



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

MEMO. 06/2019 - CTCR - Campus Serra Talhada

Serra Talhada, 20 de Setembro de 2019.

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

Assunto: AQUISIÇÃO COM INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR

GRUPO 02: AQUISIÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR – ITENS SERRA TALHADA					
Justificativa					
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.					
Itens					
Item:	35	Objeto:	Condicionador 18K BTU/h – TIPO 1	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
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.					
Item:	36	Objeto:	Condicionador 30K BTU/h – TIPO 1	Qtd:	2
Memória de Cálculo					
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					
Item:	37	Objeto:	Condicionador 48K BTU/h – TIPO 1	Qtd:	2

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



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

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

2324139

COORDENAÇÃO DO TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO