



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

**MEMO. 04/2019 - CTRC - Campus Serra Talhada**

Serra Talhada, 18 de Novembro de 2019.

**Da: COORDENAÇÃO DO TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO**  
**Para: Direção de Administração e Planejamento**

**Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA**

<b>GRUPO 01: MATERIAIS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>Justificativa</b>				
Justifica-se a aquisição dos materiais para fazer parte do laboratório do curso Técnico Subsequente em Refrigeração e Climatização para a realização das aulas práticas com um total de 35 anos por semestre.				
<b>Itens</b>				
<b>Item:</b>	41	<b>Objeto:</b>	Conjunto para câmara fria	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 3 itens para realização das aulas práticas na área da refrigeração comercial dividindo a turma em grupos.				
<b>Item:</b>	48	<b>Objeto:</b>	Extintor tipo 1	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
São necessários no mínimo 3 extintores para o laboratório devido as aulas de soldagem, o qual trabalhamos com fogo.				
<b>Item:</b>	67	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 9	<b>Qtd:</b> 40
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 40 itens para realização das aulas práticas na área da refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	66	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 8	<b>Qtd:</b> 10



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 10 itens para realização das aulas práticas na área da soldagem, refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	68	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 10	<b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 10 itens para realização das aulas práticas na área da soldagem, refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	103	<b>Objeto:</b>	Placa para identificação de extintores de incêndio	<b>Qtd:</b> 3
<b>Memória de Cálculo</b>				
São necessários no mínimo 3 placas de extintores para o laboratório devido as aulas de soldagem, o qual trabalhamos com fogo.				
<b>Item:</b>	62	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 3	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 4 itens para realização das aulas práticas na área da mecânica dos fluidos e refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	69	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 11	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 4 itens para realização das aulas práticas na área da mecânica dos fluidos e refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	75	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 17	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 4 itens para realização das aulas práticas na área da mecânica dos fluidos e refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	79	<b>Objeto:</b>	Luva tipo 21	<b>Qtd:</b> 10
<b>Memória de Cálculo</b>				





**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

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

É necessário no mínimo 10 itens para realização das aulas práticas na área da soldagem, refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	87	<b>Objeto:</b>	Escada de fibra de vidro extensível	<b>Qtd:</b> 1
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 1 item para realização das aulas práticas em relação a simulação de instalação de sistemas residenciais em paredes altas.				
<b>Item:</b>	91	<b>Objeto:</b>	Máscara de solda	<b>Qtd:</b> 5
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 5 itens para realização das aulas práticas na área da tecnologia mecânica e soldagem.				
<b>Item:</b>	94	<b>Objeto:</b>	Máscara tipo 3	<b>Qtd:</b> 4
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 4 itens para realização das aulas práticas na área da mecânica dos fluidos e refrigeração residencial, comercial e industrial.				
<b>Item:</b>	100	<b>Objeto:</b>	Óculos de segurança proteção lateral	<b>Qtd:</b> 50
<b>Memória de Cálculo</b>				
É necessário no mínimo 50 itens para realização das aulas práticas na área da refrigeração residencial, comercial e industrial.				

Atenciosamente,

Oto Lima de Albuquerque Neto  
Coordenador do Curso Subsequente  
em Refrigeração e Climatização  
IF Sertão-PE  
Portaria nº 400 de 13/07/2017

Oto Lima de Albuquerque Neto  
COORDENAÇÃO DO TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO