



CASA DA MOEDA DO BRASIL - CMB

DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO - DEMAN SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL - SEMAP

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E INDUSTRIAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS

TABELA DE FERRAMENTAL

Item	Especificação/Descrição	Qtd.
GRUPO 1		
1	Anemômetro com escala de 0,3 à 15m/s	2
2	Tacômetro digital com escala de 1 à 20.000RPM	2
3	Bomba de alta pressão (10 à 150BAR e 150 à 750 l/h)	4
4	Bomba à vácuo de 2 estágios com ½HP e 142 l/m	2
5	Termômetro digital com escala de 0 à 60°C	3
6	Detector de vazamento para refrigerantes R12 e R22	2
7	Medidor digital de temperatura e umidade com escala de 0 à 60°C e 10 à 95%	1
8	Alicates-ampérímetro até 2000A, dower cm600	2
9	Tacômetros digitais	2
10	Timers eletrônicos	2
11	Megger – Instrum– MG1000 e MG5000A ou similar	1
12	Caixa de calibração e aferição de relés de proteção – Instronic/Multitest FCT100	1
13	Medidor de sequência de fase	1
14	Caixa de calibração para medidores de KWh	1
15	Alicates-prensa terminais de compressão hidráulica até 240mm2	1
16	Máquina de polimento para piso de alta resistência	1
17	Máquina de corte para pisos de concreto Cliper C-84	1
18	Serra mármore Makita 4107B180mm (1 1/8")	1
19	Serra mármore Makita 4100H 110mm (4 3/8")	1
20	Esmerilhadeira elétrica angular 5" Bosch ou similar	6
21	Esmerilhadeira elétrica angular 7" Bosch ou similar	6
22	Lixadeira elétrica angular 7" Bosch ou similar	2
23	Furadeira elétrica industrial 3/8" Bosch ou similar	6
24	Furadeira elétrica industrial ½" Bosch ou similar	6
25	Furadeira elétrica de impacto 3/8" Bosch ou similar	3
26	Furadeira elétrica de impacto ½" Bosch ou similar	3
27	Martelo perfurador elétrico de impacto 1" Bosch ou similar	2
28	Martelo Rompedor 30kg, 2000W – Ref. Bosch GSH 27 ou similar	1
29	Martelo Demolidor 10kg, 1500W – Ref. Bosch GSH 11 ou similar	1
30	Bomba submersível para águas servidas de 2", 8 m.c.a., 16m³/h	2
31	Bomba submersível para águas servidas de 3", 8 m.c.a., 24m³/h	2
32	Desentupidor de tubos Kolliman K-50 ¾" à 3" Ridgid	1
33	Desentupidor de tubos Kolliman K-500 3" à 10" Ridgid	1
34	Moto-bomba para águas servidas f 2"	1
35	Moto-bomba para águas servidas f 4"	1
36	Corta-tubo articulado 4" a 6" para aço e ferro fundido Ridgid	1
37	Tarracha manual para PVC ½" Tigre ou similar	3
38	Tarracha manual para PVC ¾" Tigre ou similar	3
39	Tarracha manual para PVC 1" Tigre ou similar	3
40	Tarracha manual para PVC 1 ¼" Tigre ou similar	2
41	Tarracha manual para PVC 1 ½" Tigre ou similar	2
42	Tarracha manual para PVC 2" Tigre ou similar	2
43	Tarracha manual para ferro galvanizado ½" Ridgid ou similar	5
44	Tarracha manual para ferro galvanizado ¾" Ridgid ou similar	5
45	Tarracha manual para ferro galvanizado 1" Ridgid ou similar	5
46	Tarracha manual para ferro galvanizado 1 ¼" Ridgid ou similar	2
47	Tarracha manual para ferro galvanizado 1 ½" Ridgid ou similar	2
48	Tarracha manual para ferro galvanizado 2" Ridgid ou similar	2
49	Chave reta para tubo 6" Ridgid ou similar	2
50	Chave reta para tubo 8" Ridgid ou similar	2
51	Chave reta para tubo 10" Ridgid ou similar	2
52	Chave reta para tubo 12" Ridgid ou similar	2
53	Chave reta para tubo 14" Ridgid ou similar	2
54	Chave reta para tubo 18" Ridgid ou similar	2
55	Chave reta para tubo 24" Ridgid ou similar	2
56	Chave reta para tubo 36" Ridgid ou similar	2
57	Chave de corrente pesada para tubo 2" Ridgid ou similar	2
58	Chave de corrente pesada para tubo 2 ½" Ridgid ou similar	2
59	Chave de corrente pesada para tubo 3" Ridgid ou similar	2
60	Chave de corrente pesada para tubo 4 ½" Ridgid ou similar	2
61	Chave de corrente leve para tubo 2" Ridgid ou similar	2
62	Tarracha engrenada para tubo de 2 ½" à 4" Ridgid ou similar	1
63	Rebarbador espiral para tubo de 1/8" à 2" Ridgid ou similar	2
64	Rebarbador espiral para tubo de 2 ½" à 4" Ridgid ou similar	2

65	Cortatubo articulado para cobre de 15mm à 40mm Nibico ou similar	2
66	Chave de boca inclinada para tubo de ¼" Ridgid ou similar	2
67	Chave de boca inclinada para tubo de 1" Ridgid ou similar	2
68	Chave de boca inclinada para tubo de 1 ½" Ridgid ou similar	2
69	Chave de boca inclinada para tubo de 2" Ridgid ou similar	2
70	Chave de boca inclinada para tubo de 2 ½" Ridgid ou similar	2
71	Chave de boca inclinada para tubo de 3" Ridgid ou similar	2
72	Chave ajustável 4" Ridgid ou similar	2
73	Chave ajustável 6" Ridgid ou similar	2
74	Chave ajustável 8" Ridgid ou similar	2
75	Chave ajustável 10" Ridgid ou similar	2
76	Chave ajustável 12" Ridgid ou similar	2
77	Chave ajustável 15" Ridgid ou similar	2
78	Chave ajustável 18" Ridgid ou similar	2
79	Chave combinada boca-estrela 45º ¾" Gedore ou similar	2
80	Chave combinada boca-estrela 45º 15/16" Gedore ou similar	2
81	Chave estrela 12mm x 13mm Gedore ou similar	2
82	Chave estrela ¾" x 9/16" Gedore ou similar	2
83	Arco de serra 10" Ridgid ou similar	2
84	Alicate de pressão 10" Gedore ou similar	20
85	Alicate Universal com cortador lateral 8" Ridgid ou similar	2
86	Nível de bolha torpedo 9" Ridgid ou similar	2
87	Chave de fenda ¼" x 4" Ridgid ou similar	2
88	Chave de fenda 5/16" x 6" Ridgid ou similar	2
89	Chave de fenda 3/8" x 8" Ridgid ou similar	2
90	Martelo de bola 450g 14" Ridgid ou similar	2
GRUPO 2		
91	Maçaricos de solda Soldox 201-N com cabeça cortadora CW201-N e bicos de corte nºs 3,4 e 6 (ref. White Martins)	4
92	Alicate bomba d'água 10" Ridgid ou similar	2
93	Torno de corrente de 1/8" à 2 ½" Ridgid ou similar	3
94	Torno de corrente de 1/8" à 4" Ridgid ou similar	1
95	Torno de corrente de ¼" à 6" Ridgid ou similar	1
96	Suporte ajustável para tubo até 10" Ridgid ou similar	2
97	Torno de bancada base fixa 4" Ridgid ou similar	1
98	Tesoura de chapa corte reto 7" Ridgid ou similar	2
99	Talha Manual capacidade 453Kg Ridgid ou similar	1
100	Marreta cabo curto 2kg	2
101	Desentupidor de tubos Kollman K-33 Ridgid ou similar	1
102	Tesourão cortavergalhão ¼" 14S Ridgid ou similar	1
103	Tesourão cortavergalhão 3/8" 14S Ridgid ou similar	1
104	Máquina de corte elétrica Policorte 16" ou similar	1
105	Máquina de corte elétrica Policorte 12" ou similar	1
106	Rebitadeira POP tipo sanfonado Gesipa ou similar	10
107	Rebitadeira POP tipo alicate Gesipa ou similar	1
108	Conjuntos oxi-acetileno com reguladores R-88OX e R-87AC, com 50m de mangueira cada (ref. White Martins)	4
109	Conjunto oxi-acetileno para solda completo de 20m de mangueira	2
110	Retificador de solda 400A completo com 50m de cabo	3
111	Transformador de solda 250A completo com 50m de cabo	3
112	Pistola de Pintura alta pressão com canela Divilbiss ou similar	2
113	Serra tico-tico industrial Bosch ou similar	2
114	Serra circular elétrica industrial 235mm Makita ou similar	1
115	Serra circular elétrica industrial 110mm Makita ou similar	1
116	Máquina de corte oxi-acetilênica MC 46 completa White Martins	2
117	Serra de esquadria 225mm 90º e 45º Makita ou similar	1
118	Plaina elétrica 82mm Makita ou similar	1
119	Torre de andaime tubular 1,50m x 1,50m altura 6ms	4
120	Macaco hidráulico tipo garrafa 5Ton Schuler ou similar	2
121	Esquadro combinado de ferro com nível de riscador	2
122	Moto esmeril blindado de bancada Jowa ou similar	1
123	Carrinho de mão com pneus sem câmara	6
124	Parafusadeira elétrica com kit completo	2
125	Furadeira de bancada com morsa abertura 116mm	1
126	Plaina Manual nº3	2
127	Plaina Manual nº5	2
128	Plaina Manual nº6	2
129	Plaina Manual nº7	2
130	Formão 1 ½"	2
131	Formão 1"	2
132	Formão 7/8"	2
133	Formão ¾"	2
134	Formão 5/8"	2
135	Formão ½"	2
136	Formão ¼"	2
GRUPO 3		
137	Esquadro comum 11"	2
138	Esquadro meia esquadria 12"	2
139	Esquadro combinado	2

140	Compasso de ponta 260mm	2
141	Colher de pedreiro 10"	2
142	Colher de pedreiro 8"	2
143	Colher de pedreiro 6"	2
144	Desempenadeira de aço dentada	2
145	Espátula de aço lâmina 4 7/8" x 1 9/16"	2
146	Espátula de aço lâmina 5" x 2"	2
147	Espátula de aço lâmina 5 1/8" x 3 1/8"	2
148	Ponteiro aço comp. 250mm diam 5/8"	4
149	Ponteiro aço comp. 300mm diam. ¾"	4
150	Ponteiro aço comp. 400mm diam 1"	4
151	Talhadeira aço comp. 250mm	4
152	Talhadeira aço comp. 300mm	4
153	Enxada largo 280mm x 140mm com cabo de madeira	2
154	Enxada estreito 267mm x 94mm com cabo de madeira	2
155	Enxada larga 235mm x 285mm com cabo de madeira	2
156	Enxada estreita 230mm x 218mm com cabo de madeira	2
157	Picareta comum 535mm x 50mm com cabo de madeira	2
158	Picareta machadinha chibanca 410mm x 104mm com cabo de madeira	2
159	Picareta ponta e pá larga alvão 505mm x 104mm com cabo de madeira	2
160	Pá comum 270mm x 270mm com cabo de madeira	2
161	Pá de bico 310mm x 230mm com cabo de madeira	2
162	Cavadeira reta 260mm x 75mm com cabo de madeira	2
163	Cavadeira articulada com cabo de madeira articulado	2
164	Escada extensível 9 degraus fechada 3,10m aberta 5,00m	1
165	Escada extensível 14 degraus fechada 4,60m aberta 8,00m	1
166	Escada extensível 20 degraus fechada 6,40m aberta 11,60m	1
167	Escada cavalete 4 degraus madeira com ferragens galvanizadas	2
168	Escada cavalete 5 degraus madeira com ferragens galvanizadas	2
169	Escada cavalete 6 degraus madeira com ferragens galvanizadas	2
170	Escada singela 6 degraus em madeira de pinho	2
171	Escada singela 8 degraus em madeira de pinho	2
172	Escada singela 10 degraus em madeira de pinho	2
173	Metro pedreiro dobrável com 2m de comprimento	4
174	Trena métrica de fibra sintética com 50m	1
175	Trena métrica de fibra sintética com 30m	1
176	Trena métrica de aço com 3m	2
177	Carro de transporte manual para conjunto oxi-acetilenico	2
178	Carro de transporte manual para máquina de soldagem	2
178.1	Jogo de soquetes 10mm a 32mm	2
178.2	Jogo de soquetes 3/8" a 1 ½"	2
GRUPO 4		
179	Mala de ferramentas completa para serralheiro	
179.01	Metro escala de alumínio	1
179.02	Esquadro de ferro	1
179.03	Martelo Bola 250g	1
179.04	Arco de serra 12"	1
179.05	Chave de fenda ¼" x 4"	1
179.06	Chave de fenda 3/8" x 8"	1
179.07	Compasso de ponta 260mm	1
179.08	Alicate Universal 8"	1
179.09	Alicate de pressão 10"	1
179.10	Riscador de serralheiro	1
179.11	Picadeira de solda	1
179.12	Punção de centro 130mm	1
180	Mala de ferramentas completa para bombeiro	
180.01	Chave reta 14"	1
180.02	Chave reta 12"	1
180.03	Chave reta 10"	1
180.04	Chave de fenda ¼" x 5"	1
180.05	Chave de fenda ½" x 8"	1
180.06	Martelo bola 200g	1
180.07	Alicate bomba d'água 10"	1
180.08	Alicate universal 8"	1
180.09	Alicate de pressão 10"	1
180.10	Arco de serra 12"	1
180.11	Chave de lavatório para porcas de lavatório	1
180.12	Metro escala com 2m de comprimento	1
180.13	Chave de boca ajustável 10"	1
180.14	Chave de boca ajustável 12"	1
181	Mala de ferramentas completa para pedreiro	
181.01	Nível de bolha de madeira	1
181.02	Colher de pedreiro 8"	1
181.03	Prumo de face 250g	1
181.04	Brocha	1
181.05	Desempenadeira dentada de aço	1
181.06	Desempenhadeira de madeira	1

181.07	Marreta 1000g	1
181.08	Ponteiro 250mm x 5/8"	1
181.09	Talhadeira 250mm	1
181.10	Rolo de linha Nylon	1
181.11	Metro escala duplo com 2m	1
181.12	Riscador de azulejo	1
181.13	Torquez nº 6	1
181.14	Esquadro de ferro	1
182	Mala de ferramentas completa para marceneiro	
182.01	Plaina manual nº5	1
182.02	Formão 1 ½"	1
182.03	Formão 1"	1
182.04	Formão ½"	1
182.05	Formão ¾"	1
182.06	Martelo de unha 450g	1
182.07	Chave de fenda ½" x 10"	1
182.08	Chave de fenda ¼" x 6"	1
182.09	Serrote traçador 14"	1
182.10	Serrote traçador 20"	1
182.11	Serrote de costa 14"	1
182.12	Esquadro comum 14"	1
182.13	Esquadro meia esquadria 14"	1
182.14	Grosa 10"	1
182.15	Lima chata bastarda 10"	1
182.16	Limatão redondo 8"	1
182.17	Esquadro combinado	1
182.18	Metro escala	1
182.19	Alicate Universal 8"	1
183	Mala de ferramentas completa para pintor	
183.01	Espátula de aço 4 7/8" x 1 9/16"	1
183.02	Espátula de aço 5" x 2"	1
183.03	Espátula de aço 5 1/8" x 3 1/8"	1
183.04	Pincel chato nº 16 ref. Tigre	1
183.05	Pincel nº 12 ref. Tigre	1
183.06	Pincel nº 10 ref. Tigre	1
183.07	Pincel nº 08 ref. Tigre	1
183.08	Rolo de espuma 200mm	1
183.09	Rolo de espuma 100mm	1
183.10	Rolo de lã de carneiro 200mm	1
183.11	Rolo de lã de carneiro 100mm	1
184	Mala de ferramentas completa para soldador	
184.01	Metro escala de alumínio	1
184.02	Agulheiro jogo completo	1
184.03	Picadeira de solda	1
184.04	Escova de aço	1
184.05	Acendedor de maçarico	1
184.06	Chave ajustável 12"	1
184.07	Martelo bola 250g	1
184.08	Esquadro de ferro	1
184.09	Punção de centro 130mm	1
184.10	Compasso de ponta	1
184.11	Alicate Universal 8"	1
184.12	Chave de fenda ¼" x 6"	1
184.13	Arco de serra 12"	1
GRUPO 5		
185	Mala de ferramentas completa para mecânico	
185.01	Chave inglesa 6"	1
185.02	Chave inglesa 8"	1
185.03	Chave inglesa 10"	1
185.04	Chave inglesa 12"	1
185.05	Chave Philips 1/8"	1
185.06	Chave Philips 3/16"	1
185.07	Chave Philips ¼"	1
185.08	Chave Philips 5/16"	1
185.09	Chave Philips 3/8"	1
185.10	Chave de Fenda ¼"	1
185.11	Chave de Fenda 3/16"	1
185.12	Chave de Fenda 3/8"	1
185.13	Chave de Fenda 1/8"	1
185.14	Chave de Fenda 5/16"	1
185.15	Chave de boca estrela 15/16"	1
185.16	Chave de boca estrela 7/8"	1
185.17	Chave de boca estrela 13/16"	1
185.18	Chave de boca estrela 25/32"	1
185.19	Chave de boca estrela 11/16"	1
185.20	Chave de boca estrela ¾"	1
185.21	Chave de boca estrela 9/16"	1

185.22	Chave de boca estrela ½"	1
185.23	Chave de boca estrela 3/8"	1
185.24	Chave de boca estrela 7/16"	1
185.25	Chave de boca estrela 5/16"	1
185.26	Chave de boca estrela 3/16"	1
185.27	Chave de boca estrela ¼"	1
185.28	Chave de boca estrela 8mm	1
185.29	Chave de boca estrela 10mm	1
185.30	Chave de boca estrela 11mm	1
185.31	Chave de boca estrela 12mm	1
185.32	Chave de boca estrela 13mm	1
185.33	Chave de boca estrela 14mm	1
185.34	Chave de boca estrela 17mm	1
185.35	Chave de boca estrela 19mm	1
185.36	Chave de boca estrela 22mm	1
185.37	Alicate de bico 6"	1
185.38	Alicate de pressão 10"	1
185.39	Alicate de corte 6"	1
185.40	Alicate Universal 8"	1
185.41	Alicate bomba d'água 9 ½"	1
185.42	Chave Allen 5mm	1
185.43	Chave Allen 6mm	1
185.44	Chave Allen 8mm	1
185.45	Chave Allen 10mm	1
185.46	Chave Allen 12mm	1
185.47	Chave Allen 14mm	1
185.48	Chave Allen 9/16"	1
185.49	Chave Allen ½"	1
185.50	Chave Allen 7/16"	1
185.51	Chave Allen 3/8"	1
185.52	Chave Allen 5/16"	1
185.53	Chave Allen ¼"	1
185.54	Talhadeira 4 x ½"	1
185.55	Talhadeira 5 x 9/16"	1
185.56	Saca pino paralelo 3/32" a 5/16"	1
185.57	Cortador de tubo de cobre 1/8" a 1"	1
185.58	Flangeador 1/8" a ¾"	1
185.59	Catraca para refrigeração ¼"	1
185.60	Catraca para refrigeração 5/16"	1
185.61	Arco Serra 8" a 12"	1
185.62	Paquímetro	1
186	Mala de ferramentas completa para eletricista	
186.01	Chave de fenda com sextavado 3/8" x 7"	1
186.02	Chave de fenda com sextavado 5/16" x 6" ou 8mm x 150mm	1
186.03	Chave de fenda 5/16" x 6" ou 8mm x 150mm	1
186.04	Chave de fenda ¼" x 6" ou 6mm x 150mm	1
186.05	Chave de fenda 3/16" x 5" ou 4,5mm x 125mm	1
186.06	Chave de fenda 1/8" x 6" ou 3mm x 150mm	1
186.07	Chave de fenda 1/8" x 5" ou 3mm x 125mm	1
186.08	Chave de fenda 1/8" x 3" ou 3mm x 75mm	1
186.09	Chave de fenda teste 5"	1
186.10	Chave de fenda cotoco 5/16" - 1 ½"	1
186.11	Chave de fenda cotoco ¼" x 1 ½"	1
186.12	Chave de fenda cotoco 3/16" x 1 ½"	1
186.13	Chave Philips 3/8" x 8" ou 9mm x 200mm	1
186.14	Chave Philips 5/16" x 6" ou 8mm x 150mm	1
186.15	Chave Philips ¼" x 5" ou 6mm x 125mm	1
186.16	Chave Philips 3/16" x 3" ou 4,5mm x 75mm	1
186.17	Chave canhão 7mm	1
186.18	Chave canhão 8mm	1
186.19	Chave canhão 9mm	1
186.20	Chave canhão 10mm	1
186.21	Chave canhão 11mm	1
186.22	Chave canhão 12mm	1
186.23	Chave canhão 13mm	1
186.24	Chave canhão 14mm	1
186.25	Talhadeira 12" x 1" ou 300mm x 25mm	1
186.26	Talhadeira 8" x ¾" ou 200mm x 19mm	1
186.27	Talhadeira 4" x ½" ou 100mm x 12mm	1
186.28	Alicate universal 8" cabos isolados	1
186.29	Alicate de corte diagonal 6" cabos isolados	1
186.30	Alicate de corte frontal 6" cabos isolados	1
186.31	Alicate de bico curvo meia-cana 7 ½"	1
186.32	Alicate de bico chato 6 ¼" cabos isolados	1
186.33	Alicate de pressão 10"	1
186.34	Alicate descascador de fios e prensa terminal (ampliversal) ou similar	1
186.35	Canivete	1

186.36	Metro (bambu)	1
186.37	Pinça	1
186.38	Arco de serra 10" a 12"	1
186.39	Punção de centro 120mm x 5mm	1
186.40	Chave Allen 1mm	1
186.41	Chave Allen 1,5mm	1
186.42	Chave Allen 2mm	1
186.43	Chave Allen 2,5mm	1
186.44	Chave Allen 3mm	1
186.45	Chave Allen 3,5mm	1
186.46	Chave Allen 4mm	1
186.47	Chave Allen 4,5mm	1
186.48	Chave Allen 5mm	1
186.49	Chave Allen 5,5mm	1
186.50	Chave Allen 6mm	1
186.51	Chave Allen 7mm	1
186.52	Chave Allen 8mm	1
186.53	Chave Allen 9mm	1
186.54	Chave Allen 10mm	1
186.55	Chave Allen 1/16"	1
186.56	Chave Allen 5/64"	1
186.57	Chave Allen 3/32"	1
186.58	Chave Allen 7/64"	1
186.59	Chave Allen 1/8"	1
186.60	Chave Allen 9/64"	1
186.61	Chave Allen 5/32"	1
186.62	Chave Allen 3/16"	1
186.63	Chave Allen 7/32"	1
186.64	Chave Allen ¼"	1
186.65	Chave Allen 5/16"	1
186.66	Chave Allen 3/8"	1
186.67	Chave Allen 7/16"	1
186.68	Chave Allen ½"	1
186.69	Chave Allen 9/16"	1
186.70	Chave combinada boca estrela 6mm	1
186.71	Chave combinada boca estrela 7mm	1
186.72	Chave combinada boca estrela 8mm	1
186.73	Chave combinada boca estrela 9mm	1
186.74	Chave combinada boca estrela 10mm	1
186.75	Chave combinada boca estrela 11mm	1
186.76	Chave combinada boca estrela 12mm	1
186.78	Chave combinada boca estrela 13mm	1
186.79	Chave combinada boca estrela 14mm	1
186.80	Chave combinada boca estrela 15mm	1
186.81	Chave combinada boca estrela 16mm	1
186.82	Chave combinada boca estrela 17mm	1
186.83	Chave combinada boca estrela 18mm	1
186.84	Chave combinada boca estrela 19mm	1
186.85	Chave combinada boca estrela ¼"	1
186.86	Chave combinada boca estrela 5/16"	1
186.87	Chave combinada boca estrela 3/8"	1
186.88	Chave combinada boca estrela 7/16"	1
186.89	Chave combinada boca estrela ½"	1
186.90	Chave combinada boca estrela 9/16"	1
186.91	Chave combinada boca estrela 5/8"	1
186.92	Chave combinada boca estrela 11/16"	1
186.93	Chave combinada boca estrela ¼"	1
186.94	Chave combinada boca estrela 25/32"	1
186.95	Chave de corrente	1
186.96	Chave de parafuso de ajuste Diazed	1
186.97	Punho saca fusível NH	1
186.98	Martelo bola 200 gr	1
186.99	Saca pino paralelo 355mm x 5mm	1
186.100	Saca pino paralelo 355mm x 4mm	1
186.101	Saca pino paralelo 355mm x 3mm	1
186.102	Saca pino paralelo 355mm x 2mm	1
186.103	Lima redonda bastarda 12" e ½"	1
186.104	Lima triangular bastarda 8" x ¼"	1
186.105	Sugador de solda mod. 201 ou similar	1
186.106	Ferro de solda Weller 30W ou similar	1
186.107	Ferro de solda Weller 60W ou similar	1
186.108	Ferro de solda – tipo machadinha 400W	1
186.109	Multímetro digital 750 Vac/300Vdc	1
186.110	Alicates amperímetro até 350 a Yokagawa ou similar	1