



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 92/2018 - Dept. Ensino - Campus Petrolina Zona Rural

PETROLINA, 16 de Julho de 2018.

Da: **Departamento de Ensino**

Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS					
Justificativa					
Equipamentos para serem disponibilizados na copa do Bloco das salas dos professores (forno micro-ondas e refrigerador) ; equipamentos para serem utilizados no Laboratório de Produção Vegetal para a realização de aulas práticas e desenvolvimento de pesquisas nas áreas de sementes, microbiologia, fitopatologia, pós-colheita e Entomologia.					
Itens					
Item:	52	Objeto:	Forno Micro-Ondas 27l	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Uma unidade para a copa do Bloco de Salas dos Professores. 01 unidade x 01 copa= 01 unidade					
Item:	61	Objeto:	Incubadora Refrigerada B.O.D	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Duas unidade para o Laboratório de Produção Vegetal para testes de germinação de sementes, criação de insetos e agentes fitopatogênicos, e desenvolvimento de projetos de pesquisa. 02 unidade x 01 Laboratório= 02 unidades					
Item:	67	Objeto:	Liquidificador 4 Velocidades	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Uma unidade para o Laboratório de Produção Vegetal para trituração de partes vegetais cultivos na preparação de extratos vegetais em testes de controle de pragas e doenças de plantas. 01 unidade x 01 Laboratório= 01 unidade					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

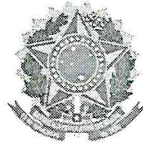
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

Item:	68	Objeto:	Liquidificador Industrial 2l - baixa rotação	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Uma unidade para o Laboratório de Produção Vegetal para preparação de amostras de frutos para determinação de análises pós-colheita. 01 unidade x 01 Laboratório= 01 unidade					
Item:	97	Objeto:	Refrigerador 220 V	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Duas unidades, sendo uma para o Laboratório de Produção Vegetal (conservação de material vegetal para aulas práticas e realização de experimentos) e uma unidade para a copa do Bloco de Salas dos professores. 01 unidade x 01 Laboratório + 01 unidade x 01 Copa = 02 unidades					
Item:	18	Objeto:	Câmara Germinação	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Uma unidade para o Laboratório de Produção Vegetal para cultivos de fungos fitopatogênicos. 01 unidade x 01 Laboratório= 01 unidade					

Atenciosamente,

Andréa Nunes Moreira de Carvalho
Direção de Ensino
IF Sertão PE
Campus Petrolina Zona Rural

Andréa Nunes
Departamento de Ensino



MEMO. 18/2018 - DADM - Campus Petrolina Zona Rural

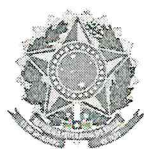
PETROLINA, 05 de Julho de 2018.

Da: **Departamento de Administração**
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS				
Justificativa				
Atender aos setores de limpeza e conservação quanto a aquisição de equipamentos de higiene para uso em banheiros comunitários como também promover melhoria nas condições de trabalho em ambientes administrativos.				
Itens				
Item:	57	Objeto:	Frigobar 120l	Qtd: 45
Memória de Cálculo				
01 unidade departamento de Administração e patrimônio 01 unidade setor de saúde 01 unidade laboratório de hidráulica e irrigação 01 unidade laboratório de química 01 unidade guarita 40 unidades para 40 salas de professores				
Item:	99	Objeto:	Secador De Mãos Automático	Qtd: 14
Memória de Cálculo				
07 unidades nos 06 banheiros masculinos comunitários 07 unidades nos 06 banheiros femininos comunitários				

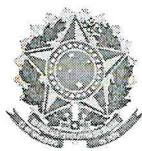
Atenciosamente,



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Luis Fernando de Souza Magno Campeche
Departamento de Administração



MEMO. 17/2018 - DADM - Campus Petrolina Zona Rural

, 05 de Julho de 2018.

Da: **Departamento de Administração**
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS				
Justificativa				
Os itens solicitados são necessários para atender diversos eventos internos e externos do Campus Petrolina Zona rural. Alguns itens foram pedidos em quantidade para atender eventos que ocorrem simultaneamente ou pela capacidade do equipamento.				
Itens				
Item:	1	Objeto:	Abridor de Lata Industrial.	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
(2) para atender a demanda da copa e (2) para atender à Coord. De eventos e Cultura.				
Item:	10	Objeto:	Balança Eletrônica	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
(1) balança para pesagem de alimentos no atendimento a demandas da coordenação de eventos.				
Item:	15	Objeto:	Cafeteira Elétrica	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
(1) Gabinete da Direção Geral; (2) para a Coord. de ventos e Cultura e (1) para o pavilhão da sala dos professores., 01 DAP				
Item:	20	Objeto:	Carro auxiliar em aço inox	Qtd: 2
Memória de Cálculo				




(1) para atender a demanda da coordenação de eventos e cultura; (1) atender aos serviços da copa.					
Item:	35	Objeto:	Escorredor Industrial	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
(1) para a copa e coordenação de eventos e cultura					
Item:	40	Objeto:	Fatiador De Frios	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
(1) para a copa e coordenação de eventos e cultura					
Item:	42	Objeto:	Fogareiro Elétrico 2 Bocas	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
(2) para a Coordenação de eventos e cultura.					
Item:	53	Objeto:	Forno Micro-Ondas 45l	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
(2) Suprir demanda da coord. de eventos e cultura. 01 - DAP					
Item:	55	Objeto:	Freezer Horizontal De 305 Litros	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
(1) Suprir demanda da coordenação de eventos.					
Item:	57	Objeto:	Frigobar 120l	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
(1) Suprir a demanda da coordenação de eventos e de extensão.					
Item:	58	Objeto:	Fritadeira	Qtd:	2
Memória de Cálculo					



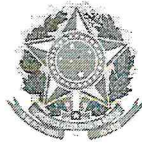
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

(2) Suprir a demanda de coordenação de eventos.				
Item:	62	Objeto:	Iogurteira Elétrica	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
(2) Suprir a demanda de coordenação de eventos e cultura.				
Item:	70	Objeto:	Liquidificador Industrial 4l – alta rotação	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
(2) Suprir demanda da coordenação de eventos e cultura.				
Item:	92	Objeto:	Multi Grill	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
(2) Atendr demanda da coordenação de eventos e cultura e copa.				
Item:	96	Objeto:	Refresqueira	Qtd: 5
Memória de Cálculo				
(5) Suprir demanda da coordenação de eventos e cultura.				

Atenciosamente,



Luis Fernando de Souza Magno Campeche
Departamento de Administração



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 15/2018 - EV - CPZR - Campus Petrolina Zona Rural

Petrolina, 05 de Julho de 2018.

Da: **ESCOLA DO VINHO**

Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

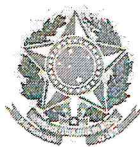
GRUPO 01: EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS					
Justificativa					
Os aparelhos serão utilizados em atividades de ensino, pesquisa e extensão na Escola do Vinho, vinculadas ao curso de Tecnologia em Viticultura e Enologia.					
Itens					
Item:	6	Objeto:	Arrolhador de Mesa Pneumatico	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Utilizado para fechar garrafas de espumantes elaborados pelo método 'champenoise', em atividades de ensino, pesquisa e extensão.					
Item:	11	Objeto:	Balança Industrial Digital	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Utilizada para pesagem de uvas antes do processamento.					
Item:	56	Objeto:	Freezer Vertical	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Utilizado para armazenar amostras de bebidas em geral, utilizadas nas aulas de análise sensorial.					
Item:	57	Objeto:	Frigobar 120l	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Utilizadas em eventos externos (feiras, congressos, etc) para acondicionar alimentos e bebidas.				
Item:	63	Objeto:	LAVATÓRIO INDUSTRIAL EM AÇO INOX	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Utilizado para higienização das mãos antes das aulas práticas envolvendo bebidas e alimentos.				
Item:	65	Objeto:	Lavadora De Alta Pressão	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Utilizada para higienizar os tanques de aço inox com capacidade superior a 200L (que não é possível alcançar com as mãos).				
Item:	84	Objeto:	Micro Cervejaria 50 Litros	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Utilizada em aulas práticas de ensino, pesquisa e extensão para a elaboração de cerveja, análoga ao vinho como bebidas fermentadas.				
Item:	85	Objeto:	Mini Alambique Para Aguardente	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Utilizada em aulas práticas de ensino, pesquisa e extensão para a elaboração de destilados, na disciplina ENOLOGIA IV com "derivados da uva e do vinho"				
Item:	98	Objeto:	Refrigerador Duplex	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Utilizada para guardar reagentes e amostras no laboratório de química.				
Item:	105	Objeto:	Suquificador Integral	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Utilizada em aulas práticas de ensino, pesquisa e extensão para a elaboração de suco de uva integral, na disciplina ENOLOGIA IV com "derivados da uva e do vinho"				
Item:	107	Objeto:	Termômetro Digital Tipo Espeto	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

Utilizado em aulas práticas de ensino, pesquisa e extensão para análise de álcool, densidade, elaboração de geleias de uva e controle de temperatura do banho-maria e estufa. 1 (um) termômetro fixo em cada equipamento e 13 para serem utilizados nas demais atividades.

Atenciosamente,

Renata Gomes de Barros Santos

Renata Gomes de Barros Santos
ESCOLA DO VINHO



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 22/2018 - Unidade de Alimentação e Nutrição - Campus Petrolina Zona Rural
Petrolina, 05 de Julho de 2018.

Da: **Departamento de Campo**
Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS				
Justificativa				
Os materiais requisitados são destinados a atender à Unidade de Alimentação e Nutrição (Restaurante Institucional) do IF Sertão-PE/campus Petrolina Zona Rural, que desenvolve atividades de recebimento, armazenamento, pré- preparo, preparo e distribuição de alimentos, produzindo refeições para a coletividade acadêmica desta instituição de ensino. Os materiais são necessários a fim de atender requisitos de boas práticas para serviços de alimentação, contribuindo para a segurança dos alimentos, bem como proporcionar mais agilidade e segurança nos procedimentos executados e melhorar a qualidade das refeições fornecidas.				
Itens				
Item:	1	Objeto:	Abridor de Lata Industrial.	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Necessidade de utilização no Restaurante Institucional.				
Item:	5	Objeto:	Aparelho Eliminador de Insetos	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Solicitação de duas unidades que deverão ser instaladas no Restaurante Institucional logo após a aquisição.				
Item:	7	Objeto:	Armário em aço inox para cozinha industrial	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Solicitação de uma unidade, devido a inexistência do móvel no Restaurante Institucional.				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	9	Objeto:	Balança Digital De Bancada Tipo 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Devido a inexistência deste equipamento no setor é necessária a aquisição de uma unidade.					
Item:	20	Objeto:	Carro auxiliar em aço inox	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Necessidade do setor.					
Item:	27	Objeto:	Cortador de legumes	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para o cálculo observou-se a necessidade do setor. A previsão de utilização é de 03 unidades anual.					
Item:	36	Objeto:	Estante em aço inox para cozinha industrial	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para o cálculo observou-se a necessidade do setor. O objetivo é substituir as atuais de concreto.					
Item:	43	Objeto:	Fogão industrial com 4 queimadores	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Substituição do equipamento existente. Observei que na descrição consta especificações de dois equipamentos distintos. Para o Restaurante Institucional do campus Petrolina Zona Rural, favor, considerar a constante entre parênteses, a partir do termo "COM INSTALAÇÃO".					
Item:	46	Objeto:	Fogão industrial com 8 queimadores sem forno	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Substituição do equipamento existente.					
Item:	48	Objeto:	Forno Industrial Tipo 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Devido a inexistência do equipamento no setor é necessária a aquisição de uma unidade.					

MBS



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

Item:	63	Objeto:	LAVATÓRIO INDUSTRIAL EM AÇO INOX	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para o pedido de compra observou-se a necessidade do setor. A previsão de instalação é de 01 unidade na área de produção.					
Item:	77	Objeto:	Mesa Em Inox Pés Fixos 1	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para o pedido de compra observou-se a necessidade do setor.					
Item:	81	Objeto:	Mesa lisa de apoio em aço inox 2	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para o cálculo observou-se a necessidade do setor. A previsão de utilização é de 03 unidades em substituição as existentes atualmente no Refeitório.					
Item:	82	Objeto:	Mesa lisa de apoio em aço inox 3	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para o cálculo observou-se a necessidade do setor. A previsão de utilização é de 03 unidades em substituição as existentes atualmente no Refeitório.					
Item:	94	Objeto:	Pass-Through Conjugado	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Devido a inexistência deste equipamento no setor é necessária a aquisição de uma unidade.					
Item:	107	Objeto:	Termômetro Digital Tipo Espeto	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para o pedido de compra observou-se a necessidade do setor.					
Item:	108	Objeto:	Termômetro digital para freezer e geladeira	Qtd:	8
Memória de Cálculo					

(Assinatura manuscrita)



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Para o cálculo observou-se a necessidade do setor. A previsão de utilização é de 06 unidades nos equipamentos existentes na cozinha industrial e de 02 unidades nos freezers que serão adquiridos.

Item:	55	Objeto:	Freezer Horizontal De 305 Litros	Qtd:	2
--------------	----	----------------	----------------------------------	-------------	---

Memória de Cálculo

Para o pedido de compra observou-se a necessidade do setor. As duas unidades deverão ser utilizadas logo após a aquisição.

Atenciosamente,

Nataly Roberta B. Santana Berlini

Nataly Roberta Bezerra Santana

NATALY R. B. S. CARLINI
NUTRICIONISTA / IF SERTÃO-PE
COORDENADORA DE REFEITÓRIO
IF SERTÃO PE - CAMPUS
PETROLINA ZONA RURAL
MATRÍCULA SIAPE: 1862178



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 14/2018 - SAGRO - Campus Petrolina Zona Rural

Petrolina, 05 de Julho de 2018.

Da: **AGROINDUSTRIA**

Para: **Direção de Administração e Planejamento**

Assunto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

GRUPO 01: EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS				
Justificativa				
Todos os equipamentos solicitados são demandas do setor de Agroindústria juntamente com a coordenação do curso de Agroindústria. A compra desses equipamentos visa atender as aulas práticas de todos os cursos que utilizam o setor bem como às atividades de pesquisa e à produção interna destinada ao Refeitório e ao setor de Eventos. Alguns equipamentos são solicitados em maior quantidade devido à separação das salas e o requisito de separação no manuseio de alguns tipos de alimentos para evitar contaminação cruzada.				
Itens				
Item:	3	Objeto:	Afiador de Facas Elétrico	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Para afiação de facas utilizadas nos cortes de carnes e alimentos diversos				
Item:	5	Objeto:	Aparelho Eliminador de Insetos	Qtd: 3
Memória de Cálculo				
Para instalação em postos estratégicos na padaria				
Item:	7	Objeto:	Armário em aço inox para cozinha industrial	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
Este equipamento será destinado a guardar os utensílios utilizados noas salas de processamento do setor de agroindústria. Sendo 1 para padaria, 1 para sala de leites, 1 para sala de carnes e 1 para sala de vegetais				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	8	Objeto:	Balança Digital de Bancada Tipo 1	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Uma para sala de vegetais, uma para sala de carnes e uma para padaria para pesagem de aditivos em pequenas quantidades					
Item:	9	Objeto:	Balança Digital De Bancada Tipo 2	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para sala de leites para pesagem de produtos					
Item:	13	Objeto:	Batedeira Planetária De Mesa	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para utilização em aulas práticas e elaboração de produtos em pequenas quantidades na padaria					
Item:	14	Objeto:	Biscoiteira – Modelador/Cortador	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para utilização nas aulas de panificação. Necessita-se de 3 para participação dos alunos					
Item:	29	Objeto:	Cutter	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Um para a sala de carnes. É utilizado na elaboração de derivados cárneos.					
Item:	33	Objeto:	Desnatadeira	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para utilização na sala de processamento de leites em aulas práticas de obtenção e processamento de creme de leite.					
Item:	34	Objeto:	Divisora De Pães	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para a padaria do CPZR. Será utilizada na elaboração de pães, os quais são produzidos em aulas práticas e para atender o refeitório.					





INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	36	Objeto:	Estante em aço inox para cozinha industrial	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
Para guardar utensílios nas salas de processamento. 1 para padaria, 1 para sala de leites, 1 para sala de vegetais e 1 para sala de carnes					
Item:	35	Objeto:	Escorredor Industrial	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 para sala de leites e 1 para sala de vegetais					
Item:	38	Objeto:	Embutideira Elétrica	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para a sala de processamento de carnes. Utilizada para produção de embutidos.					
Item:	39	Objeto:	Exaustor	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
Para retirada de ar quente das salas de processamento. 1 para a padaria, 1 para sala de leite e 1 para sala de vegetais.					
Item:	40	Objeto:	Fatiador De Frios	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
1 Para o setor de agroindústria. Utilização no fatiamento de queijos, presunto, salames produzidos no setor					
Item:	43	Objeto:	Fogão industrial com 4 queimadores	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Este equipamento será destinado ao processamento de produtos derivados de leite em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.					
Item:	54	Objeto:	Forno Para Panificação	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Para a padaria do CPZR. Será utilizado para a produção de pães e outros produtos de panificação para aulas práticas e para atender o Refeitório do campus.				
Item:	52	Objeto:	Forno Micro-Ondas 27l	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
1 para sala de leites e 1 para a padaria. Utilizado em alguns processos de cocção e aquecimento.				
Item:	56	Objeto:	Freezer Vertical	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Este equipamento será destinado ao armazenamento de produtos derivados de leite processados em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.				
Item:	58	Objeto:	Fritadeira	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
1 para o setor de Agroindústria. Será utilizado para fritura de produtos elaborados em aulas práticas.				
Item:	61	Objeto:	Incubadora Refrigerada B.O.D	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Este equipamento será destinado ao controle de qualidade de produtos derivados de leite processados em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.				
Item:	62	Objeto:	Iogurteira Elétrica	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Este equipamento será destinado ao processamento de leites fermentados em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.				
Item:	64	Objeto:	Lavatório para assepsia das mãos	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Para instalação na padaria.				



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	67	Objeto:	Liquidificador 4 Velocidades	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
2 para a padaria e 2 para a sala de vegetais. Para preparações em pequenas quantidades.					
Item:	71	Objeto:	Liquidificador Industrial 5l	Qtd:	3
Memória de Cálculo					
1 para a sala de leites, 1 para a sala de vegetais, 1 para padaria					
Item:	76	Objeto:	Mesa Em Inox Com Rodinhas	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 Para a sala de carnes e 1 para padaria					
Item:	77	Objeto:	Mesa Em Inox Pés Fixos 1	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
1 para sala de carnes e 1 para padaria					
Item:	79	Objeto:	Mesa Em Inox Com Borda	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
1 para a sala de carnes					
Item:	83	Objeto:	Mesa Panificadora	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
Serão utilizadas para manipulação de massas na padaria. A quantidade é importante para divisão da turma nas atividades.					
Item:	74	Objeto:	Maquina De Gelo	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Este equipamento será destinado produção de gelo usado para promover choque térmico processamento de leite pasteurizado em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.					





INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Item:	92	Objeto:	Multi Grill	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Este equipamento será destinado ao processamento de produtos derivados de leite em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.					
Item:	90	Objeto:	Moedor De Carne	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Será utilizada na sala de carnes para moer carnes destinadas ao refeitório e nas aulas práticas de processamento.					
Item:	93	Objeto:	Multiprocessador De Alimentos	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Este equipamento será destinado ao processamento de produtos derivados de leite em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.					
Item:	95	Objeto:	Purificador De Água	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Este equipamento será destinado ao processamento de produtos derivados de leite em aulas práticas com alunos dos Cursos Técnicos em Agroindústria, Zootecnia e em Agropecuária.					
Item:	99	Objeto:	Secador De Mãos Automático	Qtd:	4
Memória de Cálculo					
São necessários quatro secadores de mão: 2 para os banheiros da Agroindústria e 2 para a padaria (prédio separado)					
Item:	102	Objeto:	Seladora Embalagem/Vácuo	Qtd:	1
Memória de Cálculo					
Para a sala de vegetais para embalagem de minimamente processados. A utilização do vácuo é essencial para conservação desse tipo de alimento.					
Item:	104	Objeto:	Sorveteira	Qtd:	1
Memória de Cálculo					



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

Para utilização nas aulas práticas de processamento de leites para que os alunos acompanhem na prática o princípio básico de produção de sorvetes.				
Item:	106	Objeto:	Tacho para doce de leite	Qtd: 2
Memória de Cálculo				
Para utilização na produção de doces em geral. Um equipamento será instalado na sala de vegetais e outro na sala de processamento de leites, atendendo aulas práticas e atividades de processamento de matérias primas oriundas do campo.				
Item:	107	Objeto:	Termômetro Digital Tipo Espeto	Qtd: 4
Memória de Cálculo				
Para atender atividades práticas e de pesquisa do setor, sendo necessário quatro para atividades que acontecem simultaneamente				
Item:	88	Objeto:	Mixer Para Alimentos	Qtd: 1
Memória de Cálculo				
Para aulas práticas de panificação				

Atenciosamente,

Tatiane de Oliveira Xavier
AGROINDUSTRIA

