeto:	Micropipeta – Tipo 02	Qtd: 10
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	146	Objeto:	Micropipeta – Tipo 03	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	147	Objeto:	Micropipeta – Tipo 04	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	148	Objeto:	Micropipeta – Tipo 05	Qtd: 15
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	149	Objeto:	Micropipeta – Tipo 06	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	150	Objeto:	Micropipeta – Tipo 07	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	151	Objeto:	Micropipeta – Tipo 08	Qtd: 15
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	152	Objeto:	Microponteira	Qtd: 10
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	154	Objeto:	Papel de filtro tipo 01	Qtd: 10
Memória de Cálculo				



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	155	Objeto:	Papel de filtro tipo 02	Qtd:	10
--------------	-----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	156	Objeto:	Papel de filtro tipo 03	Qtd:	10
--------------	-----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	157	Objeto:	Papel de filtro tipo 04	Qtd:	10
--------------	-----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	158	Objeto:	Papel de filtro tipo 05	Qtd:	10
--------------	-----	----------------	-------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	159	Objeto:	Pêra Com Rabicho Para Buretas	Qtd:	5
--------------	-----	----------------	-------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	160	Objeto:	Pêra de borracha.	Qtd: 32
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	162	Objeto:	Picnômetro Tipo 03	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	164	Objeto:	Pinça tipo 01	Qtd: 35
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	165	Objeto:	Pinça tipo 02	Qtd: 12
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	166	Objeto:	Pinça tipo 03	Qtd: 24
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	167	Objeto:	Pinça tipo 04	Qtd:	12
--------------	-----	----------------	---------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	168	Objeto:	Pinça tipo 05	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	---------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	169	Objeto:	Pinça tipo 06	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	172	Objeto:	Pipeta tipo 03	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	173	Objeto:	Pipeta tipo 04	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	174	Objeto:	Pipeta tipo 05	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	175	Objeto:	Pipeta tipo 06	Qtd:	3
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	176	Objeto:	Pipeta tipo 07	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	177	Objeto:	Pipeta tipo 08	Qtd:	32
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	178	Objeto:	Pipeta tipo 09	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	179	Objeto:	Pipeta tipo 10	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	180	Objeto:	Pipeta tipo 11	Qtd:	1
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	181	Objeto:	Pipeta tipo 12	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	182	Objeto:	Pipeta tipo 13	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	183	Objeto:	Pipeta tipo 14	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	184	Objeto:	Pipeta tipo 15	Qtd: 48
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	185	Objeto:	Pipeta tipo 16	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	186	Objeto:	Pipeta tipo 17	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	187	Objeto:	Pipeta tipo 18	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	188	Objeto:	Pipeta tipo 19	Qtd: 24
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	189	Objeto:	Pipeta tipo 20	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	----------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	190	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 01	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	191	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 02	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	192	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 03	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	----------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	193	Objeto:	Pisseta – Tipo 01	Qtd:	48
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	----

Memória de Cálculo



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	194	Objeto:	Pisseta – Tipo 02	Qtd: 48
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	204	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 01	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	205	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 02	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	206	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 03	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	207	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 04	Qtd: 5
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	208	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 05	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	209	Objeto:	Ponteira para micropipeta tipo 06	Qtd:	2
--------------	-----	----------------	-----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	210	Objeto:	Proveta Tipo 01	Qtd:	35
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	211	Objeto:	Proveta Tipo 02	Qtd:	80
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	212	Objeto:	Proveta Tipo 03	Qtd:	96
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	213	Objeto:	Proveta Tipo 04	Qtd:	136
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	-----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	214	Objeto:	Proveta Tipo 05	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	215	Objeto:	Proveta Tipo 06	Qtd:	88
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	216	Objeto:	Proveta Tipo 07	Qtd:	32
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	217	Objeto:	Proveta Tipo 08	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	-----------------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	218	Objeto:	Proveta Tipo 09	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	219	Objeto:	Proveta Tipo 10	Qtd: 8
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	223	Objeto:	Suporte Tipo 4	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	224	Objeto:	Suporte universal	Qtd: 35
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	222	Objeto:	Suporte Tipo 3	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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	225	Objeto:	Termômetro – Tipo 01	Qtd: 25
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	226	Objeto:	Termômetro – Tipo 02	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	227	Objeto:	Termômetro – Tipo 03	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	228	Objeto:	Termômetro – Tipo 04	Qtd: 16
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	230	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 01	Qtd: 32
Memória de Cálculo				



A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	233	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 04	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	234	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 05	Qtd: 24
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	235	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 06	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	236	Objeto:	Tubo de ensaio – Tipo 07	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.				
Item:	240	Objeto:	Vidro de relógio.	Qtd: 16
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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	241	Objeto:	Vidro de relógio.	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	242	Objeto:	Vidro de relógio.	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	-------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	243	Objeto:	Balão volumétrico Tipo 10	Qtd:	8
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	244	Objeto:	Balão volumétrico Tipo 11	Qtd:	16
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	----

Memória de Cálculo

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Item:	245	Objeto:	Balão volumétrico Tipo 12	Qtd:	24
--------------	-----	----------------	---------------------------	-------------	----

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

A quantidade solicitada visa atender os 600 alunos dos cursos médio integrado em edificações e logística, bem como os cursos superior em física e engenharia civil e também o proeja em edificações, assim como os projetos de iniciação científica de extensão e os cursos de formação inicial e continuada ofertado pelo campus Serra Talhada.

Atenciosamente,

Rubeneide Furtado de Sá
LABORATÓRIO DE QUÍMICA