

APÊNDICE III – LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS SUJEITOS A MANUTENÇÃO

1. DO OBJETO

1.1. A listagem dos equipamentos não é exaustiva, apenas exemplificativa, sendo que a mesma pode ser modificada devido a, por exemplo, novas contratações ou desfazimento de bens obsoletos por parte da contratante, cabendo à Administração comunicar à contratada.

1.2. Cabe à contratada verificar as necessidades de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, notificando a contratante e solicitando sua autorização para realização das manutenções.

EQUIPAMENTOS COZINHA						
#	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	QTE	MARCA	CAPACIDADE	MODELO
1	Balança eletrônica com microprocessado	Balança eletrônica com microprocessado	1	Marte	51kg	LS50
2	Balança industrial tipo plataforma de aço carbono, capacidade 150kg,	Balança industrial tipo plataforma de aço carbono, capacidade 150kg,	1	Marte	151kg	LS150
3	Balcão Refrigerado- self service 4 cubas	Balcão Refrigerado- self service 4 cubas	1			
4	Balcão térmico de distribuição de alimentos Módulo aquecido fechado, com 8GN'S	Balcão térmico de distribuição de alimentos Módulo aquecido fechado, com 8GN'S	1	Venâncio		
5	Batedeira industrial com tacho em inox, capacidade para 5 litros.	Batedeira industrial com tacho em inox, capacidade para 5 litros.	1	Maná	15kg Bivolt	
6	Carro auxiliar de aço inox, 03 planos com gradeamento tipo varanda	Carro auxiliar de aço inox, 03 planos com gradeamento tipo varanda	2			
7	Cortador de Legumes com tripé de mesa	Cortador de Legumes com tripé de mesa	1			

8	Descascador de tubérculos equipado com pés antiderrapantes e com saída de água	Descascador de tubérculos equipado com pés antiderrapantes e com saída de água	1	Becker.go		
9	Fogão Industrial 6 bocas 40 x 40	Fogão Industrial 6 bocas 40 x 41	1	Mr. Luxo		
10	Forno Industrial aço inoxidável, combinado	Forno Industrial aço inoxidável, combinado	1			WCAA
11	Forno microondas Branco 220 V 31 litros	Forno microondas Branco 220 V 31 litros	2	Mondial		MO0234
12	Freezer Horizontal duas portas	Freezer Horizontal duas portas	2	Consul	534 l	CMB53E
13	Liquidificador basculante 25 litros	Liquidificador basculante 25 litros	1			
14	Processador de alimentos gabinete, carcaça, haste e conjunto da tampa superior em aço inoxidável..	Processador de alimentos gabinete, carcaça, haste e conjunto da tampa superior em aço inoxidável..	1	Copa metal		MPA-30
15	Refrigerador industrial horizontal com quatro portas. Construído externamente em aço inoxidável 430, revestimento interno de Aço Galvanizado.	Refrigerador industrial horizontal com quatro portas. Construído externamente em aço inoxidável 430, revestimento interno de Aço Galvanizado.	2	Frilux		RF-064
16	Refrigerador expositor vertical 500 a 600l, tensão 220 v ou 110 v	Refrigerador expositor vertical 500 a 600l, tensão 220 v ou 110 v	2	Gelopar	570l	80123092
EQUIPAMENTOS AUTOMAÇÃO						
#	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA	QTE	MARCA	CAPACIDADE	MODELO

1	Torno Nardini	Torno com barramento de 1,5m sistema de luneta e contraponto, com seleção elétrica de rotação alta e baixa do motor	9	Nardini	1,5m	Mascote MS2005
---	---------------	---	---	---------	------	----------------

2	Fresadora ferramenteira nº4	Fresadora Ferramenteira com avanço automático nos eixos X, Y e Z. Cabeçote superior com ciclo de avanços rápidos para furação. Caixa com duas velocidades e motor controlado por inversor de frequência com potenciômetro no painel	3	Clark	300kg sobre o barramento	4 VSEa
3	Centro de Usinagem CNC		1	Veker	1000kg com 600mm de curso transversal	MV 760
4	Moto esmeril	Moto esmeril de ½ a 1CV	5	Diversas	180mm de pedra abrasiva	Diversos modelos
5	Furadeira de Bancada	Furadeira de Bancada de pequeno porte	1	Chiaperini	Motor 500w	CH FB-16 LC
6	Furadeira de coluna	Porte médio	1	Sem identificação	Motor 1500w	Sem identificação
7	Serra de corte	Serra de fita Horizontal para corte de barras de aço e tubos	1	Metal Horizontal	178 x 305mm	FHBS 712 MCE
8	Bancada de Pneumática da Festo	Bancada Festo didática para montagem de circuitos Pneumáticos, composta por Diversos componentes pneumáticos, mangueiras blocos de relés e componentes eletropneumáticos e CLP	5	Festo	Montagem de diversos circuitos pneumáticos	Sem identificação

9	Bancada de Hidráulica da Festo	Bancada Festo didática para montagem de circuitos Hidráulicos, composta por Diversos componentes hidráulicos, conjunto motobomba e tanque, mangueiras blocos de reles e componetes eletro hidráulicos.	2	Festo	Montagem de diversos circuitos hidráulicos	Sem identificação
10	Compressor convencional horizontal	Compressor pneumático alternativo para rede pneumática	1	Ingersoll Rand	5CV 300 litros	2475 D5
11	Compressor Vertical convencional	Compressor pneumático alternativo para rede pneumática Tanque na posição vertical	1	Chiaperini	3,7CV 300 litros	Cj 25 apv

12	Bancada Multi Função de marcenaria	Esmeril, Lixadeira e torno para madeira	1	Ferrari	1500 RPM	MF7
13	Frequencímetro	COM FREQUENCÍMETRO FORNECIDO POR: MINIPA IND. E COMÉRCIO LTDA [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:27810] [Numero de serie:PROEP 1807] [Tipo de Ingresso:Doacao] [GERADOR DE FUNÇÕES- Antigo Classificador:14212040806] [Gerador De Funções - Novo Classificador:12311-0101-0144]		Minipa		

14	Fonte de alimentação simétrica	SIMÉTRICA. FORNECIDO POR: MINIPA IND. E COMÉRCIO LTDA. [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:27810] [Numero de serie:PROEP 1765] [Tipo de Ingresso:Doacao] [FONTE DE ALIMENTAÇÃO- Antigo Classificador:1421230530 7] [Fonte De Alimentação - Novo Classificador:12311-0107-0008]		Minipa		
15	medidor de frequencia	DIGITAL. FORNECIDO POR: MINIPA IND. E COMÉRCIO LTDA. [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:27810] [Numero de serie:PROEP 1804] [Tipo de Ingresso:Doacao] [MEDIDOR DE FREQUENCIA- Antigo Classificador:1421204074 8] [Medidor De Frequencia - Novo Classificador:12311-0101-0092]		Minipa		
16	kit de treinamento em servo mecanico	COMPOSTO POR 12 MÓDULOS, GERADOR DE FUNÇÃO INCORPORADO, MOTOR DE 8W E UM TACO GERADOR. FORNECIDO POR: MINIPA IND. E COMÉRCIO LTDA. [Nota Fiscal:27810] [Numero de serie:PROEP 1757] [Tipo de Ingresso:Doacao] [KIT DE TREINAMENTO EM SERVO MECANISMO- Antigo Classificador:1421204083 6] [Kit De Treinamento Em Servo Mecanismo - Novo Classificador:12311-0101-0173]		Minipa		

17	megometro	DIGITAL PORTÁTIL. FORNECIDO POR: MINIPA IND. E COMÉRCIO LTDA. [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:27810] [Numero de serie:PROEP 1790] [Tipo de Ingresso:Doacao] [MEGÔMETRO- Antigo Classificador:1421204073 9] [Megômetro - Novo Classificador:12311-0101- 0084]		Minipa		
18	kit didatico de eletronica	FORNECIDO POR: AGENDE / MINIPA IND. COM. LTDA. [Nota Fiscal:29218] [Numero de serie:PROEP 1775] [Tipo de Ingresso:Doacao] [KIT DIDÁTICO PARA ELETRÔNICA- Antigo Classificador:1421234008 8] [Kit Didático Para Eletrônica - Novo Classificador:12311-0199- 0087]		Minipa		
19	CLP	FORNECIDO POR: AGENDE / MINIPA IND. COM. LTDA. [Nota Fiscal:29836] [Numero de serie:PROEP 1834] [Tipo de Ingresso:Doacao] [CONSOLE PARA CLP- Antigo Classificador:1421235011 5] [Console Para Clp - Novo Classificador:12311-0201- 0015]		Minipa		

20	kit de eletronica	FORNECIDO POR: AGENDE / MINIPA IND. COM. LTDA. [Nota Fiscal:29836] [Numero de serie:PROEP 1829] [Tipo de Ingresso:Doacao] [KIT DE ELETRÔNICA INDUSTRIAL- Antigo Classificador:1421234008 9] [Kit De Eletrônica Industrial - Novo Classificador:12311-0199- 0088]		Minipa		
21	osciloscópio analogico	->FORNECIDO POR: AGENDE / MINIPA IND. COM. LTDA. [Nota Fiscal:31394] [Numero de serie:PROEP 1839] [Tipo de Ingreso:Doacao] [OSCILOSCÓPIO- Antigo Classificador:1421204072 9] [Osciloscópio - Novo Classificador:12311- 01010074] → TIPO ANALÓGICO, 2 CANAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRIGER AUTOMÁTICO, TENSÃO MÁXIMA 400V. FORNECIDO POR: VOLTCOM DO BRASIL LTDA PROC INC: 3117.000147/2006 [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:885] [Empenho:900860] [Tipo		Minipa		

22	pic	FORNECIDO POR: AGENDE / MINIPA IND. E COMÉRCIO LTDA. [Nota Fiscal:34762] [Numero de serie:PROEP 1896] [Tipo de Ingresso:Doacao] [SISTEMA DIDÁTICO MICROCONTROLADOR PIC- Antigo Classificador:1421234009 0] [Sistema Didático Microcontrolador Pic - Novo Classificador:12311-0199- 0089]		Minipa		
23	GERADOR DE FUNÇÃO	10 MHZ. FORNECIDO POR: AGENDE - ANFREIXO S.A. PROC INC: 23059.001192/2006 [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:385384] [Numero de serie:Proep- Cv313-00] [Tipo de Ingresso:Doacao] [GERADOR DE FUNÇÕES- Antigo Classificador:1421204080 6] [Gerador De Funções - Novo Classificador:12311-0101- 0144]		Minipa		
24	OSCILOSCOPIO DIGITAL	OSCILOSCÓPIO DIGITAL, COLORIDO, 60MHZ, DISPLAY LCD [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:28577] [Numero de serie:90302010] [Empenho:2012NE800167] [Estado:novo] [Tipo de Ingresso:Compras Anteriores] [OSCILOSCÓPIO- Antigo Classificador:1421204072 9] [Osciloscópio - Novo Classificador:12311-0101- 0144]		Minipa		

25	ALICATE AMPERIMETRO	ALICATE AMPERIMETRO [Marca/Modelo:MINIPA] [Nota Fiscal:36664] [Empenho:2013NE800060] [Estado:novo] [Tipo de Ingresso:Compras Anteriores] [ALICATE AMPERÍMETRO- Antigo Classificador:1421204002 2] [Alicate Amperímetro - Novo Classificador:12311-0101-0021]		Minipa		
26	GERADOR DE SINAIS	GERADOR FORMA DE ONDA, TIPO PROGRAMÁVEL, FREQUÊNCIA 1UHZ A 10 MHZ, FUNÇÕES SENOIDAL/QUADRADA/TRIANGULAR/ CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS CANAIS DE SAÍDA, MARCA MINIPA		Minipa		
27	FONTE DC	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC REGULADA. MARCA: MINIPA. MODELO: MPS-3005B. COR: BRANCA		Minipa		MPS-3005 B
28	TACOMETRO	TACÔMETRO FOTO/CONTATO DIGITAL. MARCA: MINIPA. MODELO: MDT-2238B. COR: CINZA ESCURO.		Minipa		MDT-2038 B
29	MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Digital - Capa Azul. Modelo: ET-2042E. Marca: Minipa		Minipa		ET-2042E
30	Bancada Festo de controle de processo com robo ABB	Bancada Festo Didatica com Braço robotico da ABB IRB120 M2004 contorlador IRC M2004, 3 clp siemens step 7, fontes, sensores esteiras didaticas, atuadores. A bancada se constitui em um conjunto de 4 modulos acoplados	1	Festo	2,5 kg pelo robo e flexibilidade de programação e configuração do sistema.	Modelo não declarado por ser um sistema integrador de 4 bancadas menores

31	MAQUINA SOLDA PORTATIL	MAQUINA SOLDA PORTATIL, TIPO INVERSORA, TENSÃO BIVOLT V, FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ, FAIXA CORRENTE 15 A 160 A, APLICACAO SOLDA ALTA PERFORMANCE, ALUMINIO, LIGA DE MAGNESIO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS RETIFICADOR, PORTA ELETRODO, CABO COM CONECTOR RA P - Inversor p/solda CIG High Power 350 AC/DC Digi Pulse		3		
32	MAQUINA SOLDA PORTATIL	MAQUINA SOLDA PORTATIL, TIPO INVERSORA, TENSÃO 220 V, FREQUENCIA NOMINAL 60 HZ, POTENCIA MAXIMA 4.3 KVA, FATOR POTENCIA 0,85, FAIXA CORRENTE 20 A 120 A, APLICACAO SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO ATÉ 3,25 MM, CARACTERISTICAS ADICIONAIS CABO NEGATIVO COM GARRA, VENTILACAO FORCADA - Inversor Plasma CIG PSM105		3		
33	MAQUINA SOLDA PORTATIL	MAQUINA SOLDA PORTATIL, TIPO MAQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSOS, TENSÃO 380 V, FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ, FAIXA CORRENTE 40 A 250 A, APLICACAO ESTRUTURAS METALICAS EM GERAL, CARACTERISTICAS ADICIONAIS GARRA NEGATIVA, CABO DE SOLDA, MANGUEIRA DE GAS - Inversor p/solda MIG Virtua 350-S cc/cv Synergic (conjunto)		3		
34	MAQUINA SOLDA PORTATIL	MAQUINA SOLDA PORTATIL, TIPO MAQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSOS, TENSÃO 380/460 V, FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ, POTENCIA MAXIMA 16,9 KVA, APLICACAO SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO, TIG, IG/MAG PULSAD		3		

35	DUROMETRO UNIVERSAL	DUROMETRO UNIVERSAL DE DUREZA TIPO DE BANCADA, FORÇA APLICACAO 10- 60- 100- 150- 187,5 KGF, TIPO SISTEMA CARREGAMENTO AUTOMATICO, TIPO PENETRADOR CORPO ROBUSTO DE FERROFUNDIDO, DADOS PROCESSADOS CARACTERISTICAS ADICIONAIS CAPACIDADE VERTICAL 215MM HORIZONTAL 132MM		1		
36	RETIFICADORA INDUSTRIAL	RETIFICADORA INDUSTRIAL, POTENCIA 2.200 W, DIAMETRO DISCO 180 MM, ROTACAO 3.500 RPM - RETIFICADORA PLANA CONVENCIONAL RVK-4515S 220V NR12 EQUIPADA COM TODOS OS ACESSORIOS ESSENCIAIS AO SEU FUNCIONAMENTO		1		
37	FRESADORA	FRESADORA, POTENCIA 750 W, ALIMENTACAO 220 V, CARACTERISTICAS ADICIONAIS FREIOELETRONICO, PONTEIRA INTERCAMBIAVEL, BOTAO, ROTACAO EIXO MOTOR 1500 A 3000 RPM, DIMENSOES DA MESA 500 X 180 MM, CURSO UTIL DA MESA 280 X 175 X 380 MM, CAPACIDADE MAXIMA FACEAMENTO 63 MM		3		
38	Bancada Exsto XC284	Bancada didatica Exsto XC284 de controle de processo industrial contendo controlador, IHM, 4 conjuntos motobomba de 1/3 CV, e diversos sensores, atuadores, válvulas e medidores	1	Exsto	Bancada flexível para simulação e controle de diversas condições de processo	XC284

39	Bancada De lorenzo de controle de processo	Bancada didatica de pequeno porte DeLorenzo DL2314 com bomba de 12 volts, valvulas, atuadores, resistencia e medidores	1	DeLorenzo	Bancada flexivel para simulação e controle de diversas condições de processo	DL 2314
PURIFICADORES DE ÁGUA						
1	PURIFICADOR DE ÁGUA	PURIFICADOR DE ÁGUA REFRIGERADO	2	MARCA: LATINA		MODELO: PA355.
2	PURIFICADOR DE ÁGUA	PURIFICADOR DE ÁGUA	4	MARCA: LIBELL	220 V.	MODELO: ACQUA FLEX.

MAPEAMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO - IFSP GUARULHOS – 2026				
#	ESPAÇO	CAPACIDADE DO APARELHO	MARCA	MODELO
1	B-06	30.000 BTU	ELGIN	HVQI30B2IB
2	B-06	30.000 BTU	ELGIN	HVQI30B2IB
3	B-06	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
4	B-06	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação

5	B-05	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
6	C-02	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
7	C-03	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
8	C-04	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
9	C-05	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
10	C-06	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
11	C-07	30.000 BTU	AGRATTO	ICS30FR4-02
12	C-08 A	18.000 BTU	PHILCO	PAC18000IQFM9
13	C-08 B	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
14	C-08 C	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
15	C-08 D	12.000 BTU	TRANE	4MWW1512A100BAA
16	C-09	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
17	C-10	30.000 BTU	VIX	Sem informação
18	C-15	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
19	C-16	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
20	C-17	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
21	C-18	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
22	D-06	48.000 BTU	RHEEM	RB1PT48AC2CV2S
23	D-08	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
24	E-01	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
25	E-01	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
26	E-02	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
27	E-04	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
28	E-04	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
29	E-05	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
30	E-05 B	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
31	E-05 B	30.000 BTU	AGRATTO	ICS30FR4-02
32	E-06	48.000 BTU	ELGIN	PEFE48B3NA
33	E-07	48.000 BTU	RHEEM	RB1PT48AC2CV2S
34	E-08	48.000 BTU	RHEEM	RB1PT48AC2CV2S
35	F-00	18.000 BTU	PHILCO	PAC18000IQFM9
36	F-01	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
37	F-02	48.000 BTU	ELGIN	PEFE48B3NA

38	F-03	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
39	F-04	30.000 BTU	ELGIN	SHF - 30000 - 2
40	F-05	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
41	F-06	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
42	F-07 A	12.000 BTU		Sem informação
43	F-07 B	18.000 BTU	PHILCO	PAC18000IQFM9
44	F-08	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
45	F-09	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
46	F-10	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
47	F-11	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
48	F-12	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
49	F-13	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
50	F-14	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
51	F-24	12.000 BTU	KOMECO	KOS 12QC 3HX
52	G-01	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
53	G-02	12.000 BTU	AGRATTO	ICS 12FIR4-02

54	G-03	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
55	G-05	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
56	G-06	12.000 BTU	AGRATTO	ICS 12FIR4-02
57	G-08 A	30.000 BTU	ELGIN	HVQI30B2IB
58	G-08 B	30.000 BTU	ELGIN	HVQI30B2IB
59	G-08 C	12.000 BTU	AGRATTO	ICS 12FIR4-02
60	G-08 D	12.000 BTU	AGRATTO	ICST12QFIR4-02
61	G-08 E	12.000 BTU	AGRATTO	ICST12QFIR4-02
62	G-09	60.000 BTU	RHEEM	RB1PT60AC2CV2S
63	G-10	12.000 BTU	KOMECO	KOS 12QC 3HX
64	G-11	60.000 BTU	RHEEM	RB1PT60AC2CV2S
65	G-12	48.000 BTU	RHEEM	RB1PT48AC2CV2S
66	G-13	30.000 BTU	ELGIN	HVQI30B2IB
67	G-19	30.000 BTU	ELGIN	HVQI30B2IB
68	G-21	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
69	G-23	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
70	G-25	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2

71	G-26	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
72	G-28 A	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
73	G-28 B	18.000 BTU	PHILCO	PAC18000IQFM9
74	G-28 C	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
75	G-31	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
76	G-32	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
77	G-33	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
78	G-33B	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
79	G-34	48.000 BTU	ELGIN	PEFE48B3NA
80	G-35	30.000 BTU	AGRATTO	ICS30FR4-02
81	G-36	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
82	G-38	48.000 BTU	ELGIN	PEFE48B3NA
83	G-40	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
84	G-41	30.000 BTU	VIX	PRFE 30000-2
85	G-43	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
86	G-45	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
87	G-47	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
88	G-54	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
89	G-56	48.000 BTU	ELGIN	PEFE48B3NA
90	G-58	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
91	G-60	48.000 BTU	ELGIN	PEFE48B3NA
92	G-62	60.000 BTU	ELGIN	PEFE60B3NA
93	G-64	30.000 BTU	ELGIN	PRFE 30000-2
94	NOVA BIBLIOTE CA	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
95	NOVA BIBLIOTE CA	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
96	NOVA BIBLIOTE CA	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação

97	NOVA BIBLIOTE CA	60.000 BTU	ELGIN	Sem informação
98	NOVA BIBLIOTE CA	18.000 BTU	VIX	Sem informação

99	NOVA BIBLIOTE CA	12.000 BTU	VIX	Sem informação
100	NOVA BIBLIOTE CA	12.000 BTU	VIX	Sem informação
101	CONTAIN ER ESTUDAN TIL	12.000 BTU	AGRATTO	Sem informação
102	CONTAIN ER ESTUDAN TIL	12.000 BTU	Sem informação	Sem informação
103	CONTAIN ER ESTUDAN TIL	12.000 BTU	Sem informação	Sem informação
104	CONTAIN ER CAP	48.000 BTU	Sem informação	Sem informação