

Seis Beckers tipo 4, de 500 mL, para ser utilizado no preparo de soluções, pesagem de adubos diversos para realização de aulas práticas nas disciplinas de solos e fertilidade e horticultura. Utilização para atividade de pesquisa e para uso no preparo de soluções em hidroponia.			
Item:	34	Objeto:	Becker - Tipo 05
Memória de Cálculo			
10 Beckers tipo 5 de 100 mL, 4 serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, 4 serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	36	Objeto:	Becker - Tipo 07
Memória de Cálculo			
6 Beckers tipo 7 de 100 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, dois serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	37	Objeto:	Becker - Tipo 08
Memória de Cálculo			
6 Beckers tipo 8 de 100 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, dois serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	39	Objeto:	Becker - Tipo 10
Memória de Cálculo			
			Qtd: 6



6 Beckers tipo 10 de 25 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, quatro serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	43	Objeto:	Becker - Tipo 14
Memória de Cálculo			
6 Beckers tipo 14 de 250 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, quatro serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	44	Objeto:	Becker - Tipo 15
Memória de Cálculo			
10 Beckers tipo 15 de 500 mL, quatro serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, quatro serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	46	Objeto:	Becker - Tipo 17
Memória de Cálculo			
6 Beckers tipo 17 de 600 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, dois serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	49	Objeto:	Bureta - Tipo 02
Memória de Cálculo			
5 buretas tipo 2 para utilização na realização de análises químicas de solo, água e tecido vegetal, em aulas práticas nas disciplinas de solos e fertilidade, e em atividades de pesquisa.			
Item:	50	Objeto:	Bureta - Tipo 03
Memória de Cálculo			
			Qtd: 3



5 balões tipo 8 de 2000 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, quatro serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e um será destinado como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	24	Objeto:	Barrilete 20 Litros
Memória de Cálculo			
			Qtd: 2
2 Barrilete 20 Litros, um barrilete será destinado para o armazenamento de água destilada para utilização em aulas práticas e o outro no armazenamento de água destilada para uso em atividades de pesquisa.			
Item:	25	Objeto:	Barrilete 50 Litros
Memória de Cálculo			
			Qtd: 1
1 barrilete de 80 litros destinado para o armazenamento de água destilada			
Item:	26	Objeto:	Bastão de vidro - Tipo 01
Memória de Cálculo			
			Qtd: 10
10 bastões de vidro, Tipo 1, quatro serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária e quatro no preparo de soluções para atividade de pesquisa. Dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	27	Objeto:	Bastão de vidro - Tipo 02
Memória de Cálculo			
			Qtd: 10
10 bastões de vidro, Tipo 2, quatro serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária e quatro no preparo de soluções para atividade de pesquisa. Dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	28	Objeto:	Bastão de vidro - Tipo 03
Memória de Cálculo			
			Qtd: 10



10 bastões de vidro, Tipo 3, quatro serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária e quatro no preparo de soluções para atividade de pesquisa. Dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	29	Objeto:	Bastão de vidro - Tipo 04
Memória de Cálculo			
			Qtd: 5
Material utilizado para preparo de soluções para utilização em aulas práticas e em trabalhos de pesquisa (experimentos)			
Item:	30	Objeto:	Becker - Tipo 01
Memória de Cálculo			
			Qtd: 6
Seis Beckers - Tipo 01 de 1000 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária, quatro serão utilizados no preparo de soluções para atividade de pesquisa e um será destinado como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	31	Objeto:	Becker - Tipo 02
Memória de Cálculo			
			Qtd: 6
Seis Beckers tipo 2, de 2000 mL, para ser utilizado no preparo de soluções, pesagem de adubos para utilização em aulas práticas nas disciplinas de solos e fertilidade e horticultura. Utilização em preparo de soluções nas atividades de pesquisa e para uso no preparo de soluções utilizadas em hidroponia.			
Item:	32	Objeto:	Becker - Tipo 03
Memória de Cálculo			
			Qtd: 6
Seis Beckers tipo 3, de 250 mL, para ser utilizado no preparo de soluções, pesagem de adubos para utilização em aulas práticas nas disciplinas de solos e fertilidade e horticultura. Utilização em preparo de soluções nas atividades de pesquisa e para uso no preparo de soluções utilizadas em hidroponia.			
Item:	33	Objeto:	Becker - Tipo 04
Memória de Cálculo			
			Qtd: 6



MEMO / - DPGRA - Campus Ouricuri , de:

Dr. Coordenação do Curso de Agropecuária
Pam. Direção de Administração e Planejamento

Assuntos: VIDUARIAS

GRUPO DE VIDUARIAS			
Justificativa			
Materiais utilizados no curso de Agropecuária para realização de aulas práticas e desenvolvimento de trabalhos de pesquisas			
Item:	3	Objeto:	Alumofórmica de porcelana - Tipo 02
Memória de Cálculo			
			Qtd: 1
Material utilizado para moagem de solos e de tecido vegetal para realização de análises			
Item:	5	Objeto:	Alumofórmica de porcelana - Tipo 04
Memória de Cálculo			
			Qtd: 1
Um alumofórmica tipo 4 para ser utilizado em moagem de solos e de tecido vegetal para realização de análises em aulas práticas e em pesquisas. Material utilizado para moagem de solos e de tecido vegetal para realização de análises			
Item:	11	Objeto:	Balão volumétrico - Tipo 02
Memória de Cálculo			
			Qtd: 5
Material utilizado no preparo de soluções para realização de aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e no desenvolvimento de pesquisas			
Item:	12	Objeto:	Balão volumétrico - Tipo 03
Memória de Cálculo			
			Qtd: 15



15 balões volumétricos tipo 3 volume de 100 mL para serem utilizados em aulas práticas de solos e fertilidade e em atividades de pesquisa, pesagem de adubos para utilização no preparo de soluções para realização de aulas práticas nas disciplinas de solos e fertilidade e em atividades de pesquisa. Dois serão destinados como reserva de manutenção, tendo em vista os riscos de quebra inerentes ao manuseio constante.			
Item:	13	Objeto:	Balão volumétrico - Tipo 04
Memória de Cálculo			
			Qtd: 5
Material utilizado no preparo de soluções para realização de aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e no desenvolvimento de pesquisas na área de solos e de produção vegetal			
Item:	14	Objeto:	Balão volumétrico - Tipo 05
Memória de Cálculo			
			Qtd: 5
Cinco balões tipo 5 de 250 mL para serem utilizados no preparo de soluções para realização de aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e no desenvolvimento de pesquisas na área de solos e de produção vegetal			
Item:	15	Objeto:	Balão Volumétrico - Tipo 06
Memória de Cálculo			
			Qtd: 4
Quatro balões tipo 6 500 mL, dois serão destinados para utilização no preparo de soluções diversas para realização de aulas práticas nas disciplinas do curso Técnico Subsequente em Agropecuária e Médio Integrado de Agropecuária e dois no preparo de soluções para atividade de pesquisas.			
Item:	16	Objeto:	Balão Volumétrico - Tipo 07
Memória de Cálculo			
			Qtd: 5
Material utilizado no preparo de soluções para realização de aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e no desenvolvimento de pesquisas na área de solos e de produção vegetal			
Item:	17	Objeto:	Balão volumétrico - Tipo 08
Memória de Cálculo			
			Qtd: 5



Duas micropipetas - tipo 2, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	147	Objeto: Micropipeta – Tipo 04	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Duas micropipetas - tipo 4, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	150	Objeto: Micropipeta – Tipo 07	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Duas micropipetas - tipo 7, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	149	Objeto: Micropipeta – Tipo 06	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Duas micropipetas - tipo 6, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	152	Objeto: Micropipeta	Qtd: 3
Memória de Cálculo			
3 pacotes de micropipetas, um para utilização em aulas práticas e dois destinados para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	156	Objeto: Papel de filtro tipo 03	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Duas caixas de papel filtro - tipo 1, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	158	Objeto: Papel de filtro tipo 05	Qtd: 1
Memória de Cálculo			
Um pacote de papel filtro tipo 5 para utilização em aulas práticas e para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			

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



Item:	160	Objeto: Pena de borrelha.	Qtd: 10
Memória de Cálculo			
10 penas de borrelha, cinco para utilização em aulas práticas e cinco destinadas para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	164	Objeto: Pipeta tipo 01	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Duas pipetas - tipo 1, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	168	Objeto: Pipeta tipo 05	Qtd: 1
Memória de Cálculo			
Uma pipeta tipo 5 para utilização em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	169	Objeto: Pipeta tipo 06	Qtd: 1
Memória de Cálculo			
Uma pipeta tipo 6 para utilização em aulas práticas e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	172	Objeto: Pipeta tipo 03	Qtd: 10
Memória de Cálculo			
10 pipetas tipo 3 - cinco para utilização em aulas práticas e cinco destinadas para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	174	Objeto: Pipeta tipo 05	Qtd: 10
Memória de Cálculo			
10 pipetas tipo 5 - cinco para utilização em aulas práticas e cinco destinadas para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	176	Objeto: Pipeta tipo 07	Qtd: 10
Memória de Cálculo			

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



2 escovas de limpeza tipo 5, para utilização cotidiana na higienização de vidrarias utilizadas em aulas práticas e em atividade de pesquisas			
Item:	92	Objeto: Espátula inox 15 cm	Qtd: 5
Memória de Cálculo			
5 Espátulas inox 15 cm para utilização cotidiana em pesquisas de materiais para aulas práticas e atividade de pesquisas			
Item:	93	Objeto: Estante tipo 01	Qtd: 1
Memória de Cálculo			
Uma estante tipo 01 para organização das pipetas			
Item:	102	Objeto: Frasco amber – Tipo 02	Qtd: 20
Memória de Cálculo			
20 frascos amber tipo 2, 10 frascos para armazenamento de soluções diversas para realização de trabalhos de pesquisas e 10 para utilização em aulas práticas			
Item:	101	Objeto: Frasco amber – Tipo 01	Qtd: 10
Memória de Cálculo			
Cinco frascos amber tipo 01, cinco para ser utilizado no armazenamento de soluções em uma realização de trabalhos de pesquisas e cinco para armazenamento de soluções em aulas práticas			
Item:	104	Objeto: Frasco Conta Gotas 125ml	Qtd: 10
Memória de Cálculo			
10 frascos Conta Gotas 125ml, cinco frascos para armazenamento de soluções para uso em aulas práticas e cinco para utilização em atividades de pesquisa.			
Item:	131	Objeto: Funil de vidro – Tipo 02	Qtd: 5
Memória de Cálculo			
Cinco funil de vidro - tipo 2 para utilização no preparo de soluções diversas em aulas práticas e de trabalhos de pesquisa			

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



Item:	132	Objeto: Funil de vidro – Tipo 03	Qtd: 5
Memória de Cálculo			
Cinco funil de vidro - tipo 3 para utilização no preparo de soluções diversas em aulas práticas e de trabalhos de pesquisas			
Item:	133	Objeto: Funil de vidro – Tipo 04	Qtd: 3
Memória de Cálculo			
três funil de vidro - tipo 4 para utilização no preparo de soluções diversas em aulas práticas e de trabalhos de pesquisas.			
Item:	135	Objeto: Garra	Qtd: 5
Memória de Cálculo			
Cinco garras para utilização em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e em atividade de pesquisa na área de solos e produção vegetal			
Item:	143	Objeto: Macropipetador Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Material utilizado em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	142	Objeto: Macropipetador Tipo 01	Qtd: 1
Memória de Cálculo			
Um macropipetador Tipo 01, de 10 mL para utilização em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	144	Objeto: Micropipeta – Tipo 01	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Duas micropipetas - tipo 1, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	145	Objeto: Micropipeta – Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo			

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



Memória de Cálculo			
Buretas tipo 5 para utilização em atividades de aulas práticas e de pesquisa de análises químicas de solo, água e tecido vegetal.			
Item:	60	Objeto: Cadinho de porcelana	Qtd: 40
Memória de Cálculo			
40 cadinhos de porcelana, com capacidade para 50 mL, para utilização na determinação de solos e do teor de matéria orgânica em tecido vegetal em aulas práticas das disciplinas de solos e de fertilidade			
Item:	62	Objeto: Capotula alumínio 90ml	Qtd: 50
Memória de Cálculo			
50 capotula de alumínio com capacidade de 90 mL para utilização em coleta de solos e em aulas práticas em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade e de irrigação e em trabalhos de pesquisas			
Item:	77	Objeto: Dessecador – Tipo 01	Qtd: 1
Memória de Cálculo			
Um dessecador tipo 1 para utilização em aulas práticas e em trabalhos de pesquisas na área de produção vegetal			
Item:	78	Objeto: Dessecador – Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
Dois dessecador - tipo 2, um será destinado para utilização em aulas práticas de secagem de solos e de tecidos vegetal e um para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal.			
Item:	82	Objeto: Erlenmeyer – Tipo 04	Qtd: 15
Memória de Cálculo			
15 Erlenmeyer tipo 4 de 250 mL, serão destinados para a realização de análises químicas do solo e de tecido vegetal em atividade de aulas práticas e em atividades de pesquisa.			
Item:	83	Objeto: Erlenmeyer – Tipo 05	Qtd: 15

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



Memória de Cálculo			
15 Erlenmeyer tipo 5 de 250 mL, serão destinados para a realização de análises químicas do solo e de tecido vegetal em atividade de aulas práticas e em atividades de pesquisa.			
Item:	85	Objeto: Erlenmeyer – Tipo 07	Qtd: 8
Memória de Cálculo			
8 Erlenmeyer tipo 7 de 500 mL, destinados para a realização de análises químicas do solo e de tecido vegetal em atividade de aulas práticas e em atividades de pesquisa.			
Item:	87	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 01	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
2 escovas de limpeza tipo 1, uma para utilização no cotidiano na higienização de vidrarias utilizadas em aulas práticas e em atividade de pesquisas e uma para reserva			
Item:	88	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 02	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
2 escovas de limpeza tipo 2, para utilização cotidiana na higienização de vidrarias utilizadas em aulas práticas e em atividade de pesquisas			
Item:	89	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 03	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
2 escovas de limpeza tipo 3, para utilização cotidiana na higienização de vidrarias utilizadas em aulas práticas e em atividade de pesquisas			
Item:	90	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 04	Qtd: 2
Memória de Cálculo			
2 escovas de limpeza tipo 4, para utilização cotidiana na higienização de vidrarias utilizadas em aulas práticas e em atividade de pesquisas			
Item:	91	Objeto: Escova limpeza vidraria – Tipo 05	Qtd: 2
Memória de Cálculo			

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



Memória de Cálculo			
Quatro provetas tipo 08 para utilização em aulas práticas e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	218	Objeto:	Provetas Tipo 08
Qtd: 10			
Memória de Cálculo			
Provetas tipo - 9 para utilização em aulas práticas das disciplinas Solos e Fertilidade na determinação de síte e argila.			
Item:	219	Objeto:	Provetas Tipo 10
Qtd: 10			
Memória de Cálculo			
10 provetas tipo 10 para utilização em atividades de pesquisa na determinação de síte e argila em atividades de pesquisa			
Item:	220	Objeto:	Suprte Tipo 1
Qtd: 1			
Memória de Cálculo			
Um saprete tipo 1 para utilização na seagem de vidrarias utilizadas em aulas práticas das disciplinas do curso de agropecuária e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	225	Objeto:	Termômetro – Tipo 01
Qtd: 2			
Memória de Cálculo			
Termômetros tipo 1 para utilização de em aulas práticas das disciplinas do curso de agropecuária e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	227	Objeto:	Termômetro – Tipo 03
Qtd: 2			
Memória de Cálculo			
Dois termômetros tipo 3 para utilização em aulas práticas das disciplinas do curso de agropecuária e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	239	Objeto:	Tubo micro digestor
Qtd: 50			
Memória de Cálculo			

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



Memória de Cálculo			
50 tubo micro digestor para digestão de tecido vegetal e determinações de N, P, K, Ca e Mg em atividades de pesquisa			
Item:	240	Objeto:	Vidro de religio.
Qtd: 5			
Memória de Cálculo			
Cinco vidros de religio utilizado para pesagem de reagentes no preparo de soluções diversas para aulas práticas das disciplinas do curso de agropecuária e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			

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



Memória de Cálculo			
Item:	198	Objeto:	Placa de Petri – Tipo 04
Qtd: 30			
30 placas de Petri tipo 04 para utilização na contagem de organismos da fauna do solo, em aulas práticas da disciplina de Solos e Fertilidade, agricultura geral, em testes de germinação e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	200	Objeto:	Placas de Petri – Tipo 06
Qtd: 1			
Memória de Cálculo			
Uma caixa de placa de Petri - Tipo 06 para utilização na contagem de organismos da fauna do solo, em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade, agricultura geral, em testes de germinação e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	146	Objeto:	Micropetra – Tipo 03
Qtd: 2			
Memória de Cálculo			
Duas micropetras - tipo 3, uma para utilização em aulas práticas e uma destinada para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	205	Objeto:	Ponteira para micropetra tipo 02
Qtd: 1			
Memória de Cálculo			
Um punete ponteira para micropetra tipo 2 para utilização em aulas práticas e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	206	Objeto:	Ponteira para micropetra tipo 03
Qtd: 1			
Memória de Cálculo			
Um punete de ponteira para micropetra tipo 2 para utilização em aulas práticas e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	208	Objeto:	Ponteira para micropetra tipo 05
Qtd: 1			
Memória de Cálculo			

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



Memória de Cálculo			
Item:	211	Objeto:	Provetas Tipo 02
Qtd: 5			
Cinco provetas tipo 2 para utilização em aulas práticas das disciplinas de curso de agropecuária e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	212	Objeto:	Provetas Tipo 03
Qtd: 5			
Memória de Cálculo			
Cinco provetas tipo 3 para utilização em aulas práticas e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	213	Objeto:	Provetas Tipo 04
Qtd: 15			
Memória de Cálculo			
15 provetas tipo 04 para utilização em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade			
Item:	214	Objeto:	Provetas Tipo 05
Qtd: 10			
Memória de Cálculo			
Dez provetas tipo 5 para utilização em aulas práticas e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	215	Objeto:	Provetas Tipo 06
Qtd: 5			
Memória de Cálculo			
Cinco provetas tipo 6 para utilização em aulas práticas e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	216	Objeto:	Provetas Tipo 07
Qtd: 6			
Memória de Cálculo			
Seis provetas - tipo 07 para utilização em aulas práticas das disciplinas do curso de agropecuária e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	217	Objeto:	Provetas Tipo 08
Qtd: 4			

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



Memória de Cálculo			
Item:	178	Objeto:	Pipeta tipo 09
Qtd: 5			
Cinco pipetas tipo 9 para utilização em aulas práticas atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	179	Objeto:	Pipeta tipo 10
Qtd: 3			
Memória de Cálculo			
Três pipetas tipo 10 para utilização em aulas práticas e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	182	Objeto:	Pipeta tipo 13
Qtd: 5			
Memória de Cálculo			
Cinco Pipetas tipo 13 para utilização em aulas práticas e para atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	183	Objeto:	Pipeta tipo 14
Qtd: 6			
Memória de Cálculo			
Seis pipetas tipo 14 para utilização em aulas práticas e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	184	Objeto:	Pipeta tipo 15
Qtd: 5			
Memória de Cálculo			
Cinco pipetas tipo 15 para utilização em aulas práticas e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	186	Objeto:	Pipeta tipo 17
Qtd: 2			
Memória de Cálculo			
Duas micropipetas - tipo 17 para utilização em aulas práticas e em atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			

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



Memória de Cálculo			
Item:	190	Objeto:	Pipetador pipump – Tipo 01
Qtd: 2			
Dois pipetadores pipump tipo 1 para utilização em aulas práticas e atividades de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	193	Objeto:	Provetas – Tipo 01
Qtd: 15			
Memória de Cálculo			
15 provetas tipo 1 – 4 para utilização com álcool 70 % e quatro para utilização com água destilada durante atividades de aulas práticas. Quatro para utilização com água destilada e três com álcool 70 % durante atividades de pesquisas.			
Item:	194	Objeto:	Provetas – Tipo 02
Qtd: 10			
Memória de Cálculo			
Cinco provetas - tipo 2, cinco para utilização em aulas práticas e cinco destinadas para atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	195	Objeto:	Placas de Petri – Tipo 01
Qtd: 40			
Memória de Cálculo			
40 placas de Petri - tipo 01 para utilização na contagem de organismos da fauna do solo, em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade, agricultura geral, em testes de germinação e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	196	Objeto:	Placa de Petri – Tipo 02
Qtd: 50			
Memória de Cálculo			
50 placas de Petri tipo 02 para utilização na contagem de organismos da fauna do solo, em aulas práticas na disciplina de Solos e Fertilidade, agricultura geral, em testes de germinação e em atividade de pesquisa na área de produção vegetal e animal			
Item:	197	Objeto:	Placas de Petri – Tipo 03
Qtd: 40			
Memória de Cálculo			

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