



**MEMO. 19/2018 - CTRC - Campus Serra Talhada**

Serra Talhada, 30 de Outubro de 2018.

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

**Assunto: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR**

GRUPO 01: CONDICIONADORES DE AR					
<b>Justificativa</b>					
Justifica-se a aquisição dos condicionadores de ar para fazer parte das aulas práticas do curso técnico Subsequente em Refrigeração e Climatização. Os condicionadores de ar ficarão no laboratório do respectivo curso influenciando diretamente nas aulas práticas de instalação e manutenção dos equipamentos contribuindo para o conhecimento do alunado.					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	4	<b>Objeto:</b>	Condicionador 18K BTU/h	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
É necessário no mínimo dois equipamentos para a realização do procedimento de manutenção e instalação. Necessidade de apresentar ao alunado como é feita o procedimento de instalação e manutenção de sistemas de refrigeração e climatização residencial aplicado as disciplinas técnicas do curso Técnico em Refrigeração e Climatização.					
<b>Item:</b>	7	<b>Objeto:</b>	Condicionador 30K BTU/h - Tipo Piso/Teto	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
É necessário no mínimo dois equipamentos para a realização do procedimento de manutenção e instalação. Necessidade de apresentar ao alunado como é feita o procedimento de instalação e manutenção de sistemas de refrigeração e climatização residencial aplicado as disciplinas técnicas do curso Técnico em Refrigeração e Climatização.					
<b>Item:</b>	11	<b>Objeto:</b>	Condicionador 48K BTU/h – Tipo Cassete	<b>Qtd:</b>	2
<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 dois equipamentos para a realização do procedimento de manutenção e instalação. Necessidade de apresentar ao alunado como é feita o procedimento de instalação e manutenção de sistemas de refrigeração e climatização residencial e comercial aplicado as disciplinas técnicas do curso Técnico em Refrigeração e Climatização.

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





MEMO. 02/2018 - DE - Campus Serra Talhada

Serra Talhada, 30 de Outubro de 2018.

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

Assunto: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR

GRUPO 01: CONDICIONADORES DE AR					
<b>Justificativa</b>					
Equipamentos necessários para atender as demandas de alguns ambientes do Campus Serra Talhada. A aquisição e instalação desses equipamentos proporcionará que os ambientes sejam climatizados e, assim, servidores e colaboradores possam desempenhar suas atividades administrativas e pedagógicas.					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	3	<b>Objeto:</b>	Condicionador 12K BTU/h	<b>Qtd:</b>	3
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 ar condicionado para a Sala Técnica do auditório; 1 ar condicionado para a sala do Grêmio Estudantil; 1 ar condicionado para a Coordenação de Gestão de Pessoas.					
<b>Item:</b>	4	<b>Objeto:</b>	Condicionador 18K BTU/h	<b>Qtd:</b>	3
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 ar condicionado para a Sala do Refeitório; 1 ar condicionado o Almoxarifado; 1 ar condicionado para o Setor de TI.					
<b>Item:</b>	2	<b>Objeto:</b>	Condicionador 9K BTU/h	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 ar condicionado para o setor de telefonia.					



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

<b>Item:</b>	5	<b>Objeto:</b>	Condicionador 24K BTU/h	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 ar condicionado para o Data Center.					

<b>GRUPO 02:INSTALAÇÃO CONDICIONADORES, INTERLIGAÇÃO PRÉ-EXISTENTE</b>					
<b>Justificativa</b>					
Equipamentos necessários para atender as demandas de alguns ambientes do Campus Serra Talhada. A aquisição e instalação desses equipamentos proporcionará que os ambientes sejam climatizados e, assim, servidores e colaboradores possam desempenhar suas atividades administrativas e pedagógicas.					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	16	<b>Objeto:</b>	Instalação Condicionador 12K BTU/h - 10m	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 instalação para o ar condicionado da Sala Técnica do auditório que já consta instalação pré-existente.					

<b>GRUPO 03:INSTALAÇÃO CONDICIONADORES DE AR</b>					
<b>Justificativa</b>					
Equipamentos necessários para atender as demandas de alguns ambientes do Campus Serra Talhada. A aquisição e instalação desses equipamentos proporcionará que os ambientes sejam climatizados e, assim, servidores e colaboradores possam desempenhar suas atividades administrativas e pedagógicas.					
<b>Itens</b>					
<b>Item:</b>	35	<b>Objeto:</b>	Instalação Condicionador 9K BTU/h – 15m	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					





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

1 instalação para o ar condicionado para o Setor de Telefonia.					
<b>Item:</b>	40	<b>Objeto:</b>	Instalação Condicionador 12K BTU/h - 10m	<b>Qtd:</b>	2
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 instalação para o ar condicionado para o Grêmio Estudantil; 1 instalação para o ar condicionado para a Coordenação de Gestão de Pessoas.					
<b>Item:</b>	44	<b>Objeto:</b>	Instalação Condicionador 18K BTU/h - 10m	<b>Qtd:</b>	3
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 instalação para o ar condicionado para a Sala do Refeitório; 1 instalação para o ar condicionado do Almojarifado; 1 instalação para o ar condicionado do Setor de Ti.					
<b>Item:</b>	47	<b>Objeto:</b>	Instalação Condicionador 24K BTU/h - 10m	<b>Qtd:</b>	1
<b>Memória de Cálculo</b>					
1 instalação para o ar condicionado do Data Center.					

Atenciosamente,

Kleyton Michell Nunes de Souza  
Departamento de Administração e Planejamento