



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
CAMPUS PAU DOS FERROS
Rodovia BR 405, KM 154, Bairro Chico Cajá, Pau dos Ferros/RN, CEP 59900-000
Fone: (84) 4005-4109

PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE (PMOC)
IFRN - CAMPUS PAU DOS FERROS

1. DESCRIÇÃO

O Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC) é um documento que reúne todos os dados sobre os equipamentos de refrigeração climatização de um edifício, juntamente com as especificações das rotinas de manutenção.

Estão contidos no PMOC informações sobre a edificação, os equipamentos, os responsáveis técnicos pelas manutenções, além de um descritivo sobre os cronogramas e procedimentos de cada inspeção.

Obrigatório de acordo com a Lei 13.589 de 2018, o PMOC ajuda a estabelecer a periodicidade correta para a verificação dos sistemas de climatização e serve como forma de comprovação das inspeções realizadas.

De modo geral, o PMOC envolve a verificação geral do funcionamento do aparelho, a conservação das peças e limpeza de itens como umidificador, ventilador, bandeja de condensado e filtro de ar, por exemplo. Em locais onde há considerada circulação de público é essencial que tais medidas sejam observadas, a fim de não comprometer a qualidade do ar no interior dos ambientes.

2. FINALIDADE

O PMOC visa garantir a qualidade do ar nos ambientes, eliminando bactérias, fungos, ácaros e demais agentes contaminantes que possam se desenvolver nos aparelhos, e que são os responsáveis por causar diversos problemas de saúde.

Para isso, são realizadas inspeções que avaliam a higiene do equipamento, indicando o melhor momento para limpeza, troca de filtros e demais correções que precisam ser implementadas. Além disso, o PMOC também contribui para a melhora da performance dos equipamentos de refrigeração e para uma maior economia de custos, principalmente os relacionados ao consumo de energia elétrica.

3. DISCRIMINAÇÃO TEMPORAL REFERENTE AO PERÍODO A SER EFETIVADA A MANUTENÇÃO:

A tabela a seguir explica sobre as nomenclaturas e siglas usadas neste documento, relacionadas a temporalidade das manutenções.

Letra	Significado
M	MENSALMENTE
T	TRIMESTRALMENTE
S	SEMESTRALMENTE

3.1 classificação quanto a **urgência do serviço** a ser realizado no equipamento.

Quanto a categoria da necessidade/urgência da realização do serviço, ela pode ser classificada conforme a tabela a seguir.

Letra	Significado
P	PADRÃO
A	ALTA
C	CRÍTICA

4. IDENTIFICAÇÃO DOS APARELHOS E DOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO

Em anexo a este documento tabela com o levantamento dos equipamentos e o seu local de instalação, presentes nesta entidade.

5. PROCEDIMENTOS A SEREM REALIZADOS DE ACORDO COM O PMOC

Os procedimentos a serem realizados durante a execução dos serviços obedecem aos seguintes requisitos, descritos na tabela a seguir.

VERIFICAÇÕES E SERVIÇOS			PERÍODOS
Filtro de Ar	1.1	Limpar o elemento filtrante ou substituir em casos de avarias.	M
	1.2	Verificar danos e corrosão do suporte e existência de frestas.	M
	1.3	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.	M
Bandejas	2.1	Verificar a operação de drenagem do condensado da bandeja.	M
	2.2	Lavar e remover biofilme com produto Biodegradável.	T
	2.3	Verificar danos e corrosão.	T
	2.4	Verificar vazamentos e corrigir se necessário.	M
Evaporadores	3.1	Lavar e remover biofilme com produto biodegradável.	T

	3.2	Verificar a existência de danos e corrosão no aletado e moldura.	T
Gabinetes	4.1	Verificar as obstruções nas entradas e saídas de ar	M
	4.2	Lavar externamente	M
	4.3	Lavar internamente	T
	4.4	Verificar e eliminar danos e corrosão	T
	4.5	Verificar a vedação dos painéis de fechamento, fixação e danos, substituindo, se necessário	M
	4.6	Verificar o estado de conservação do isolamento termoacústico e substituir na existência do bolor	T
	4.7	Verificar e eliminar ruídos anormais e/ou vibrações	M
	4.8	Verificar o mecanismo de renovação de ar	M
	4.9	Verificar botoeiras, knobs, etc. E repor, se necessário	M
	4.10	Verificar atuação do termostato e chave seletora	M
Condensadores	5.1	Lavar e remover incrustações	T
	5.2	Verificar a existência de danos e corrosão no aletado e moldura	T
Ventiladores	6.1	Verificar e eliminar sujeira, danos e corrosão	S
	6.2	Verificar fixação e amortecedores de vibração	S
	6.3	Verificar ruído dos manuais e lubrificam, se necessário	M
Motores Elétricos	7.1	Verificar e corrigir fixação e amortecedores de vibração	S
	7.2	Limpar e verificar danos e corrosão	M
	7.3	Verificar o aterramento	M
Compressores	8.1	Verificar e eliminar sujeitas, danos e corrosão	T
	8.2	Verificar fixação e vibrações ou ruídos anormais	M
	8.3	Verificar o aterramento	M
Circuito de Refrigeração	9.1	Verificar a quantidade de gás refrigerante no sistema	S
	9.2	Verificar e corrigir fixação, danos e corrosão das tubulações	S
	9.3	Verificar isolamento térmico e substituir, se necessário	T
	9.4	Verificar e corrigir vazamento de gás, se necessário	M

Medições	10.1	Medir diferencial de pressão	M
	10.2	Tensão, comparar com a nominal	M
	10.3	Corrente, comparar com a nominal	M
	10.4	Vazões de ar/ Verificar a operação dos controles de vazão	S
	10.5	Temperatura de retomo do ar	M
	10.6	Temperatura de insuflamento	M
	10.7	Isolamento entre fases e para carcaça do compressor e motor ventilador	S
Circuito Elétrico	11.1	Fios mal encapados	M
	11.2	Verificar disjuntores, tomadas, plugs e rabichos	M
	11.3	Verificar todos os contatos (terminais) elétricos, quanto ao aperto e corrosão	T
Unidade Evaporadora	12.1	Remover e transportar até oficina para abertura, verificação, limpeza e revisão geral de todo o conjunto	S
	12.2	Tratamento anticorrosivo da base do chassi e demais componentes necessários	S
	12.3	Lubrificação e ajustes	S
	12.4	Testes e medições em bancada	S


4. PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Quando o equipamento apresentar falhas ou desgastes deixando de funcionar adequadamente, deverá ser empregado novo procedimento, composto por um conjunto de métodos que visem restaurar, corrigir e recuperar a capacidade do equipamento, fazendo, se necessária, a MANUTENÇÃO CORRETIVA como procedimento único e indicado.

Conforme a Lei 13.589/2018, a qual estabelece a obrigatoriedade da realização de um plano para manutenção preventiva de condicionadores de ar em prédios privados e públicos, considera-se, do ponto de vista ambiental e de saúde, a observância dos itens elencados acima como indispensável.

Assim, a intenção deste PMOC é proporcionar às pessoas um ambiente interno de boa qualidade, minimizando a disseminação de doenças.

Pau dos Ferros-RN, 05 de novembro de 2024

Documento assinado digitalmente
 JOSE IARLEY ALEXANDRE FERREIRA LIMA
Data: 18/11/2024 09:00:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

()
José Iarley Alexandre Ferreira Lima (mat. 1813736)
Fiscal Técnico e Administrativo Titular

Plano de Manutenção, Operação e Controle

ITEM	MARCA/MODELO	carga técnica/capacidade em (btus/litros)	Identificação do ambiente	Quantidade	Urgência do Serviço
1	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelos fabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 btu/h s	Guarita	1	P
2	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Direção Geral	1	P
3	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	Gabinete	1	P
4	APARELHO DE REFRIGERAÇÃO FRIGOBAR.CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM TOTAL(L):81.CLASSIFICAÇÃO DE CONSUMO(SELO PROCEL):A.COR:BRANCO.CONSUMO(kWh):17,5.GARANTIA: 12 MESES .TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V.	76 litros	Cozinha do Gabinete	1	P
5	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	Comunicação social e eventos	1	P
6	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	001	1	P
7	MODELO: O Ar Condicionado Split Electrolux Techno Inverter Quente e Frio 12.000 BTUs MARCA: ELETROLUX	12.000 BTU	02	1	P
8	Bebedouro Esmaltex com compressor, Modelo: EGC35B; Marca: Esmatec.	20 litros	03	1	P
9	Aparelho de ar condicionado split inverter Hi wall de 24.000 btu, ciclo frio, com serpentina fabricada de cobre, classificação energética A, tensão de alimentação 220v e frequência de 60Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com 1 ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação. Similar ao modelo AR24MVSPBGMXAZ da marca samsung. Marca: CARRIER. Midea	24.000 BTU	03	1	P
10	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 18.000 BTU, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO/MONOFÁSICO/3 VELOCIDADE	18.000 BTU	04	1	P
11	Bebedouro água garrafão, material em aço galvanizado, tipo vertical elétrico, acabamento externo pintura epoxi pó, capacidade 20 L, voltagem 110/220v, frequência 50/60 Hz	20 litros	04	1	P
12	MODELO: Elgin condicionador de ar split inverter frio - IBFIA-9000-2 MARCA: ELGIN	9.000 BTU	05	1	P
13	Aparelho ar-condicionado, capacidade 9000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	9.000 BTU	06	1	P
14	Condicionador de ar tipo SPLIT com capacidade de 9.000BTU's, 220V, controle remoto sem fio. MARCA: LG.	9.000 BTU	06	1	P
15	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT H1 WALL - 9.000 BTU/H - SISTEMA INVERTER. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A, COMPOSTA DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADORA, VOLTAGEM 220V. 60 HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICO, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO + AUTOMÁTICO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN. MARCA: ELGIN	9.000 BTU	07	1	P
16	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	08	1	P
17	BEBEDOIRO DE COLUNA PARA GARRAÇÃO DE ÁGUA DE ATÉ 20 LITROS, NA COR BRANCA, 220V, ALTURA MÍNIMA 98 CM, PINGADEIRA EM PLÁSTICO REMOVÍVEL, TORNEIRAS COM SAÍDA DE ÁGUA NATURAL E GELADA, COM SISTEMA DE ABERTURA DO GARRAÇÃO AUTOMÁTICO, TERMOSTATO EXTERNO. REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, SILENCIOSO. GARANTIA DE 12 MESES.	20 litros	08	1	P
18	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelos fabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 BTU	09	1	P
19	MODELO: Ar Condicionado Inverter Care 12000 Btus 220V MODELO: ELGIN	12.000 BTU	10	1	P
20	Aparelho ar-condicionado, capacidade 7000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	7.000 BTU	11	1	P

21	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 9.000 BTU/H, VAZÃO AR 380 M3 H, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE ELETRICA REFRIGERAÇÃO 4 A, POTÊNCIA ELÉTRICA 880 W,, RUÍDO INTERNO 36 DB, EXTERNO 50 DB, LARGURA INTERNA 770, EXTERNA 848 MM, QUANT. FASES 1 UN, TIPO SPLIT, ALTURA INTERNA 250 MM, EXTERNA 540 MM, PESO INTERNO 8,50 KG, EXTERNO 32 KG, MODELO PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFRIGERA/VENTILA/DESUMIDIFICA/AQUECE. MARCA: LG.	9.000 BTU	12	1	P
22	Ar condicionado split 24.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 24.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, filtro de ar carvão ativado, compressor rotativo, HI wall, classificação de consumo"A", garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	24.000 BTU	12	1	A
23	Aparelho de ar condicionado tipo split H1 wall - 24.000 BTU/H sistema inverter. Classificação inmetro de eficiência: A, composto de duas unidades: um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60hz, controle remoto sem fio, filtro de carvão ativado ou dual nano plasma, filtro antibactériano lavável, função desumidificação, função timer, resfriamento a jato, proteção anticorrosão, operação sleep, operação suavemente seco, brisa natural, deflexão de ar para cima e para baixo automático. Deflexão de ar para direita e para esquerda manual, compressor rotativo, diagnóstico automático, reinício automático, 3(três) velocidade para ventilação + automático, ruído máximo: 55db. Marca: KOMEKO. O aparelho foi lictado de 24.000BTU/H, conforme descrito, porém no período de envio a fabricante deixou de fabricar com as características acima, o fornecedor enviou pedido para permutar por aparelhos de 22.000BTU/H inverter, o engenheiro analisou o pedido e verificou que a instituição não teria prejuízo financeiro nem de qualidade com a permuta. Documentação de pedido de fornecedor e análise do engenheiro está em anexo ao processo de pagamento arquivado na DIAD.	24.000 BTU	12	1	A
24	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelofabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 BTU	13	1	P
25	Refrigerador domestico refrigerador frost free/425 litros. 2 porta(s), cor branca. Voltagem 220. Largura 710 mm, altura 1754mm. Profundidade 738 mm, peso 81 kb.	425 litros. 2 portas	14	1	P
26	classificação energética A, tensão de alimentação 220v e frequência de 60Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com 1 ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação.	24.000 BTU	15	1	P
27	FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO/MONOFÁSICO/3 VELOCIDADE	18.000 BTU	16	1	P
28	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	17	1	P
29	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	18	1	P
30	AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - TROCADOR CALOR: Aparelho de ar condicionado split hi wall de 18.000 btu, ciclo frio, com serpentina fabricada em cobre, condensadora modelo vertical, com classificação energética tipo A, tensão de alimentação 220 V e frequência de 60Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com um ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação, Similar ao modelo CBN18BBBCJ da marca consul. Marca: carrier.	18.000 BTUS	19	1	P
31	Ar condicionado split 24.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 24.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, filtro de ar carvão ativado, compressor rotativo, HI wall, classificação de consumo"A", garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	24.000 BTUS	20	1	P
32	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelofabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 BTUS	21	1	P
33	Bebedouro Esmaltec com compressor.	20 litros	21	1	P
34	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTUS	22	1	P
35	Aparelho de ar condicionado tipo split H1 wall - 18.000 BTU/H sistema inverter. Classificação inmetro de eficiência: A, composto de duas unidades: um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60hz, controle remoto sem fio, filtro de carvão ativado ou dual nano plasma, filtro antibactériano lavável, função desumidificação, função timer, resfriamento a jato, proteção anticorrosão, operação sleep, operação suavemente seco, brisa natural, deflexão de ar para cima e para baixo automático. Deflexão de ar para direita e para esquerda manual, compressor rotativo, diagnóstico automático, reinício automático, 3(três) velocidade para ventilação + automático, ruído máximo: 55db. Marca: SAMSUNG	18.000 BTUS	23	1	P
36	Bebedouro elétrico para garrafão de 10 ou 20 litros, de coluna, que produza no mínimo 5,0 lts de água gelada por hora, gabinete confeccionado em aço inox espelhado, duas torneiras totalmente desmontáveis, dimensões aproximadas: altura: 980 cm, largura: 320 cm, profundidade:340 cm, alimentação: 220 v, garantia mínima 12 meses.	20 Litros	24	1	P
37	Ar condicionado central, tipo instalação Falso. Adquirido pelo Projeto Fábrica Escola(FUNCERN)	36.000 BTUS	24	1	P

38	Aparelho de ar condicionado tipo split H1 wall - 18.000 BTU/H sistema inverter. Classificação inmetro de eficiência: A, composto de duas unidades: um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60hz, controle remoto sem fio, filtro de carvão ativado ou dual nano plasma, filtro antibactériano lavável, função desumidificação, função timer, resfriamento a jato, proteção anticorrosão, operação sleep, operação suavemente seco, brisa natural, deflexão de ar para cima e para baixo automático. Deflexão de ar para direita e para esquerda manual, compressor rotativo, diagnóstico automático, reinício automático, 3(três) velocidade para ventilação + automático, ruído máximo: 55db. Marca: SAMSUNG	18.000 BTUS	25	1	P
39	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO S/FIO, INVERTER	12.000 BTUS	26	1	P
40	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 48.00 BTU/H . CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTO DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 380 V (TRIFÁSICO, 60HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICO, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 (TRÊS) VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, MARCA: ELGIN	48.000 BTUS	27	1	P
41	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 60.000 btu/h, tensão 220 v, frequência 60 Hz, tipo split, modelo teto, característica adicionais com controle remoto sem fio. Marca: Elgin	60.000 BTUS	27	1	P
42	Marca: Eletrolux	12.000 btus	35	1	P
43	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Bloco P 2° sala 36	1	P
44	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTA COM DUAS UNIDADES: UM EVAPORADORA E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 220V (CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICA, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO + AUTOMÁTICO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN. MARCA: ELGIN	36.000 BTUS	Bloco P 2° sala 37	1	P
45	AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - TROCADOR CALOR Aparelho de Ar condicionado Split Inverter, teto ou piso teto de 36.000 BTU, ciclo frio, com serpentina fabricada em cobre, com a melhor classificação energética disponível no mercado, tensão de alimentação 220V e frequência de 60 Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com um ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação, Similar ao modelo AV-Q36GM1A0 da marca consul. Marca: LG. Marca: CARRIER.	36.000 BTU	Bloco P 2° sala 38	1	P
46	Ar condicionado split 36.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 36.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, com filtro de ar carvão ativado, compressor scroll, piso teto, classificação de consumo "A" ou B, garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	36.000 btus	Bloco P 2° sala 39	1	P
47	Bebedouro água garrafão, material em aço galvanizado, tipo vertical elétrico, acabamento externo pintura epoxi pó, capacidade 20 L, voltagem 110/220v, frequência 50/60 Hz	20 litros	Bloco P 2° sala 40	1	P
48	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 18.000 BTU/H, tensão 220v, tipo SPLIT HIGH-WALL, características adicionais com controle remoto sem fio. Marca LG.	18.000 BTU/H,	Bloco P 2° sala 40	1	P
49	AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - TROCADOR CALOR Aparelho de Ar condicionado Split Inverter, teto ou piso teto de 36.000 BTU, ciclo frio, com serpentina fabricada em cobre, com a melhor classificação energética disponível no mercado, tensão de alimentação 220V e frequência de 60 Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com um ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação, Similar ao modelo AV-Q36GM1A0 da marca consul. Marca: CARRIER.	36.000 BTU	Bloco P 2° sala 41	1	P
50	AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - TROCADOR CALOR Aparelho de Ar condicionado Split Inverter, teto ou piso teto de 36.000 BTU, ciclo frio, com serpentina fabricada em cobre, com a melhor classificação energética disponível no mercado, tensão de alimentação 220V e frequência de 60 Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com um ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação, Similar ao modelo AV-Q36GM1A0 da marca consul. Marca: LG. Marca: CARRIER.	36.000 BTU	Bloco P 2° sala 42	1	P
51	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 24.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO BI-SPLIT, 2 EVAPORADORES HI-WALL 12.000 BTUS	24.000 BTU	Bloco P 2° sala 43	1	P
52	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 9.000 BTU/H, tipo SPLIT, modelo parede, característica adicionais refrigera/ventila/desumidifica/aquece. Marca: LG	9.000 BTU/H	Bloco P 2° sala 44	1	P

53	AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - TROCADOR CALOR Aparelho de Ar condicionado Split Inverter, teto ou piso teto de 36.000 BTU, ciclo frio, com serpentina fabricada em cobre, com a melhor classificação energética disponível no mercado, tensão de alimentação 220V e frequência de 60 Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com um ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação, Similar ao modelo AV-Q36GM1A0 da marca consul. Marca: LG. Marca: CARRIER.	36.000 BTU	Bloco P 2° sala 45	1	P
54	Ar condicionado split 36.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 36.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, com filtro de ar carvão ativado, compressor scroll, piso teto, classificação de consumo "A" ou B, garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	36.000 btus	Bloco P 2° sala 46	1	P
55	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 24.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO BI-SPLIT, 2 EVAPORADORES HI-WALL 12.000 BTUS	24.000 BTU	Bloco P 2° sala 47	1	P
56	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO CASSETE 4 VIAS INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO, BOMBA DE DRENO.	36.000 BTU	Bloco P 2° sala 48	1	P
57	Ar condicionado split 36.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 36.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, com filtro de ar carvão ativado, compressor scroll, piso teto, classificação de consumo "A" ou B, garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	36.000 btus	Bloco P 2° sala 49	1	P
58	Ar condicionado split 24.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 24.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, filtro de ar carvão ativado, compressor rotativo, HI wall, classificação de consumo "A", garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	24.000 BTUS	Bloco P 2° sala 50	1	P
59	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTUS	Bloco P 2° sala 50	1	P
60	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 18.000 BTU, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO/MONOFÁSICO/3 VELOCIDADE	18.000 BTUS	Bloco P 3° sala 55	1	P
61	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36,000 BTUS	Bloco P 3° sala 56	1	P
62	MODELO: Ar Condicionado Split Teto Carrier Xperience 36000 Btu/h MARCA: CARRIER.	36.000 BTUS	Bloco P 3° sala 57	1	P
63	MODELO: Sistema split piso/teto - frio. PEFI36B2NC MARCA: ELGIN	36.000 BTUS	Bloco P 3° sala 58	1	P
64	MODELO: Condicionador de ar tipo split. Marca: YORK	12.000 BTUS	Bloco P 3° sala 59	1	P
65	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTUS	Bloco P 3° sala 60	1	P
66	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 24.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO BI-SPLIT, 2 EVAPORADORES HI-WALL 12.000 BTUS	24.000 BTUS	Bloco P 3° sala 61	1	P
67	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTUS	Bloco P 3° sala 62	1	P
68	Aparelho de ar-condicionado, tipo Split, Marca Bosch	36.000 BTUS	Bloco P 3° sala 63	1	P
69	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTUS	Bloco P 3° sala 63.1	1	P
70	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTUS	Bloco P 3° sala 64	1	P
71	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 18.000 BTU, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO/MONOFÁSICO/3 VELOCIDADE	18.000 BTU	Bloco P 3° sala 64.1	1	P
72	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO CASSETE 4 VIAS INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO, BOMBA DE DRENO.	36.000 BTU	Bloco P 3° sala 65	1	P
73	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTA COM DUAS UNIDADES: UM EVAPORADORA E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 220V (CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICA, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO + AUTOMÁTICO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN. MARCA: ELGIN	36.000 BTU/H	Bloco P 3° sala 66	1	P
74	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36000 btu/h	Bloco P 3° sala 67	1	P
75	Aparelho ar-condicionado, capacidade 7000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	7.000 BTUS	Bloco Laboratorio 77	1	P

76	BEBEDOURO ÁGUA GARRAFÃO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ELÉTRICO DE MESA, CAPACIDADE 20 L, VOLTAGEM 110/220 V, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 TORNEIRAS DESMONTÁVEIS ÁGUA NATURAL/GELADA	20 litros	Bloco Laboratorio 77	1	P
77	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 78	1	P
78	incubadora (ESTUFA) para bod .especificações técnicas: temperatura: -10 a +60°C; controlador de temperatura: digital microprocessado com sistema pid. sensor: pt-100. precisão de controle: ±0,1°C. uniformidade: ±0,3°C. umidade: possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. potência da resistência: 100w.compressor hermético: 1/8hp, com gás 134-a livre de cfc. capacidade de refrigeração: 340 btu/h a 0°C, marca: ELETROLAB	340 btu/h	Bloco Laboratorio 78	1	P
79	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTUS	Bloco Laboratorio79	1	P
80	Refrigerador Duple, forst free 414 lts, 220v, cor: branca. Marca: Consul.	414 litros	Bloco Laboratorio 79	1	P
81	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTUS	Bloco Laboratorio 80	1	P
82	REFRIGERADOR TIPO DUPLEX EM AÇO INOX, DEGELO TIPO FROST FREE - 2 PORTAS, CAPACIDADE LÍQUIDA DE ARMAZENAMENTO ENTRE 420L E 470L (REFRIGERADOR+FREEZER), EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, ALIMENTAÇÃO 220V - 60HZ, PRATELEIRAS EM VIDRO DESLIZANTES, GAVETÃO INFERIOR DUPLO, COMPARTIMENTOS DIVERSOS NAS PORTAS (PORTAS, FRUTEIRA, LANCHEIRA, GAVETAS MULTIUSO, COMPARTIMENTOS PARA TEMPEROS E COMPARTIMENTO EXTRAFRIO)GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	470 litros	Bloco Laboratorio 80	1	P
83	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 81	1	P
84	Refrigerador Duple, forst free 414 lts, 220v, cor: branca. Marca: Consul.	414 litros	Bloco Laboratorio 81	1	P
85	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO CASSETE 4 VIAS INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1CONTROLE REMOTO, BOMBA DE DRENO	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 82	1	P
86	REFRIGERADOR TIPO DUPLEX EM AÇO INOX, DEGELO TIPO FROST FREE - 2 PORTAS, CAPACIDADE LÍQUIDA DE ARMAZENAMENTO ENTRE 420L E 470L (REFRIGERADOR+FREEZER), EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, ALIMENTAÇÃO 220V - 60HZ, PRATELEIRAS EM VIDRO DESLIZANTES, GAVETÃO INFERIOR DUPLO, COMPARTIMENTOS DIVERSOS NAS PORTAS (PORTAS, FRUTEIRA, LANCHEIRA, GAVETAS MULTIUSO, COMPARTIMENTOS PARA TEMPEROS E COMPARTIMENTO EXTRAFRIO)GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	470 litros	Bloco Laboratorio 82	1	P
87	INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350 L, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60°C, ADICIONAL COM VEDAÇÃO, COMPONENTES ATÉ 10 PRATELEIRAS.	350 litros	Bloco Laboratorio 82	1	P
88	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 83	1	P
89	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI WALL - 9.000 BTU/H - SISTEMA INVERTER. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIENCIA ENERGETICA: A, COMPOSTO DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 220V, 60HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTREADOR COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTERIA LAVAVE, FUNÇÃO DESUMIDIFICADOR , FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORRO SÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL,, MARCA: ELGIN	9.000 BTUS	Bloco Laboratorio 83	1	P
90	Refrigerador Duple, forst free 414 lts, 220v, cor: branca. Marca: Consul.	414 litros	Bloco Laboratorio 83	1	P
91	Aparelho de ar condicionado tipo split H1 wall - 12.000 BTU/H sistema inverter. Classificação inmetro de eficiência: A, composto de duas unidades: um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60hz, controle remoto sem fio, filtro de carvão ativado ou dual nano plasma, filtro antibactériano lavável, função desumidificação, função timer, resfriamento a jato, proteção anticorrosão, operação sleep, operação suavemente seco, brisa natural, deflexão de ar para cima e para baixo automático. Deflexão de ar para direita e para esquerda manual, compressor rotativo, diagnóstico automático, reinício automático, 3(três) velocidade para ventilação + automático, ruído máximo: 55db. Marca: CONSUL	12.000 BTUS	Bloco Laboratorio 84	1	P
92	Bebedouro água garrafão, material em aço galvanizado, tipo vertical elétrico, acabamento externo pintura epoxi pó, capacidade 20 L, voltagem 110/220v, frequência 50/60 Hz	20 litros	Bloco Laboratorio 84	1	P
93	REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 380 L, TIPO PORTAS REVERSÍVEIS, SISTEMA DEGELO FROST FREE, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 RODÍZIOS, TIPO VERTICAL. MARCA: Electrolux	380 litros	Bloco Laboratorio 85	1	P
94	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 85	1	P
95	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS CAPACIDADE 404 LITROS VOLTAGEM: 220V	404 litros	Bloco Laboratorio 85	1	P
96	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 12.000 BTU/H, tensão 220v, frequência 60 HZ, tipo SPLIT HI WALL, características adicionais condensador remoto a ar e filtragem tipo plasma. Marca LG.	12.000 BTUS	Bloco Laboratorio 85.1	1	P
97	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 86	1	P
98	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 87	1	P

99	ESTUFA INCUBADORA MICROPROCESSADA PARA B.O.D. - Q315M ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, CONSTRUÍDA INTERNAMENTE EM MATERIAL PLÁSTICO, FÁCIL LIMPEZA OU SANITIZAÇÃO DA CÂMARA DE TRABALHO, COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR NA CÂMARA, COMPORTA 60 FRASCOS TIPO B.O.D., CONTROLE ELETRÔNICO MICRO CONTROLADO DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, M COM AS FUNÇÕES DE SET POINT, AUTO SINTONIA E PID, ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CONTROLADOR E SENSOR (COMO TERMÔMETRO DIGITAL), COM SELO RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO), SELEÇÃO DE TEMPERATURA FACILMENTE PROGRAMÁVEL, SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100 COM SENSIBILIDADE DE 0,1°C, RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA MANTER A UMIDADE RELATIVA, TERMOSTATO DE PROTEÇÃO, COMPRESSOR COM GÁS ECOLÓGICO, FAIXA DE TRABALHO ENTRE -10°C E 50°C, CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UMA TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136, ACOMPANHA 2	60 frascos, tipo B.O.D	Bloco Laboratorio 87	1	P
100	incubadora (ESTUFA) para bod .especificações técnicas: temperatura: -10 a +60°c; controlador de temperatura: digital microprocessado com sistema pid. sensor: pt-100. precisão de controle: ±0,1°c. uniformidade: ±0,3°c. umidade: possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. potência da resistência: 100w.compressor hermético: 1/8hp, com gás 134-a livre de cfc. capacidade de refrigeração: 340 btu/h a 0°c, marca: ELETROLAB	340 btu/h	Bloco Laboratorio 87	1	P
101	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS CAPACIDADE 404 LITROS VOLTAGEM: 220V	404 litros	Bloco Laboratorio 87	1	P
102	Refrigerador Duple, forst free 414 lts, 220v, cor: branca. Marca: Consul.	414litros	Bloco Laboratorio 88	1	P
103	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTUS	Bloco Laboratorio 88	1	P
104	Freezer horizontal FRICON 503 LTS,branco HDE-503. Adquirido pelo Projeto Fábrica Escola(FUNCERN)	503 litros	Bloco Laboratorio 88	1	P
105	Aparelho de ar condicionado tipo split HI WALL - 18.000 btu/h. Composta de duas unidades um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60Hz controle remoto sem fio, função timer, resfriamento a jato, operação sleep, suavemente seco, brisa natural. Marca: Panasonic.	18.000 BTUS	Bloco Laboratorio 89	1	P
106	Bebedouro elétrico para garraão de 10 ou 20 litros, de coluna, que produza no mínimo 5,0 lts de água gelada por hora, gabinete confeccionado em aço inox espelhado, duas torneiras totalmente desmontáveis, dimensões aproximadas: altura: 980 cm, largura: 320 cm, profundidade:340 cm, alimentação: 220 v, garantia mínima 12 meses.	340 btu/h	Bloco Laboratorio 89	1	P
107	Aparelho de ar condicionado tipo split HI WALL - 18.000 btu/h. Composta de duas unidades um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60Hz controle remoto sem fio, função timer, resfriamento a jato, operação sleep, suavemente seco, brisa natural. Marca: Panasonic.	18.000 BTUS	Bloco Laboratorio 90	1	P
108	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTUS	Bloco Laboratorio 90	1	P
109	GELADEIRA/REFRIGERADOR 1 PORTA FROST FREE 342L VOLTAGEM: 220V.	342 litros	Bloco Laboratorio 90	1	P
110	GELADEIRA/REFRIGERADOR 1 PORTA FROST FREE 342L VOLTAGEM: 220V.	342 litros	Bloco Laboratorio 91	1	P
111	Ar condicionado split 36.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 36.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, com filtro de ar carvão ativado, compressor scroll, piso teto, classificação de consumo "A" ou B, garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	36.000 BTUS	Bloco Laboratorio 91	1	P
112	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 24.000 BTU/H, tensão 220v, frequência 60 HZ, tipo SPLIT HI WALL, características adicionais controle remoto s/fio, seleção de temperatura SU. Marca LG.	24.000 BTUS	Bloco Laboratorio 92	1	P
113	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	24.000 BTUS	Bloco Laboratorio 92	1	P
114	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	24.000 BTUS	Bloco Laboratorio 92	1	P
115	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	24.000 BTUS	Bloco Laboratorio 92	1	P
116	Bebedouro água, tipo industrial, característica adicionais 4 torneiras latão cromado, serpentina cobre local I, voltagem 110/220 v, material gabinete aço inoxidável, material reservatório água aço inoxidável, capacidade água 200 L. Marca: Metal	4 torneiras latão cromado, serpentina cobre local i, voltagem 110/220 v, material gabinete aço inoxidável,laol	Bloco Laboratorio 92	1	P
117	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelofabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 BTUs	Sala 94 (Reagentes)	1	A
118	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelofabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 btu/h s	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloc o 08 - Garagem)	1	P
119	Condicionador de ar tipo split. mínima de 12.000 btu/h s, voltagem 220v, controle remoto sem fio, equipamento e instalação, devendo, ainda, ser comprovada existência de assistência técnica no Estado do Rio Grande do Norte , e ter garantia mínima de 02 (dois) anos, p/equipamentos e 05 (cinco) anos p/o compressor, fornecida pelofabricantes. MARCA: ELGIN	12.000 btu/h	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloc o 08 - Garagem)	1	P
120	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36000 btu/h	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloc o 08 - Garagem)	1	P

121	Aparelho ar-condicionado, capacidade 9000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	9.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
122	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT H1 WALL - 9.000 BTU/H - SISTEMA INVERTER. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A, COMPOSTA DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADORA, VOLTAGEM 220V. 60 HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICO, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO + AUTOMÁTICO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN. MARCA: ELGIN	9.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
123	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 48.00 BTU/H . CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTO DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 380 V (TRIFÁSICO, 60HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICO, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 (TRÊS) VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, MARCA: ELGIN	48.00 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
124	AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - TROCADOR CALOR Aparelho de Ar condicionado Split Inverter, teto ou piso teto de 36.000 BTU, ciclo frio, com serpentina fabricada em cobre, com a melhor classificação energética disponível no mercado, tensão de alimentação 220V e frequência de 60 Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com um ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação, Similar ao modelo AV-Q36GM1A0 da marca consul. Marca: LG. Marca: CARRIER.	36.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
125	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 60.000 btu/h, tensão 220 v, frequência 60 Hz, tipo split, modelo teto, característica adicionais com controle remoto sem fio. Marca: Elgin	60.000 btu/h	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
126	Aparelho de ar condicionado split inverter Hi wall de 24.000 btu, ciclo frio, com serpentina fabricada de cobre, classificação energética A, tensão de alimentação 220v e frequência de 60Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com 1 ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação. Similar ao modelo AR24MVSPBGMXAZ da marca samsung. Marca: CARRIER	24.000 btu	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
127	Aparelho de ar condicionado split inverter Hi wall de 18.000 btu, ciclo frio, com serpentina fabricada de cobre, condensadora modelo vertical, com classificação energética A, tensão de alimentação 220v e frequência de 60Hz. Acompanhada de controle remoto e uso de fluido refrigerante ecológico R410-a. Com 1 ano de garantia pelo fornecedor contra defeitos de fabricação. Similar ao modelo CBN18BBBCJ da marca consul.. Marca: CARRIER. COMFEE	18.000 btu	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
128	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
129	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
130	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
131	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
132	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
133	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
134	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 110/220 V , TIPO SPLIT, MODELO SPLIT INVERTER	30.000 BTU	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
135	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
136	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P

137	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
138	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
139	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
140	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Chave 096 - Depósito do Almoxarifado(Bloco 08 - Garagem)	1	P
141	Condicionador de ar tipo SPLIT com capacidade de 24.000BTU's, 220V, controle remoto sem fio. MARCA: LG.	24.000BTU's	Almoxarifado 96	1	P
142	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 9.000 BTU/H, VAZÃO AR 380 M3 H, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE ELETRICA REFRIGERAÇÃO 4 A, POTÊNCIA ELÉTRICA 880 W,, RUÍDO INTERNO 36 DB, EXTERNO 50 DB, LARGURA INTERNA 770, EXTERNA 848 MM, QUANT. FASES 1 UN, TIPO SPLIT, ALTURA INTERNA 250 MM, EXTERNA 540 MM, PESO INTERNO 8,50 KG, EXTERNO 32 KG, MODELO PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFRIGERA/VENTILA/DESUMIDIFICA/AQUECE. MARCA: LG.	9.000 BTUS	Casa do Mel 97	1	P
143	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 9.000 BTU/H, VAZÃO AR 380 M3 H, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE ELETRICA REFRIGERAÇÃO 4 A, POTÊNCIA ELÉTRICA 880 W,, RUÍDO INTERNO 36 DB, EXTERNO 50 DB, LARGURA INTERNA 770, EXTERNA 848 MM, QUANT. FASES 1 UN, TIPO SPLIT, ALTURA INTERNA 250 MM, EXTERNA 540 MM, PESO INTERNO 8,50 KG, EXTERNO 32 KG, MODELO PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFRIGERA/VENTILA/DESUMIDIFICA/AQUECE. MARCA: LG.	9.000 BTUS	Casa do Mel 98	1	P
144	Aparelho de ar condicionado tipo split piso teto 32 a 36.000 BTU/H - sistema inverter. composta de duas unidades: evaporadora e condensador, voltagem 220v (trifásico, 60HZ, controle remoto sem fio. Marca: Hitachi	36.000 BTU/H	Bloco anexo sala 102	1	P
145	Aparelho de ar condicionado tipo split piso teto 32 a 36.000 BTU/H - sistema inverter. composta de duas unidades: evaporadora e condensador, voltagem 220v (trifásico, 60HZ, controle remoto sem fio. Marca: Hitachi	36.000 BTU/H	Bloco anexo sala 103	1	P
146	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 24.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO BI-SPLIT, 2 EVAPORADORES HI-WALL 12.000 BTUS	24.000 BTU	Bloco anexo Sala 109	1	P
147	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTA COM DUAS UNIDADES: UM EVAPORADORA E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 220V (CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICA, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO + AUTOMÁTICO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN. MARCA: ELGIN	36.000 BTU/H	Bloco anexo Sala 109	1	P
148	Aparelho de ar condicionado tipo split piso teto 32 a 36.000 BTU/H - sistema inverter. composta de duas unidades: evaporadora e condensador, voltagem 220v (trifásico, 60HZ, controle remoto sem fio. Marca: Hitachi	36.000 BTU/H	Bloco anexo Sala 112	1	P
149	Aparelho de ar condicionado tipo split HI WALL - 18.000 btu/h. Composta de duas unidades um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60Hz controle remoto sem fio, função timer, resfriamento a jato, operação sleep, suavemente seco, brisa natural. Marca: Panasonic.	18.000 btu/h	Bloco anexo Sala 112	1	P
150	Ar condicionado split 36.000 btus. Tensão 220V. Especificações: Capacidade de refrigeração 36.000 btus/h, cliço: frio, cor: Branco, principais funções: display e temperatura digital, controle remoto com display e cristal líquido, timer digital 24 horas, função Swing, sistema R410, entrada superior de ar, com filtro de ar carvão ativado, compressor scroll, piso teto, classificação de consumo "A" ou B, garantia de no mínimo 1 (um) ano. Marca: Elgin	60.000 BTU/H	Bloco anexo sala 113	1	P

151	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A, COMPOSTO DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 220V, 60HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTIANCORROSION, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICA, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNOSTICO AUTOMÁTICO, REINICIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADE PARA VENTILAÇÃO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN GARANTIA DE 01 UM ANO. INSTALAÇÃO INCLUIDA. MARCA: ELGIN	36.000 BTU/H	Bloco anexo sala 114	1	P
152	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Bloco anexo sala 115	1	P
153	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 18.000 BTU, TENSÃO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO SEM FIO/MONOFÁSICO/3 VELOCIDADE	18.000 btus	Bloco anexo sala 117	1	P
154	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 220 V, NÍVEL RUÍDO INTERNO 57 DB, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CONTROLE REMOTO SEM FIO	30.000 BTU	Bloco anexo Sala 118	1	P
155	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 220 V, NÍVEL RUÍDO INTERNO 57 DB, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CONTROLE REMOTO SEM FIO	30.000 BTU	Bloco anexo Sala 121	1	P
156	Aparelho de ar condicionado tipo split H1 wall - 12.000 BTU/H sistema inverter. Classificação inmetro de eficiência: A, composto de duas unidades: um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60hz, controle remoto sem fio, filtro de carvão ativado ou dual nano plasma, filtro antibactériano lavável, função desumidificação, função timer, resfriamento a jato, proteção anticorrosão, operação sleep, operação suavemente seco, brisa natural, deflexão de ar para cima e para baixo automático. Deflexão de ar para direita e para esquerda manual, compressor rotativo, diagnóstico automático, reinício automático, 3(três) velocidade para ventilação + automático, ruído máximo: 55db. Marca: CONSUL	12.000 BTU/H	Bloco anexo Sala 122	1	P
157	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H. CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTA COM DUAS UNIDADES: UM EVAPORADORA E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 220V (CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICA, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, MANUAL, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO + AUTOMÁTICO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E ESPECIALIZADA NO RN. MARCA: ELGIN	36.000 BTU/H	Bloco anexo Sala 124	1	P
158	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU/H, TENSÃO 380 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, QUANTIDADE FASES 3 UN, TIPO SPLIT, MODELO TETO	60.000 BTU/H	Bloco anexo Sala 125	1	P
159	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU, TENSÃO 220 V, NÍVEL RUÍDO INTERNO 57 DB, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CONTROLE REMOTO SEM FIO	30.000 BTU	Bloco anexo Sala 126	1	P
160	Bebedouro elétrico para garrafão de 10 ou 20 litros, de coluna, que produza no mínimo 5,0 lts de água gelada por hora, gabinete confeccionado em aço inox espelhado, duas torneiras totalmente desmontáveis, dimensões aproximadas: altura: 980 cm, largura: 320 cm, profundidade:340 cm, alimentação: 220 v, garantia mínima 12 meses.	340 btu/h	Bloco anexo Sala 126	1	P
161	Bebedouro água garrafão, material em aço galvanizado, tipo vertical elétrico, acabamento externo pintura epoxi pó, capacidade 20 L, voltagem 110/220v, frequência 50/60 Hz	20 litros	Bloco anexo Sala 127	1	P
162	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 QUENTE/FRIO, CONTROLE REMOTO	12.000 BTU	Bloco anexo Sala 127	1	P
163	Frigobar, capacidade 120L, cor branca, 220v. Marca: Consul	120 litros	Bloco anexo Sala 128	1	P
164	Marca: Elgin	36000 BTU	Bloco anexo Sala 129	1	P
165	APARELHO AR CONDICIONADO, CONDICIONADORES DE AR, TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE 48.000 BTU S, COM SELO PROCEL A. EQUIPADOS COM CONTROLE REMOTO DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO CONTENDO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO, AJUSTE DE TEMPERATURA E FLUXO DE AR, 380 V F-F, TENSÃO TRIFÁSICA, 60 Hz. INCLUSO SUPORTE METÁLICOS PARA FIXAR O EVAPORADOR E O CONDENSADOR. DEVIDAMENTE INSTALADO EM LOCAL ESPECIFICADO PELA CONTRATANTE. Marca: Midea.	48.000 BTUS	Bloco anexo Sala 129	1	P
166	Aparelho de ar condicionado tipo split HI WALL - 18.000 btu/h. Composta de duas unidades um evaporador e um condensador, voltagem 220v, 60Hz controle remoto sem fio, função timer, resfriamento a jato, operação sleep, suavemente seco, brisa natural. Marca: Panasonic.	18.000 btu/h	Biblioteca 130	1	P
167	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36000 btu/h	Biblioteca 131	1	P

168	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36000 btu/h	Biblioteca 131 - Mini - Auditório	1	P
169	BEBEDOURO DE COLUNA PARA GARRAÇÃO DE ÁGUA DE ATÉ 20 LITROS, NA COR BRANCA, 220V, ALTURA MÍNIMA 98 CM, PINGADEIRA EM PLÁSTICO REMOVÍVEL, TORNEIRAS COM SAÍDA DE ÁGUA NATURAL E GELADA, COM SISTEMA DE ABERTURA DO GARRAÇÃO AUTOMÁTICO, TERMOSTATO EXTERNO. REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, SILENCIOSO. GARANTIA DE 12 MESES.	340 btu/h	Biblioteca 132	1	P
170	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 48.00 BTU/H . CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTO DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 380 V (TRIFÁSICO, 60HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICO, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 (TRÊS) VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, MARCA: ELGIN	48.00 BTU/H	Biblioteca 132	1	P
171	Aparelho ar-condicionado, capacidade 36000 btu/h, vazão ar 1.700 m3/h, tensão 220v, frequência 60hz, corrente elétrica refrigeração 20 A, potência elétrica refrigeração 4.000w, tipo split, modelo parede/teto, características adicionais controle remoto sem fio c/seleção temperatura. Marca: Electrolux ou Bosch.	36000 btu/h	Biblioteca 132	1	P
172	APARELHO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO 48.000 BTU/H . CLASSIFICAÇÃO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA C OU MELHOR, COMPOSTO DE DUAS UNIDADES: UM EVAPORADOR E UM CONDENSADOR, VOLTAGEM 380 V (TRIFÁSICO, 60HZ, CONTROLE REMOTO SEM FIO, FILTRO COM CARVÃO ATIVADO OU DUAL NANO PLASMA, FILTRO ANTIBACTÉRIA LAVÁVEL, FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO, FUNÇÃO TIMER, RESFRIAMENTO A JATO, PROTEÇÃO ANTICORROSÃO, OPERAÇÃO SLEEP, OPERAÇÃO SUAVEMENTE SECO, BRISA NATURAL, DEFLEXÃO DE AR PARA CIMA E PARA BAIXO AUTOMÁTICO, DEFLEXÃO DE AR PARA DIREITA E PARA ESQUERDA, COMPRESSOR ROTATIVO, DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO, REINÍCIO AUTOMÁTICO, 3 (TRÊS) VELOCIDADES PARA VENTILAÇÃO, RUÍDO MÁXIMO: 55DB, MARCA: ELGIN	48.000 BTU/H	Biblioteca 132	1	P
173	Ar condicionado central, tipo Split Piso teto fixo, Marca Hitachi, eficiência energética D.	47.000 BTUs	Biblioteca 132	1	P
174	Condicionador de ar tipo SPLIT com capacidade de 9.000BTU's, 220V, controle remoto sem fio. MARCA: LG.	9.000BTU's	Biblioteca 132	1	P
175	Aparelho ar-condicionado, capacidade 9000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	9000 BTU/H	Biblioteca 132	1	P
176	Aparelho ar-condicionado, capacidade 9000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	9000 BTU/H	Biblioteca 132	1	P
177	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 12.000 BTU, TENSÃO 220 V, TIPO SPLIT HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CONTROLE REMOTO S/FIO, INVERTER	12.000 BTU	Biblioteca 132	1	P
178	Aparelho ar-condicionado, capacidade 7000 BTU/H 220 v, 60 hz tipo split. Marca: Komeco	7.000 BTU/H	Biblioteca 132	1	P
179	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
180	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
181	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
182	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
183	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
184	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
185	Aparelho ar-condicionado, tipo Split, Marca: Eletrolux	12.000 BTUS	Setor médico 136	1	P
186	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 12.000 BTU/H, tensão 220v, frequência 60 HZ, tipo SPLIT HI WALL, características adicionais condensador remoto a ar e filtragem tipo plasma. Marca LG.	12.000 BTUS	Refeitório 138	1	P
187	APARELHO AR CONDICIONADO, CONDICIONADORES DE AR, TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE 48.000 BTU S, COM SELO PROCEL A. EQUIPADOS COM CONTROLE REMOTO DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO CONTENDO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO, AJUSTE DE TEMPERATURA E FLUXO DE AR, 380 V F-F, TENSÃO TRIFÁSICA, 60 Hz. INCLUSO SUPORTE METÁLICOS PARA FIXAR O EVAPORADOR E O CONDENSADOR. DEVIDAMENTE INSTALADO EM LOCAL ESPECIFICADO PELA CONTRATANTE. Marca: Midea.	48.000 BTUS	Refeitório 138	1	P
188	APARELHO AR CONDICIONADO, CONDICIONADORES DE AR, TIPO SPLIT, COM CAPACIDADE DE 48.000 BTU S, COM SELO PROCEL A. EQUIPADOS COM CONTROLE REMOTO DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO CONTENDO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO, AJUSTE DE TEMPERATURA E FLUXO DE AR, 380 V F-F, TENSÃO TRIFÁSICA, 60 Hz. INCLUSO SUPORTE METÁLICOS PARA FIXAR O EVAPORADOR E O CONDENSADOR. DEVIDAMENTE INSTALADO EM LOCAL ESPECIFICADO PELA CONTRATANTE. Marca: Midea.	48.000 BTUS	Refeitório 138	1	P
189	BEBEDOURO DE COLUNA PARA GARRAÇÃO DE ÁGUA DE ATÉ 20 LITROS, NA COR BRANCA, 220V, ALTURA MÍNIMA 98 CM, PINGADEIRA EM PLÁSTICO REMOVÍVEL, TORNEIRAS COM SAÍDA DE ÁGUA NATURAL E GELADA, COM SISTEMA DE ABERTURA DO GARRAÇÃO AUTOMÁTICO, TERMOSTATO EXTERNO. REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, SILENCIOSO. GARANTIA DE 12 MESES.	340 btu/h	Refeitório 138	1	P
190	Aparelhos de ar condicionado, Split, Marca: Elgin	30.000 BTUS	Refeitório 138	1	P
191	Aparelhos de ar condicionado, Split, Marca: Elgin	30.000 BTUS	Refeitório 138	1	P
192	Aparelhos de ar condicionado, Split, Marca: Eletrolux	12.000 btus	Refeitório 138	1	P
193	Aparelhos de ar condicionado, Split, Marca: Eletrolux	12.000 btus	Refeitório 138	1	P
194	Aparelhos de ar condicionado, Split, Marca: Komeco	60.000 BTUS	Acadêmia 145	1	P
195	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 18.000 BTU/H, tensão 220v, tipo SPLIT HIGH-WALL, características adicionais com controle remoto sem fio. Marca LG.	18.000 BTU/H	Chave 147 - Material e Patrimônio(Bloco 08 - Garagem)	1	P

196	Câmara de Resfriamento. Câmara de resfriado: 3811 Kcal/h, temperatura de evaporação - 5°C.	3811 Kcal/h, temperatura de evaporação - 5°C.	Sala 138 - Refeitório	1	A
197	Câmara de Congelamento. Capacidade da câmara de congelados: 2715 kcal/h, temperatura de evaporação - 25°C.	2715 kcal/h, temperatura de evaporação - 25°C.	Sala 138 - Refeitório	1	A

Documento Digitalizado Público

PMOC - Campus Pau dos Ferros - final

Assunto: PMOC - Campus Pau dos Ferros - final
Assinado por: Jose Amauri
Tipo do Documento: Documento Informativo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ Jose Amauri Costa Fernandes, ADMINISTRADOR, em 02/12/2024 14:18:34.

Este documento foi armazenado no SUAP em 02/12/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1987596
Código de Autenticação: 22a90fa45a

