



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano
Campus Serra Talhada



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

Mem. 18/2018 - CSRC

Serra Talhada, 18 de outubro de 2018.

Destinatário: Chefe do DAP – Alison Araújo Lima

Assunto: Solicitação para reparar os condicionadores de Ar do campus Serra Talhada

Com os cordiais cumprimentos,

Devido os condicionadores de ar do campus Serra Talhada já estarem sem a garantia do contrato referente a aquisição e instalação dos mesmos e que alguns apresentaram problemas, peço por gentileza que a gestão tome as devidas providências quanto a abertura de processo para manutenção corretiva. Alguns setores do campus estão reclamando da falta da climatização do ambiente, pois o conforto térmico é um dos parâmetros que influencia diretamente no bem-estar das pessoas. Como docente da área de refrigeração, foi realizado um levantamento dos condicionadores de ar e os possíveis diagnósticos.

Conto com vossa compreensão,

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

*Autorgo a abertura do
processo para providências
cabíveis.*
Alison Araújo Lima
Diretor Geral em Exercício
Portaria 675/2018
GB IF Sertão-PE
Alison Araújo Lima
Diretor Adm. Planejamento - Campus S. Talhada
Mat. SIAPE: 1956628
IF Sertão Pernambuco

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

ANEXO I – JUSTIFICATIVA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Contratação dos serviços de manutenção corretiva dos condicionadores de ar do Campus Serra Talhada do IF Sertão-PE								
Item	Ambiente	Und. Med.	Btus/ Capacidade	Qtd.	Análise	Serviços e Materiais a serem realizados na manutenção	Justificativa	Memória de Cálculo
01	Biblioteca	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Vazamento de Fluido Refrigerante	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Solda Banhada a prata 3. Isolamento termico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a 6. Troca de Capacitor 50uF	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da Biblioteca.
02	Biblioteca	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Não está ligando	1. Isolamento térmico blindado. 2. Fita PVC 100MM branca 3. Fluido Refrigerante R410a 4. Troca de Capacitor 50uF	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da Biblioteca.
03	Laboratório de Física	SRV	24.000-HI-WALL/ELGIN	01	Vazamento no dreno	1.Desobstrução e Reparo do dreno.	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente do Laboratório de Física.
04	Laboratório de Informática I	SRV	24.000-HI-WALL/ELGIN	01	Não está resfriando	1. Troca de placa de potência Evaporadora 24000BTU's/h HI-	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para	É necessário a manutenção corretiva do



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

					WALL 2. Troca de Contactor 32A 220/240 VAC 3. Isolamento térmico blindado. 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	respectivo equipamento no ambiente do Laboratório de Informática I.
05	Laboratório de Informática II	SRV	24.000-HI-WALL / ELGIN	01	Não está resfriando	1. Troca de placa de potência Evaporadora 24000BTU's/h HI-WALL 2. Troca de Contactor 32A 220/240VAC 3. Isolamento térmico blindado. 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada. É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente do Laboratório de Informática II.
06	Sala dos Professores	SRV	48.000-PISO TETO / ELGIN	03	Não está resfriando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Contactora 40 A 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada. É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala dos professores.
07	Laboratório Especial	SRV	48.000-PISO TETO / ELGIN	02	Não está ligando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Contactora 40 A. 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada. É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala do laboratório especial.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

08	Laboratório Especial	SRV	48.000-PISO TETO / ELGIN	01	Está apresentando Ruído e não está resfriando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Contactora 40 A. 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a 6. Troca de turbina evaporador Piso Teto 48000 BTUs	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala do laboratório especial.
09	Sala de Aula 11	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Troca de Contactora 32 A. 2. Isolamento térmico blindado 3. Fita PVC 100MM branca 4. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 11.
10	Sala de Aula 09	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Troca de Contactora 32 A. 2. Isolamento térmico blindado 3. Fita PVC 100MM branca 4. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 09.
11	Sala de Aula 07	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Não está resfriando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Capacitor 50Uf 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 07.
12	Sala de Aula 06	SRV	36.000-PISO TETO /	01	Não esta resfriando	1. Detecção de Vazamento -	Justifica-se o serviço no	É necessário a





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

			ELGIN			Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Capacitor 50Uf 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a 6. Troca de placa de potência Evaporadora 36000BTU's/h PISO-TETO	respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 06.
13	Sala de Aula 01	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Não está resfriando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Capacitor 50uF. 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 01.
14	Sala de Aula 01	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Não está Ligando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Capacitor 50Uf 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 01.
15	Sala de Aula 05	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Não está resfriando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Isolamento termico blindado 3. Fita PVC 100MM branca 4. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 05.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

16	Sala de Aula 06	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Não está resfriando	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Solda Banhada a prata 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 06.
17	Sala de Aula 10	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Isolamento térmico blindado 2. Fita PVC 100MM branca 3. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Aula 10.
18	Controle Acadêmico	SRV	36.000-PISO TETO / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Solda Banhada a prata 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a 6. Substituição das porcas.	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente do Controle Acadêmico.
19	Departamento de Ensino	SRV	9.000-HI-WALL / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Solda Banhada a prata 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente do Departamento de Ensino.
20	Coordenação de	SRV	9.000-HI-WALL /	01	Resfriamento	1. Detecção de Vazamento -	Justifica-se o serviço no	É necessário a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

	Pesquisa/Extensão		ELGIN		Insuficiente	Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Capacitor 25Uf 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da Coordenação de Pesquisa /Extensão.
21	Direção Geral	SRV	12.000-HI-WALL / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Troca de Compressor. 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala da Direção-Geral.
22	DAP	SRV	24.000-HI-WALL / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Isolamento térmico blindado 2. Fita PVC 100MM branca 3. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala do DAP.
23	Laboratório de Matemática	SRV	24.000-HI-WALL / ELGIN	01	Não está ligando	1. Troca de placa de potência Evaporadora 24000BTU's/h HI-WALL	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala do laboratório de matemática.
24	Laboratório de Biologia	SRV	24.000-HI-WALL / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Isolamento térmico blindado 2. Fita PVC 100MM branca 3. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico	É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente do





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS SERRA TALHADA
SETOR DE COMPRAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

						de servidores e alunos do Campus Serra Talhada.	laboratório de Biologia.
25	Auditório	SRV	48.000-PISO TETO / ELGIN	02	Resfriamento Insuficiente	1. Isolamento térmico blindado 2. Fita PVC 100MM branca 3. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada. É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente do Auditório.
26	Controle de Eventos e Comunicação	SRV	12.000-HI-WALL / ELGIN	01	Resfriamento Insuficiente	1. Detecção de Vazamento - Utilizar Nitrogênio e Fluido R141B. 2. Desobstrução do dreno. 3. Isolamento térmico blindado 4. Fita PVC 100MM branca 5. Fluido Refrigerante R410a	Justifica-se o serviço no respectivo equipamento para corrigir sua falha e atender a demanda do conforto térmico de servidores e alunos do Campus Serra Talhada. É necessário a manutenção corretiva do respectivo equipamento no ambiente da sala de Controle de Eventos e Comunicação.

