



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS

1. OBJETO

1.1 Processo para FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS

GRUPO 01: FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Petrolina	Reitoria	Ouricuri	Petrolina Zona Rural	Floresta	Santa Maria da Boa Vista	Serra Talhada	Salgueiro	Total
1	Pá Quadrada	4	X	9	62	X	4	2	10	91
2	Pá de bico	X	X	10	42	X	4	2	10	68
3	Enxada larga	X	X	15	151	X	4	4	10	184
4	Enxada estreita	X	X	13	70	X	4	6	10	103
5	Picareta ponta e pá estreita	4	X	2	41	X	4	8	5	64
6	Alavanca em aço redondo liso	4	X	4	10	X	2	5	5	30
7	Roçadeira tipo foice	X	X	1	31	X	2	4	5	43
8	Foice comum	X	X	1	31	X	4	4	5	45
9	Facão	X	X	X	30	X	2	X	10	42
10	Bainha de couro para facão 18"	X	X	X	30	X	2	X	10	42
11	Facão 14"	X	X	1	45	X	2	4	5	57
12	Bainha de couro para facão 14"	X	X	1	50	X	2	4	5	62
13	Chibanca	4	X	7	45	X	2	8	5	71
14	Machado	X	X	1	5	1	2	2	5	16
15	Martelo de unha	X	X	3	15	3	2	8	5	36



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

16	Marreta	X	X	3	10	X	2	6	5	26
17	Ponteiro para Pedra Paraboni	10	X	1	15	X	2	6	X	34
18	Carrinho de mão	X	X	4	32	X	4	5	5	50
19	Cavadeira articulada	2	X	1	41	X	4	4	5	57
20	Ancinho curva leve	X	X	5	51	X	4	2	5	67
21	Cabo para enxada	X	X	23	110	30	4	4	5	176
22	Cabo para pá	X	X	20	20	X	4	4	5	53
23	Cabo P/ Picareta / Chibanca	X	X	5	45	4	4	4	3	65
24	Cabo Para Machado	X	X	1	6	2	4	2	3	18
25	Cabo para foice	X	X	2	25	X	2	6	3	38
26	Cabo para Cavadeira	X	X	2	30	X	4	4	3	43
27	Grampo para Cerca 7/8" x 12"	X	X	X	50	50	80	X	X	180
28	Grampo para Cerca 7/8" x 9"	X	X	X	50	50	X	4	X	104
29	Corde de nylon trançada	2	X	6	5	2	2	2	X	19
30	Corde de sisal trançada	X	X	6	2	X	1	X	X	9
31	Enxada	X	X	2	20	X	2	X	X	24
32	Arame liso galvanizado	X	X	11	100	X	50	4	X	165
33	Arame farpado galvanizado	X	X	X	100	X	100	4	X	204
34	Balancim	X	X	X	10	20	25	X	10800	10855
35	Tesoura de poda	4	X	30	151	20	8	4	10	227
36	Serrote profissional	2	X	5	45	X	8	8	10	78
37	Ciscador	X	X	11	61	X	4	X	5	81
38	Pedra de esmeril	2	X	4	25	X	2	X	4	37
39	Lima chata de 8"	10	X	3	12	X	X	2	4	31



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

40	Estrovenga	X	X	2	24	X	4	2	2	34
41	Distribuidor de resíduos líquidos	X	X	X	1	X	1	X	X	2
42	Pá traseira	X	X	X	1	X	1	X	X	2
43	Plaina hidráulica	X	X	X	1	1	X	X	X	2
44	Carreta reboque	X	X	X	1	X	X	X	X	1
45	Distribuidor de calcário	X	X	X	1	X	1	X	X	2
46	Conjunto Prático de Solda Oxigênio/Acetileno	X	X	X	1	X	X	6	X	7
47	Macaco hidráulico tipo jacaré	2	X	1	1	X	X	1	X	5
48	Esmerilhadeira Angular	3	X	1	2	1	X	1	X	8
49	Lixadeira Angular	3	X	1	2	X	X	2	X	8
50	Motocompressor de ar	X	X	X	1	X	X	1	X	2
51	Carregador de Bateria	1	X	2	2	X	X	X	X	5
52	Jogo de extrator para rolamentos	X	X	X	2	X	X	X	X	2
53	Ferro de Soldar Tipo Machadinha	X	X	1	1	X	X	X	X	2
54	Ferro de Solda	X	X	2	3	X	X	2	X	7
55	Cartela de Estanho	X	X	3	25	X	X	10	X	38
56	Micro Retífica	X	X	1	1	X	X	X	X	2
57	Moto Cultivador	X	X	X	1	1	1	X	1	4
58	Encanteirador	X	X	X	1	1	1	X	1	4
59	Roçadeira para motocultivador	X	X	X	1	1	1	X	1	4
60	Perfurador de solo	X	X	X	1	1	X	X	1	3
61	Segadeira de tambor	X	X	X	1	X	X	X	X	1



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

62	Enleirador e Espalhador	X	X	X	1	X	1	X	X	2
63	Enfardadeira	X	X	X	1	X	1	X	X	2
64	Fatiadeira de palma	X	X	X	1	1	1	X	1	4
65	Colhedeira de forragens	X	X	X	1	X	1	X	X	2
66	Trena 500cm	X	X	1	10	X	X	X	10	21
67	Trena 300cm	X	X	X	10	X	X	X	X	10
68	Trena 800cm	3	X	X	10	X	X	X	X	13
69	Trena 20m	X	X	X	5	X	X	X	X	5
70	Trena 10m	X	X	10	5	X	X	X	X	15
71	Trena 30m	X	X	1	5	X	X	4	10	20
72	Trena 50m	X	X	7	12	2	4	1	10	36
73	Maquina Aramar Arame	X	X	X	3	1	X	X	1	5
74	Tensionador	X	X	X	3	1	50	X	X	54
75	Serras Copo - 16mm	4	X	2	4	X	X	2	X	12
76	Serras Copo - 20mm	4	X	2	4	X	X	2	X	12
77	Serras Copo - 25mm	4	X	1	4	X	X	2	X	11
78	Serras Copo - 35mm	4	X	1	4	X	X	2	X	11
79	Serras Copo - 50mm	4	X	1	4	X	X	2	X	11
80	Suporte com broca	4	X	1	4	X	X	4	X	13
81	Adaptador mandril para serra copo	2	X	1	4	X	X	4	X	11
82	Broca aço 8mm	20	X	2	22	3	2	16	X	65
83	Broca aço 10mm	20	X	2	22	3	2	16	X	65
84	Broca aço 12mm	10	X	2	22	3	2	16	X	55
85	Arame para frutíferas	X	X	X	50	10	2	X	X	62
86	Serra Tico-Tico	20	X	1	2	1	1	2	X	27



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

87	Tupia de coluna	X	X	X	1	X	X	X	X	1
88	Plaina desempenadeira	X	X	X	2	X	1	X	X	3
89	Furadeira de bancada vertical	1	X	X	1	X	1	2	X	5
90	Furadeira de impacto profissional	3	X	3	5	1	1	3	X	16
91	Jogo de Chave Allen	3	X	1	3	1	1	2	X	11
92	Jogo de Chave Allen	3	X	1	3	1	1	2	X	11
93	Broca de vídea	3	X	X	21	X	X	3	X	27
94	Broca em aço rápido	2	X	2	2	X	1	4	X	11
95	Jogo de chaves de fenda	X	X	4	10	1	1	4	X	20
96	Jogo de formões profissional	2	X	1	5	X	X	2	X	10
97	Jogo de Bits para parafusadeira	2	X	X	3	2	1	3	X	11
98	Lâminas para serra tico-tico	20	X	1	45	3	X	22	X	91
99	Lima grossa redonda para madeira	X	X	1	5	X	2	1	X	9
100	Lima com cabo para serrote	X	X	1	7	X	X	1	X	9
101	Limatão (lima chata)	X	X	X	15	X	X	1	X	16
102	Lixadeira Fita/Disco	X	X	1	1	X	X	X	X	2
103	Moto esmeril	X	X	X	1	X	X	1	1	3
104	Furadeira de bancada horizontal	X	X	X	1	X	X	X	X	1
105	Plaina desengrossadeira	X	X	X	1	X	X	X	X	1
106	Parafusadeira	X	X	X	4	1	2	5	X	12
107	Pedra para afiar	X	X	X	8	3	X	2	1	14
108	Prumo de parede	4	X	10	2	1	X	7	X	24



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

109	Sargento barra "T"	X	X	X	5	X	X	X	X	5
110	Serra esquadria	X	X	X	1	X	X	X	X	1
111	Serra circular portátil	X	X	1	2	X	X	1	X	4
112	Serra esquadrejadeira	X	X	X	1	X	X	X	X	1
113	Torno copiador para madeira	X	X	X	1	X	X	X	X	1
114	Trena profissional com trava 5m x 25 mm	X	X	X	8	2	4	8	X	22
115	Lâminas para serra tico-tico	20	X	1	5	X	X	10	X	36
116	Alicate universal	X	X	8	5	4	4	16	X	37
117	Armário para ferramenta	2	X	2	9	1	1	5	2	22
118	Bomba lubrificante pneumática	X	X	1	2	1	1	1	1	7
119	Escada Multifuncional	X	X	3	2	1	2	3	X	11
120	Macaco Garrafa	X	X	X	3	X	X	X	X	3
121	Martelete rompedor	2	X	1	2	X	X	1	X	6
122	Alavanca de aço	X	X	3	15	3	4	X	2	27
123	Alicate 10 pol	X	X	X	6	X	X	2	X	8
124	Alicate amperímetro digital	6	X	4	2	X	X	11	X	23
125	Alicate de bico longo	X	X	1	4	X	2	16	X	23
126	Alicate de corte	X	X	11	4	3	2	13	X	33
127	Alicate de pressão profissional 10 pol.	X	X	5	6	1	2	2	X	16
128	Alicate Torquês	X	X	9	8	3	2	1	2	25
129	Almotolia de metal	X	X	X	2	X	1	1	X	4
130	Carregador de baterias	1	X	X	X	X	X	3	1	5
131	Jogo de chaves canhão	X	X	1	2	X	1	2	X	6



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

132	Chave de Cano 14	X	X	X	2	X	2	4	X	8
133	Chave de fenda 1/4x6 pol.	X	X	1	2	X	X	3	X	6
134	Coletor de Óleo	X	X	X	2	X	X	X	X	2
135	Colher de pedreiro	4	X	16	2	2	X	7	X	31
136	Desempenadeira de aço	4	X	16	3	2	X	7	X	32
137	Desempenadeira de madeira	X	X	11	3	2	X	6	X	22
138	Espatula em aço 1 ½	X	X	16	5	X	X	1	X	22
139	Espátula de aço carbono 25 x 8 cm	X	X	1	5	X	X	1	X	7
140	Ferro de solda 220 V x 50 W	X	X	X	1	X	X	12	X	13
141	Jogo chaves hexagonal	2	X	3	2	X	1	3	X	11
142	Jogo chave biela	X	X	3	1	1	1	1	X	7
143	Jogo de chave allen hexagonal	X	X	X	2	X	1	1	X	4
144	Jogo de chave combinada	X	X	1	2	1	1	1	X	6
145	Jogo de chave estrela	X	X	2	2	X	1	2	X	7
146	Jogo de chaves L	X	X	1	2	X	1	2	X	6
147	Jogo de chaves multidentada	X	X	X	2	X	1	1	X	4
148	Jogo de Chaves Allen e Torx	X	X	2	2	X	X	1	X	5
149	Jogo de limas com cabo.	X	X	X	2	X	X	2	X	4
150	Jogo de Serra Copo	2	X	X	2	1	X	1	X	6
151	Jogo de soquete	X	X	1	2	X	X	1	X	4
152	Jogo de serra copo bimetálico	X	X	X	2	X	X	1	X	3
153	Kit cossinetes	X	X	X	2	X	X	1	X	3



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

154	Kit de tarraxas p/ cano metálico	2	X	X	1	X	X	1	X	4
155	Kit macho e tarracha/cossinete	3	X	X	1	X	X	1	X	5
156	Marreta de pedreiro 1000 g	X	X	2	X	X	X	2	X	4
157	Martelo carpinteiro 25 mm	X	X	3	10	X	2	2	X	17
158	Martelo de borracha	4	X	3	2	2	X	15	X	26
159	Pedra para afiar	X	X	1	X	X	X	X	X	1
161	Disco de serra de vídea	X	X	X	5	X	X	10	X	15
162	Nível de mão em alumínio	4	X	1	5	X	X	13	X	23
163	Parafusadeira elétrica	X	X	2	2	X	X	5	X	9
164	Pistola de pintura de baixa pressão	X	X	1	2	X	X	X	X	3
165	Ponteiro 10 pol	X	X	3	2	X	2	2	X	9
166	Prumo 500 gramas	X	X	5	2	X	X	X	X	7
167	Rebitador manual	X	X	1	3	X	1	2	X	7
168	Talhadeira 12"	10	X	3	5	2	X	7	X	27
169	Talhadeira chata com 5"	X	X	4	5	X	X	1	X	10
170	Trena Laser	3	X	X	1	2	X	3	10	19
171	Marreta 1,5 Kg	4	X	1	10	X	2	1	2	20
172	Grampeador para madeira	2	X	4	3	X	X	2	1	12
173	Marreta 0,5 Kg	4	X	X	10	X	2	X	X	16
174	Passa fio de aço revestido com termoplástico 20m	10	X	3	2	X	X	8	X	23



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

175	Motobomba para Fertirrigação Multiestágio	X	X	X	5	X	X	X	1	6
176	Bomba d'água hidroponia inox	X	X	X	5	X	X	X	1	6
177	Serra mármore portátil	2	X	X	2	X	X	1	X	5
178	Compressor de ar 50 l	X	X	X	1	X	X	X	X	1
179	Gerador de energia	X	X	1	3	X	X	X	X	4
180	Corrente zincada galvanizada	2	X	X	200	X	20	5	X	227
181	Cerca espiral concertina	X	X	X	200	X	X	X	X	200
182	Carrinho ferramenta para mecânico	X	X	3	2	X	X	2	X	7
183	Jogo de escovas de aço para furadeira	X	X	X	10	X	X	3	X	13
184	Bomba dosadora de cloro	X	X	X	2	X	X	X	X	2
185	Clorador automático de dosagem de cloro	X	X	X	20	X	X	X	X	20
186	Cortador manual de cerâmica profissional	4	X	1	1	X	X	1	X	7
187	Plaina profissional	2	X	X	3	X	X	X	X	5
188	Pá carregadeira traseira	X	X	X	1	X	X	X	X	1
189	Compressor de ar direto com kit de pintura	X	X	1	1	X	X	X	X	2
190	MOTO SERRA	1	X	1	2	1	1	1	1	8
191	SABRE PARA MOTOR SERRA INDUSTRIAL	X	X	X	4	2	2	2	1	11
192	CORRENTE CORTANTE	X	X	1	10	4	4	4	5	28



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

DESCRIÇÕES DOS ITENS

GRUPO 01: FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Pá Quadrada: Pá Quadrada em aço carbono, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó, altura de 29 cm, largura de 24,5 cm, com cabo de madeira de 120 cm.
2	Pá de bico: Pá de bico em aço carbono, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó, altura de 30,3 cm, largura de 27 cm, com cabo de madeira de 120 cm.
3	Enxada larga: Enxada larga fabricada em aço carbono, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó, olho de 38 mm de diâmetro, lâmina de tamanho 2.5, com cabo de madeira nativa de origem legal, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas de 130 cm. Dimensões: L 255 mm, A 198, I 40 mm.
4	Enxada estreita: Enxada estreita leve fabricada em aço-carbono temperada em todo o corpo da peça, olho de 38 mm de diâmetro e cabo de madeira nativa de origem legal, de 150 cm, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas. Dimensões: L 215 mm, A 213 I 45 mm.
5	Picareta ponta e pá estreita: Picareta ponta e pá estreita, forjada em aço carbono, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó, altura de 7 cm, largura de 46 cm, com cabo de madeira 90 cm em encabamento com bucha plástica, .
6	Alavanca em aço redondo liso: Alavanca em aço redondo liso forjada e temperada individualmente com dimensões Ø 1" x 1,80 m.
7	Roçadeira tipo foice: Roçadeira (tipo foice) com lâmina totalmente temperada, diâmetro do olho 32 mm, possuindo as seguintes dimensões 37,1 x 17,4 x 3,6 cm, cabo de madeira de 120 cm.
8	Foice comum: Foice comum (bico reto) com barras de aço de carbono, cortada, forjada temperada e afiada. Tipo de olho redondo com medida de 36,0 mm, comprimento da lâmina 275,0 mm, comprimento do encaixe 103,0 mm. Com cabo de madeira de 1,20 m.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

9	Facão: Facão para corte de mato em abertura de trilhas, lâmina em aço carbono com fio liso, cabo de madeira fixado por pregos de alumínio, profundidade de 58 cm, altura de 2,4 cm e largura de 4,9 cm.
10	Bainha de couro para facão 18": Bainha de couro legítimo para facão 18".
11	Facão 14": Facão para corte de mato em abertura de trilhas, lâmina em aço-carbono 14", Lâmina de aço carbono, cabo de polipropileno. Dimensões: Comprimento Lâmina – 35 centímetros. Comprimento Total – 48,5 centímetros. Espessura Lâmina – 2 milímetros.
12	Bainha de couro para facão 14": Bainha de couro legítimo para facão 14".
13	Chibanca: Chibanca metálica, 4 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm.
14	Machado: Machado de aço-carbono com cabo de madeira. Dimensões (C x L x A): 100.5 x 20 x 4 cm.
15	Martelo de unha: Martelo de unha com cabeça forjada e temperada em aço carbono especial; acabamento jateado e cabeça envernizada; cabo em madeira envernizada fixado com epóxi; diâmetro da cabeça de 25 mm e comprimento total de 325 mm.
16	Marreta: Marreta oitavada 1 Kg com cabeça forjada em aço especial, temperada nas faces de impacto, bases polidas e envernizada. cabeça com acabamento jateado, fixação por cunha metálica, cabo de madeira envernizado.
17	Ponteiro para Pedra Paraboni: Ponteiro para Pedra Paraboni, 12". Características: redondo de 3/4", fio polido aço SAE 1060 dureza de 46 a 50 RC, comprimento: 300 mm, peso: 650 g.
18	Carrinho de mão: Carrinho de mão com caçamba metálica reforçada de 0,9 mm (chapa 20), 65 L. Com acabamento com pintura eletrostática a pó, empunhaduras ergonômicas, borda reforçada, eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon auto-lubrificante. Braço metálico tubular de 1,5 mm e pneu com câmara 3.5/8".
19	Cavadeira articulada: Cavadeira articulada, cabo de madeira de 110 cm, com batente plástico. Característica: Comprimento 1291 mm, largura 107 mm, altura 121, peso 2,16 kg.
20	Ancinho curva leve: Ancinho curva leve com cabo de Eucalipto. Estampado com 2 mm de espessura, 14 dentes, olho de 23 mm de diâmetro e cabo de madeira de 120 cm.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

21	Cabo para enxada: Cabo para enxada em madeira nativa de origem legal, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas. Comprimento 1250 mm, Largura 37 mm, Altura: 47 mm.
22	Cabo para pá: Cabo de madeira para pá produzido em madeira nativa de origem legal, modelo: 75 cm em Y.
23	Cabo P/ Picareta / Chibanca: Cabo para picareta / chibanca em madeira nativa de origem legal, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas. Dimensões Produto (Compr. X Larg. X Alt.): 915x78x54 mm.
24	Cabo Para Machado: Cabo para machado em madeira nativa de origem legal, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas, Tamanho 100 cm.
25	Cabo para foice: Cabo de madeira para foice em madeira nativa de origem legal, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas, comprimento 130 cm.
26	Cabo para Cavadeira: Cabo para cavadeira articulada de madeira nativa de origem legal, acabamento da superfície feito com lixas grossas e finas de 1,80m.
27	Grampo para Cerca 7/8" x 12": Grampo para Cerca 7/8" x 12", em acabamento polido, em aço carbono, 1 Kg .
28	Grampo para Cerca 7/8" x 9": Grampo para Cerca 7/8" x 9", em acabamento polido, em aço carbono, 1 Kg .
29	Corda de nylon trançada: Corda de nylon trançada espessura 10 mm. rolo 11kg com 220 m.
30	Corda de sisal trançada: Corda de sisal trançada espessura 12 mm rolo com 15kg e 210 m.
31	Enxadão: Enxadão com cabo de madeira maciça, acabamento lixado de cor marrom ou natural. Largura de 105 mm, altura de 278 mm e peso de 2 libras. Tipo do olho : redondo. Medida :38,0 mm.
32	Arame liso galvanizado: Arame liso galvanizado nº 18. Rolo de 1 kg.



33	Arame farpado galvanizado: Arame farpado galvanizado rolo com 500 metros. Espessura p fio 1,6 mm, com garantida de tripla camada de galvanização. Comprimento por rolo de arame farpado: 500 m. Peso aproximando por rolo : 20,50 kg. Carga de ruptura : 350 kgf. Espaçamento entre farpas do arame : 5" - 125 mm, torção do arame alternada. Fabricação do arame; 02 fios de aço.
34	Balancim: Balancim em aço, distanciador para cerca. Pacote com 100 unidades.
35	Tesoura de poda: Tesoura de poda com dimensões: 230 mm – 9“, comprimento de corte: 60 mm Material da tesoura: aço cromo-vanádio, tipo de acabamento do cabo: emborrachado, comprimento da lâmina: 6,5 cm, largura da lâmina: 03 cm e espessura do dorso da lâmina: 6 mm.
36	Serrote profissional: Serrote profissional para poda, corta indo e voltando, com lâmina de 13", feito em aço carbono. O formato de lâmina com a linha de corte mais espessa que o dorso, cabo produzido em madeira. Peso líquido: 0,2650 kg, peso Bruto: 0,3250 kg, metragem: 0,001689 m3. Dimensões Produto (Compr. X Larg. X Alt.): 482x 145x 25 mm.
37	Ciscador: Ciscador - Ancinho estampado com 3 mm de espessura, 14 dentes, olho de 23 mm de diâmetro, produzido com lâmina de aço carbono SAE 1020, Pintura na cor preta. Cabo de madeira de 120cm.
38	Pedra de esmeril: Pedra de esmeril manual tipo canoa para afiar ferramentas agrícolas Comprimento: 230mm. Largura: 35mm, Altura: 12mm.
39	Lima chata de 8": Lima chata de 8" (200mm) - Indicada para afiar enxada. Fabricada em aço especial de alto carbono-Temperada – Jateada.
40	Estrovenga: Estrovenga leve, com olho de 29 mm de diâmetro, pintura em verniz transparente, dimensões 215 x 70mm, com corte dos dois lados. Fabricada em aço-carbono, temperada em todo corpo da peça, pintura eletrostática a pó.
41	Distribuidor de resíduos líquidos: Distribuidor de resíduos líquidos, em estrutura metálica, montada sobre rodas, com capacidade de carga mínima de 3000kg, cilindro traseiro trabalhando em alta rotação, possibilitando a trituração e distribuição de materiais orgânicos sólidos como: esterco seco, úmido, molhado ou pastoso.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

42	Pá traseira: Pá traseira, acionada através de controle remoto, acoplada ao sistema de levante de três pontos do trator agrícola, com capacidade mínima de carga de 200kg, altura mínima de levante 2m.
43	Plaina hidráulica: Plaina hidráulica de arrasto, acionada por controle remoto, com regulagens de inclinação e altura, peso aproximado de 800kg, largura de corte 3m, compatível com trator de 75 cv.
44	Carreta reboque: Carreta reboque para dois cavalos, sem capota. Dimensões de 2.30 comp x1.54 larg x2.02 alt.(int.). Capacidade: 1.000 kg. Dois eixos, perfil em aço, acoplador para 2.000 kg, chicote elétrico central (cabo maciço), madeira de lei, acabamento anticorrosivo, pintura em esmalte sintético e cocho para água ou ração.
45	Distribuidor de calcário: Distribuidor de calcário e fertilizante com transmissão por redutor, com capacidade mínima de 1,60 m ³ . Com opcionais de defletor, caixa direcionadora e defletor com lona. Vazão para Calcário (Kg/ha) de 12.000, largura de distribuição (mts) de 6 à 14, e RPM no PTO 540.
46	Conjunto Prático de Solda Oxigênio/Acetileno: Conjunto Prático de Solda Oxigênio/Acetileno, composto por: 1 Maçarico de solda WH 201N, 3 Extensões de solda 201 (4, 6 e 9), 1 Maleta plástica (430 x 320 x 120 mm), 1 Chave de boca mult. 1.1/8", 1", 3/4" e 11/16", 1 Cilindro AC (1,25 kg) (Acetileno), 1 Cilindro de OX (1 m ³) (Oxigênio), 1 Regulador MD 1,5 AC, 1 Regulador MD 10 OX, 4 Válvulas corta fogo, 3 Metros de mangueira conjugada e montada, 1 Acendedor, 1 Carrinho.
47	Macaco hidráulico tipo jacaré: Macaco hidráulico tipo jacaré, Com quatro rodas de ferro, prato de apoio em alta resistência com garras que impedem o escorregamento. Fabricado em material de alta qualidade permitindo maior durabilidade, Pedal de rápido acionamento, Capacidade: 2 toneladas, Comprimento: 1300mm, Largura: 150mm, Altura mínima: 132mm.
48	Esmerilhadeira Angular: Esmerilhadeira Angular 4-1/2 Pol. 850 W 220 V, produto de primeira linha, fabricação nacional, potência mínima 850 W, velocidade sem carga: 11000/mim, diâmetro do disco: 115 mm (4-1/2"), acompanhada de punho lateral, protetor e chave de pino.
49	Lixadeira Angular: Lixadeira Angular 7 Pol. 2.200 W - 220 V, fabricação nacional, produto de primeira linha, acompanhada de chave de Pino, punho e disco de borracha 170 mm.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

50	Motocompressor de ar: Motocompressor de ar 8.2/25 Litros 2HP, 220v, com rodas. Contendo visor de óleo. Deslocamento teórico de 147,5l/m / 5,2pcm, Dimensão L x A x C: 585 x 285 x 620mm, Número de estágio: 1, Número de pistão: 1, Número de polos: 2, pressão de operação máxima: 120psi, Volume do reservatório: 25 L.
51	Carregador de Bateria: Carregador de Bateria Rápido/Lento 12V 50A, 220v, com Auxiliar de Partida, utilizada para carro, trator e caminhão leve.
52	Jogo de extrator para rolamentos: Jogo de Extrator de Rolamentos om 14 peças, incluindo 02 extratores com diâmetro externo entre 30-50mm e 50-75mm (especial para alternadores); saca pista de rolamentos de cubo de roda dianteira; utilização universal. Acompanha maleta plástica para armazenamento e transporte das peças.
53	Ferro de Soldar Tipo Machadinha: Ferro de Soldar Tipo Machadinha 250W 220V. Ponta com núcleo de cobre, cobertura de ferro e revestimento de estanho, Resistência de cerâmica.
54	Ferro de Solda: Ferro de Solda 90W, 220V, resistência de cerâmica com filamento de níquel-cromo, ponta com núcleo de cobre, cobertura de ferro e revestimento de estanho.
55	Cartela de Estanho: Cartela de Estanho em Fio 1,5 mm 40 x 60 mm para Solda.
56	Micro Retífica: Micro Retífica 150W 220V, velocidade variável de 8000 a 32500rpm. Com os seguintes acessórios inclusos: 1 Haste com pedra para desbaste, Lixas redondas, 1 Roda para desbaste, 1 Broca de aço rápido, 2 Pontas diamantadas, 1 Haste de feltro, 1 Haste para disco de lixas, 1 Haste para lixa redonda, 1 Pedra amoladora, 1 Disco de feltro 1/2 x 1/4", 1 Disco de feltro 1 x 1/4", 6 Discos de corte, 15 Discos de lixa 3/4 x 2", 1 Chave fixa/fenda 3/8".
57	Moto Cultivador: MOTOCULTIVADOR - indicado para preparar o solo para plantio, rodas de 16" para uso do equipamento como propulsor para carreta ou diversos acessórios opcionais. Especificações Técnicas: Tipo: Microtrator a gasolina; Marchas: 2 frente / 1 ré; Velocidade máxima à frente: 12,82 / 16,06 km/h; Velocidade máxima à ré: 8,72 km/h; Sistema de embreagem: Correia tensionada; Óleo da caixa de embreagem: SAE 15W-40; Sistema de transmissão: Corrente; Tipo de transmissão: Direta; Óleo da caixa de transmissão: SAE 70W90; Largura do eixo: 353mm; Pneus: 4.00-8; Tipo do motor: Monocilíndrico, 4T, refrigerado a ar, gasolina; Potência máxima: 7 HP; Sistema de partida: Manual, autorretrátil; Filtro de ar: Banhado a óleo; Capacidade do tanque de combustível: 3,6l; Dimensões do equipamento: 1650 x 860 x 1100 mm; Quantidade de lâminas: 24 (6x4 com disco lateral); Diâmetro das lâminas: 300mm; Largura da aração: 800mm; Profundidade da aração: 120 à 150mm; Óleo do motor: SAE 15W-40; Peso líquido: 84kg; Garantia: 6 meses



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

58	Encanteirador: Encanteirador 50cm sem Rodas de Hortaliças para Motocultivadores: Encanteirador sem rodas; Utilizado para o preparo de canteiros para hortaliças; Especificações Técnicas: Largura do canteiro: até 0,50m; Altura do canteiro: Aproximadamente 0,20m; Acoplamento: Sistema de engate do motocultivador; Potência requerida: Motocultivador de até 07CV; Peso médio: 30Kg; Garantia: 6 meses
59	Roçadeira para motocultivador: Roçadeira para motocultivador - utilizado e conjunto com o motocultivador a gasolina; limpeza e roçadas de capins e pastagens em terrenos irregulares; sistema de corte por meio de duas facas rebatíveis, com vistas a evitar-se o travamento do rotor e a quebra e/ou ruptura das lâminas; informações técnicas: largura do corte: 500mm; profundidade do corte: 03 níveis (03, 06 e 09 cm); forma de regulagem: por esqui; quantidade de facas: 02; tipo de facas: rebatíveis; acionamento: por correia; peso médio: 45kg.
60	Perfurador de solo: Perfurador de solo à gasolina 52cc com broca: trava da broca parafuso com porca; ponta pastilha de metal duro de alta resistência (wídea); projetado para perfurações de solo na silvicultura, na floricultura, na construção de cercas, na coleta de materiais para análise de solo e, ainda, para o plantio na agricultura. Especificações Técnicas: Tipo: Lateral; Cilindrada: 52CC; Potencia: (1.82kW) 2,5 HP / 6500 RPM; Rotação máxima sem carga: 12.000RPM; Combustível: Mistura 4% (25 : 1); Consumo aproximado: 1,2l/h; Capacidade do tanque: 1,2l; Autonomia aproximada: 60minutos; Tipo de ignição: Eletrônica; Vela: BN7A; Brocas: 3 de 100 / 150 /200 mm de diâmetro com 800 mm de comprimento; Garantia: 3 meses
61	Segadeira de tambor: Segadeira de tambor - equipada com giro livre no cardan de acionamento; dispositivo de segurança automático para proteção contra impactos; facas com dupla face de corte para aumentar sua durabilidade; pintura especial excepcionalmente resistente à corrosão; sistema de discos auto-limpantes e engate a tratores hidráulicos categorias i e ii. Características Técnicas:Largura de Corte: 1,65m; largura de transporte: 1,50m; comprimento para transporte: 3,00m; peso: 380kg; número de tambores: 2 (dois); número de facas: 6 (seis), reversíveis, dupla face de corte; sistema de engate: hidráulico, categorias I e II; rotação na TDP: 540RPM; potência necessária: 35cv; inclinação de trabalho: 25°; produção: até 2ha/h. Produto entregue no endereço do campus com qualidade igual ou superior a segadeira de tambores SN 165 - Nogueira.
62	Enleirador e Espalhador: Enleirador e Espalhador - Defletores para ajuste rápido da largura das leiras; Pintura especial excepcionalmente resistente à corrosão; Opera com leira dupla com largura de trabalho de 6 mt; A mudança da posição Enleirador para Espalhador é feita em apenas 1 minuto; Acoplável a tratores categorias I e II. Características Técnicas:



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

63	Enfardadeira: Enfardadeira - equipada com triplo sistema de proteção contra sobrecargas; nosador automático que opera com fio de sisal ou sintético (nylon); recolhedor equipado com amortecedor para absorção de impactos; dispositivo de regulagem da altura de recolhimento e roda copiadora para terrenos irregulares; compartimento com capacidade para quatro rolos de fios; elevador de fardos para descarga direta em carretas.
64	Fatiadeira de palma: Fatiadeira de palma - quatro tipos de cortes diferentes, kit de navalhas verticais, fatiando com precisão e sem machucar a palma. Corta tronco de palma (lenhando), tronco de bananeira e mandioca. Acompanha um kit de pentes com 3 e 7 navalhas, (jogo com 1 navalha). Pintura epóxi. Mancais autocompensadores. Proteção de correias de acordo com a norma de trabalho NR12 e com motor elétrico. Características Técnicas: Capacidade de processamento (kg/h): Palma - 3000 a 4000; Mandioca - 2000 a 3000; Motor elétrico, Potência: 7,5 CV, Rotação: 3500 rpm, Rotação da máquina – 2625 RPM, Garantia: 1 ano. Com qualidade igual ou superior ao Fatiador FP3001n Laboremus.
65	Colhetadeira de forragens: Colhetadeira de forragens de área total - plataforma articulável: com sistema de articulação lateral da plataforma, proporcionando melhor acesso aos rolos recolhedores facilitando a manutenção e troca de corte; roda de apoio: alivia o peso do sistema hidráulico e auxilia a colhedora em terrenos irregulares; mudança de velocidade do tambor sem afetar a velocidade da serra; sistema elétrico/hidráulico: o controle do quebra-jato, giro da bica, levante da máquina e acesso ao rotor através da abertura do tubo elevador e bica da colhedora são feitos de maneira simples e rápida através de um controle remoto (com fio); transmissão caixa cardan; comando hidráulico completo; rotor com 12 facas retas e 06 lançadores; quebra-grãos removível: ideal para colheita de milho e sorgo, que aumenta a quantidade de amido na silagem, proporcionando uma silagem de excelente qualidade nutricional; chapa fundo liso: ideal para colheita de outras culturas forrageiras; caixa de rolos única: não é necessário trocar a caixa de rolos para colher culturas diversificadas, colhe milho, sorgo, cana-de-açúcar, capim entre outras plantas forrageiras sem a necessidade de acessórios ou opcionais. Características técnicas: produção (t/h): até 35; tamanho de picado: 24 (2 a 36 mm); número de rotores: 1; número de facas: 12; acionamento: Tratorizado; potência na TDP (cv): 60 a 90, como qualidade igual ou superior a linha FTN 1000 Unidades forrageira total da Nogueira
66	Trena 500cm: Trena com trava para fixar a fita métrica, cinta para o transporte, fita com 3 rebites - Fita em aço temperado com graduação em milímetros e polegadas, largura da fita 10mm. Corpo em plástico ABS. Comprimento: 500cm
67	Trena 300cm: Trena - com trava para fixar a fita métrica, cinta para o transporte, fita com 3 rebites - Fita em aço temperado com graduação em milímetros e polegadas, largura da fita 13mm. Corpo em plástico ABS. Comprimento: 300cm



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

68	Trena 800cm: Trena - com trava para fixar a fita métrica, cinta para o transporte, fita com 3 rebites - Fita em aço temperado com graduação em milímetros e polegadas, largura da fita 25mm. Corpo em plástico ABS. Comprimento: 800cm
69	Trena 20m: Trena de fibra de vidro - Fita não condutora e não corrosíveis - Com graduação nos dois lados da fita métrica de 2 em 2 milímetros numerada em centímetro a cada metro - Marcação inicial a 10cm da argola, com manivela. Largura da fita: 13 mm. Comprimento da fita: 20 m.
70	Trena 10m: Trena de fibra de vidro - Fita Não condutora e não corrosíveis – Com graduação nos dois lados da fita métrica de 2 em 2 milímetros numerada em centímetro a cada metro - Marcação inicial a 10cm da argola, com manivela. Largura da fita: 13 mm. Comprimento da fita: 10 m.
71	Trena 30m: Trena de fibra de vidro - Fita Não condutora e não corrosíveis – Com graduação nos dois lados da fita métrica de 2 em 2 milímetros numerada em centímetro a cada metro - Marcação inicial a 10cm da argola, com manivela. Largura da fita: 13 mm. Comprimento da fita: 30 m.
72	Trena 50m: Trena de fibra de vidro - Fita Não condutora e não corrosíveis – Com graduação nos dois lados da fita métrica de 2 em 2 milímetros numerada em centímetro a cada metro - Marcação inicial a 10cm da argola, com manivela; Largura da fita: 13 mm; Comprimento da fita: 50 m.
73	Maquina Aramar Arame: Maquina Aramar Arame (moitão de corrente, esticadeira ou espichadeira) Maquina de Aramar c/ pinos cônicos p/ travamento p/ tração dos arames lisos, ovalados e farpados Acompanha: Haste para alavanca, Corrente e Tucho, peso aproximado acima de 2kg.Fabricada em aço, espessura corrente igual ou maior 6 mm, comprimento corrente 1 metro ou mais, tamanho do bastão 60 cm acima.
74	Tensionador: Tensionador - Construído 100% de metal - Punhos longos que proporcionam 10:1 de força mecânica - atende os Gripple desde 1,5mm a 6.00 mm - com travamento de chave de destrave no próprio alicate.
75	Serras Copo - 16mm: Serras Copo – 16mm. Forjado em aço bi metálica; Profundidade de corte: 38mm; Para cortar madeira, aço e metais em geral; Dentes M3 HSS.
76	Serras Copo - 20mm: Serras Copo – 20mm. Forjado em aço bi metálica; Profundidade de corte: 38mm; Para cortar madeira, aço e metais em geral; Dentes M3 HSS.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

77	Serras Copo - 25mm: Serras Copo – 25mm. Forjado em aço bi metálica; Profundidade de corte: 38mm; Para cortar madeira, aço e metais em geral; Dentes M3 HSS.
78	Serras Copo - 35mm: Serras Copo – 35mm. Forjado em aço bi metálica; Profundidade de corte: 38mm; Para cortar madeira, aço e metais em geral; Dentes M3 HSS.
79	Serras Copo - 50mm: Serras Copo – 50mm. Forjado em aço bi metálica; Profundidade de corte: 38mm; Para cortar madeira, aço e metais em geral • Dentes M3 HSS.
80	Suporte com broca: Suporte com broca piloto para serra copo - Broca piloto 104mm. Broca em aço HSS temperada e suporte em aço carbono.
81	Adaptador mandril para serra copo: Adaptador mandril para serra copo de 32 a 114mm, Mandril 3.8.
82	Broca aço 8mm: Broca aço rápido – 8mm.
83	Broca aço 10mm: Broca aço rápido -10mm.
84	Broca aço 12mm: Broca aço rápido – 12mm.
85	Arame para frutíferas: Arame para frutíferas, rolo 1000 m, diâmetro 2,10mm, carga de ruptura (min) 500 kgf, tripla camada de zinco.
86	Serra Tico-Tico: Serra Tico-Tico motor com potência a partir de 650 W, com Maletas de transporte, Tensão: 220 V, Número de cursos em vazio: 500 – 3100 ciclos por minuto (RPM).
87	Tupia de coluna: Tupia de coluna com capacidade de mergulho de 0 até 35 mm com 3 níveis para cortes repetitivos na mesma profundidade Escala de leitura para ajuste da profundidade do corte. Tensão 220 Volts. Potência: 800 a 900 watts; Rotação aproximadamente 27.000 rpm
88	Plaina desempenadeira: Plaina desempenadeira com dimensões das Mesas a partir de 1200x250mm; Potência do Motor, aproximadamente, 1,0 CV, tensão 220 V. Número de Facas: 3.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

89	Furadeira de bancada vertical: Furadeira de bancada vertical - limitador de profundidade de até 60 mm Tensão: 220 V, Motor: 1/2 cv monofásico 4 polos, Rotação do motor, aproximadamente, 1700 rpm 5 velocidades: 570 a 3050 rpm (correia e polia).
90	Furadeira de impacto profissional: Furadeira de impacto profissional, Potência, aproximadamente, 650 W a 800 W:: Voltagem: 220 V N° de rotações (sem carga), aproximadamente, 0-3.150rpm Potência útil, aproximadamente, 301 W.
91	Jogo de Chave Allen: Jogo de Chave Allen: Kit de Chaves Hexagonais (Milimétricas): 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm
92	Jogo de Chave Allen: Jogo de Chave Allen: Kit Chaves Hexagonais (Polegadas): 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"
93	Broca de vídea: Broca de vídea fabricada em aço carbono. Contendo 5 peças, com medidas: 4, 5, 6, 8 e 10 mm.
94	Broca em aço rápido: Jogo de broca de vídea composto por 26 peças em polegadas, sendo as seguintes medidas (bitolas): 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 1/32", 9/32", 19/64", 5/16", 21/64", 11/32", 23/64", 3/8", 25/64", 13/32", 7/16", 15/32" e 1/2".
95	Jogo de chaves de fenda: Jogo de chaves de fenda com haste em aço cromo vanádio trefilado com acabamento niquelado e polido. Cabo em PVC rígido na cor verde transparente, injetado diretamente sob a lâmina. Pontas fosfatizadas. Composto por 07 chaves, sendo: 04 Chaves fenda simples: 8 x 150 mm - 6 x 125 mm - 5 x 100 mm - 3,5 x 50 mm.
96	Jogo de formões profissional: Jogo de formões profissional com cabo ergonômico emborrachado. Formões forjados em aço cromo vanádio. Endurecido e temperado para maior durabilidade. Utilizado para cortar e entalhar em madeira, com o auxílio de um martelo. Comprimento total, aproximadamente, 210 mm. Composto por 04 peças, com as seguintes medidas: - Largura das pontas: 1/4" (6mm) - 1/2" (13mm) - 3/4" (19mm) - 1" (25mm).
97	Jogo de Bits para parafusadeira: Jogo de Bits para parafusadeira fabricados em aço de alta resistência. Acompanha estojo plástico para armazenamento e transporte. Composto por, aproximadamente, 43 peças, sendo: 32 Bits 25mm; 4 Phillips: PH1, PH2 (x2) e PH3; 4 Pozidriv: PZ1, PZ2 (x2) e PZ3; 4 Fenda: 3, 4, 5 e 6 mm; 4 Allen: 3, 4, 5 e 6 mm; 8 Torx: 10, 15, 20 (x2), 25, 27, 30 e 40; 8 Torx com guia: 10, 15, 20 (x2), 25, 27, 30 e 40; 6 Bits 75mm; 3 Torx: T15, T20 e T25; 1 Phillips: PH2; 1 Pozidriv: PZ2; 1 Fenda: 5mm; 3 Bitas canhão: 6, 8 e 10 mm; 1 Suporte magnético universal de aperto rápido; 1 Adaptador magnético para bits.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

98	Lâminas para serra tico-tico: Lâminas para serra tico-tico (modelo industrial) para madeira, Modelo: T 111 C; Tipo de lâmina: HCS, fresado; Comprimento total: 100mm; Comprimento do dentado: 74; Campos de aplicação: Madeira macia (4-50 mm).
99	Lima grossa redonda para madeira: Lima grossa redonda para madeira utilizada para desbastes de superfícies de madeira em geral; Ideal para aumentar e ajustar aberturas circulares; Fabricada em aço carbono temperado; Cabo injetado em polipropileno; Tamanho: 10". Dimensões:- Largura: 23 mm; Altura: 34 mm; Comprimento: 360 mm.
100	Lima com cabo para serrote: Lima com cabo para serrote; Canto vivo; Indicada para afiar serrotes; Medida: 4"; Comprimento: 215 mm.
101	Limatão (lima chata): Limatão (lima chata): Perfil chata; tipo de dente: Murça; utilizada para acabamento final; tamanho: 6".
102	Lixadeira Fita/Disco: Lixadeira Fita/Disco: Máquina 2 em 1; Motor, aproximadamente, 375W, trabalha na vertical e horizontal. Largura da correia, aproximadamente, 100mm; Comprimento da correia, aproximadamente, 915mm; Velocidade da correia, aproximadamente, 5.6 m/s; Diâmetro do disco, aproximadamente, 150mm; Velocidade do disco, aproximadamente, 1700 rpm; Mesa do trabalho, aproximadamente, 190 x 125 mm.
103	Moto esmeril: Moto esmeril com rotação máxima vazio, aproximadamente, 3580 rpm; Rotação com carga, aproximadamente, 3092 rpm; Frequência, aproximadamente, 60Hz. Tensão nominal: 220 Volts; Diâmetro do rebolo, aproximadamente, 6" x 1/2" x 5/8"; Dimensões do produto, aproximadamente, 330x 230x 190 mm.
104	Furadeira de bancada horizontal: Furadeira de bancada horizontal com dimensões da mesa móvel, aproximadamente, 500 x 250 mm; Curso horizontal da mesa, aproximadamente, 160 mm; Curso vertical da mesa, aproximadamente, 160 mm; Curso do mandril, aproximadamente, 160 mm; Capacidade do mandril, aproximadamente, 16 mm; Motor: 1 a 2 cv – 2 polos; Peso, aproximadamente, 120 kg.
105	Plaina desengrossadeira: Plaina desengrossadeira com acessórios inclusos: 2 Facas com corte duplo. Especificações Técnicas: Motor universal; Tensão: 220V – Monofásica; Frequência, aproximadamente, 60Hz; Potência, aproximadamente, 1500W; Velocidade, aproximadamente, 9000RPM- Lâminas: 2. Capacidades de corte em madeira: Comprimento mínimo da peça, aproximadamente, 127mm; Largura máxima de corte, aproximadamente, 318mm; Profundidade máxima por passagem, aproximadamente, 3mm; Altura das peças, aproximadamente, 5 – 153 mm.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

106	Parafusadeira: Parafusadeira com controle de torque (24+1) e embreagem de segurança; Cabo, aproximadamente, 4 metros; Duas velocidades; Interruptor eletrônico: Velocidade sob controle nos parafusamentos; Mandril sem chave de 0,8 a 10 mm. Especificações Técnicas: Tensão: 220V; Potência, aproximadamente, 400W; Número de rotações (sem carga), aproximadamente, 0 – 450 / 1.400 min-1; Diâmetro máximo parafuso, aproximadamente, 7mm; Torque, aproximadamente, 10,3Nm.
107	Pedra para afiar: Pedra para afiar retangular; Dupla face – grosso/fino; Carbureto de silício; Comprimento, aproximadamente, 6" – 152,4mm; Largura, aproximadamente, 50,8mm; Altura, aproximadamente, 25,4mm.
108	Prumo de parede: Prumo de parede fabricado em metal; Corda em nylon de alta resistência; Peso, aproximadamente, 400g.
109	Sargento barra "T": Sargento barra "T" com as seguintes medidas: Abertura útil, aproximadamente, 1500 mm; Alcance, aproximadamente, 48 mm; Comprimento da haste, aproximadamente, 1650 mm. Composição: Peças fundidas em ferro fundido nodular FE 42012; haste em aço 1020 zincado. Fuso em aço especial, rosca trapezoidal zincada.
110	Serra esquadria: Serra esquadria com potência, aproximadamente, 1.500 Watts; Rotações por min., aproximadamente, 4.200 rpm; Diâmetro do disco, aproximadamente, 255mm (incluso, para madeira); Diâmetro do furo, aproximadamente, 16 mm. Capacidades de corte com disco de 255 mm: Capacidade em 90° : 75 x 130mm; Capacidade em 90° : 75 x 90mm. Itens Inclusos: Coletor, Morsa, Lâmina, Esquadro, Chave fixa, Anel de redução. Alimentação: Voltagem: 220 V. Dimensões: Tamanho da mesa, aproximadamente, 280 x 460 mm; Tamanho do produto (AxLxP), aproximadamente, 51,5 x 48,5 x 61 cm. Peso, aproximadamente, 14,6 kg.
111	Serra circular portátil: Serra circular portátil de alta potência e profundidade máxima de corte de 63,5 mm; Cortes em ângulo de até 56 graus; Escala de profundidade de corte de fácil leitura; Punho emborrachado. Especificações Técnicas: Tensão: 220 V; Potência, aproximadamente, 1.800 W; Capacidades de corte a 90 graus: 63,5 mm; 45 graus: 45 mm; 56 graus: 35 mm. Diâmetro do disco, aproximadamente, 185 mm (7.1/4"); Diâmetro do furo, aproximadamente, 20 mm; Velocidade em vazio, aproximadamente, 5.800 min-1.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

112	Serra esquadrejadeira: Serra esquadrejadeira com dimensões da máquina, aproximadamente, 1700 x 700 x 880 mm; Dimensões da mesa móvel, aproximadamente, 1000 x 700 mm; Dimensões da mesa fixa, aproximadamente, 700 x 700 mm; Comprimento máximo de corte:, aproximadamente, 2900mm; Comprimento de corte mesa fixa, aproximadamente, 800mm; Motor para serra, aproximadamente, 3CV – Trifásico; Potência instalada, aproximadamente, 2,24KW; Diâmetro da serra, aproximadamente, 250mm; Rotação da serra principal, aproximadamente, 4200 RPM; Sistema de travamento do volante: 250 a 350 mm; Sistema de regulagem grau medidas: 90° a 45°; Eixos com rosca quadrada com travamento de volante.
113	Torno copiador para madeira: Torno copiador para madeira com motor, aproximadamente, 3/4 cv (550 watts); Rotação do motor, aproximadamente, (rpm) 1700; Tensão Nominal: 220 volts; Transmissão: correia e polia; Velocidades (rpm) variável de 600 até 2200; Torneamento máximo (mm) 1000 x 150; Dim. da máquina, aproximadamente, (mm) 1450 x 1200 x 600.
114	Trena profissional com trava 5m x 25 mm: Trena profissional com trava 5m x 25 mm com graduação em milímetros e polegadas, desenho ergonômico, fita de aço revestida em nylon e cinta e presilha para facilitar o transporte.
115	Lâminas para serra tico-tico: Lâminas para serra tico-tico (modelo industrial) para metal. Material: HSS; Tipo de dente: ondulado, fresado; Comprimento total (mm): 92,0; Comprimento da área dentada(mm): 67,0; Passo dos dentes (mm): 1,1-1,5; Campos de aplicação: chapas finas (1-3 mm); Modelo: T 118 A.
116	Alicate universal: Alicate universal profissional de 8 polegadas, com cabo emborrachado e isolamento para 1000V.
117	Armário para ferramenta: Armário para ferramentas, soldado, produzido com chapa de aço reforçado, pintado na cor azul, com 1401 suportes e ganchos móveis para fixação nos encaixes dos armário para distribuição das ferramentas , 3 gavetas internas e uma fechadura (com 2 cópias de chaves). Medida padrão externa: 255 (largura) x 650/1215 (comprimento) x 954 (altura) mm porta fechada/aberta. Dimensões das gavetas (largura x comprimento x altura): 2 gavetas pequenas - 225 x 503 x 50 mm; 1 gaveta grande- 225 x 503 x 78 mm.
118	Bomba lubrificante pneumática: Bomba lubrificante pneumática . Propulsora pneumática graxa em alumínio, vazão livre de 600 g/min, rateio 55/1, entrada de ar 1/4", pressão de entrada de ar de 40 a 140 lbs, consumo de ar 6 pes/min, saída de graxa 1/4", pressão de saída de graxa de 2200 a 7700 lbs, conexão giratória, comando de graxa, recipiente para 50 kg, 3 m de mangueira e carrinho.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

119	Escada Multifuncional: Escada multifuncional 4x4 com 16 degraus • Travamento automático na extensão • Sapatas 100% de borracha • Totalmente dobrável possui 4 partes de 4 degraus, alcançando a altura de 4,71m quando totalmente estendida Capacidade de peso: 150 Kilos • Comprimento: 13 cm • Largura: 70,5 cm • Altura: 4,71m
120	Macaco Garrafa: Macaco Garrafa Hidráulico Pneumático - 30 Toneladas Macaco garrafa hidráulico pneumático • Tecnologia em elevação • Desenvolvido para utilização em: - Oficinas - Borracharias - E serviços em geral • Especificações Técnicas: - Altura fechado: 250mm - Altura Aberto: 460mm - Curso hidráulico: 150mm - Prolongador: 60mm - Capacidade: 30 Toneladas - Pressão ideal de trabalho: 120 a 180 psi.
121	Martelete rompedor: Martelete rompedor perfurador 32 na potencia de 900 watts, velocidade de 730 rpm, energia de impacto 4,8 joules, com embreagem de segurança.
122	Alavanca de aço: Alavanca de aço 1" x 1,80 m, peso 6810 g, material aço 1050.
123	Alicate 10 pol: Alicate para fazendeiro 10", manipulador de arame, material aço carbono, cabo isolado.
124	Alicate amperímetro digital: Alicate amperímetro digital , Instrumento digital portátil com auto desligamento com função de congelamento de leitura, deve ter um visor LCD de no mínimo 3 ½ dígitos com iluminação de fundo, deve realizar medidas de tensão DC e AC, corrente AC e DC, deve medir resistência, frequência e ter opção de testes de diodo e continuidade. Deve vir acompanhado de no mínimo duas pontas de prova de cores diferentes, manual de instruções e bateria de alimentação.
125	Alicate de bico longo: Alicate de bico longo: Alicate de 6" com bico longo, serrilhado e fino de 1,2 mm e 28,0 mm de comprimento.
126	Alicate de corte: Alicate de Corte / Decapagem. Decapa e corta cabos rígido / flexível e fios rígidos até 0,5... 4,0mm ² (AWG 20... 12).
127	Alicate de pressão profissional 10 pol.: Alicate de pressão profissional (10 pol.) com mordentes forjados em aço vanadium niquelado. Com mordentes possibilitando prender materiais com vários formatos.
128	Alicate Torquês: Alicate torquês com a medida de 18 cm. Fabricado em aço cromo níquel, cabo antideslizante.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

129	Almotolia de metal: Almotolia de metal de 250 Cc com bico flexível - Almotolia de metal de 250 Cc com bico flexível, Bomba para óleo / azeiteira, Bico flexível regulável, corpo metálico.
130	Carregador de baterias: Carregador de baterias com as seguintes características: cabo macho, macho corrente, partida 720A, dimensões (cm) 76 x 45 x 47, peso 20 kg, indicado para até 120 Ah, saída de amperes 80Ah, saída auxiliar 12V, saída VCC 12V.
131	Jogo de chaves canhão: Chave canhão, 3 a 14mm. Kit contendo 12 peças de chaves no tamanho de 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 e 14 mm. Haste em aço carbono, soquete usinado em aço cromo vanádio, acabamento cromado, ponta fosfatizada, cabo em PVC.
132	Chave de Cano 14: Chave de cano número 14. Corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido, abertura dos mordentes regulável e pintura eletrostática.
133	Chave de fenda 1/4x6 pol.: Chave de fenda 1/4 x 6, produzida em aço vanadium com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul com indicação do tamanho impresso no cabo, ponta fosfatizada, lâmina redonda resistente. Produzida conforme ABNT NBR 17025.
134	Coletor de Óleo: Coletor de óleo em aço com altura regulável 50 litros. Carrinho para facilitar no transporte. Em aço carbono; capacidade: 50 Litros; regulagem de altura: Bandeja/bacia, acessórios: bandeja e carrinho; Pintura eletrostática a pó.
135	Colher de pedreiro: Colher para pedreiro N°9, Aço SAE 1070, dureza entre 42-46 Rc, acabamento em pintura eletrostática, peso : 0.25 kg.
136	Desempeneadeira de aço: Desempeneadeira de Aço Lisa 12 x 27cm com cabo de madeira. Chapa de aço encruado de 0,6 mm, banhada em verniz protetivo contra oxidação. Suporte com tratamento galvanizado. Utilizado no preparo, nivelamento e revestimento de superfícies. Aplicação de argamassas, massas corridas e texturas.
137	Desempeneadeira de madeira: Desempeneadeira em madeira com cabo, 18 x 27 cm
138	Espátula em aço 1 ½: Espátula em aço 1 ½, em aço carbono especial temperado para garantir maior resistência ao produto. Cabo plástico de boa qualidade. Largura da lâmina: 1-1/2" (38 mm).



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

139	Espátula de aço carbono 25 x 8 cm: Espátula de aço carbono 25 x 8 cm - Espátula fabricada em aço carbono especial temperado para garantir maior resistência ao produto. Pintura eletrostática a pó, formando uma camada de proteção. Dimensão: 250x80mm. Espessura da lâmina: 1,0mm. Largura da espátula: 8 Cm. Cabo plástico.
140	Ferro de solda 220 V x 50 W: Ferro de soldar de 50W com aquecimento rápido, resistência de mica, conjunto de resistência e tubo metálico substituível, tratamento de ferro e alumínio proporciona maior durabilidade a ponta, cabo de força certificado pelo Inmetro. Modelo: SC-60; Temperatura máxima: 420°C; Comprimento: 190mm; Peso: 130g.
141	Jogo chaves hexagonal: Jogo de chaves hexagonal longa, aço Vanadium, fosfatizada, escura. Chaves para parafusos com sextavado interno. Medidas em polegadas: de 1/16 pol até 1 pol.
142	Jogo chave biela: Jogo chave biela tipo 1 com 12 peças, produzida em aço especial; niquelado e cromado; medidas iguais dos dois lados; cabeças de perfil cônico; aplicação indicada para aperto e desaperto; utilizado em porcas e parafusos sextavados: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19mm.
143	Jogo de chave allen hexagonal: Jogo de chave allen hexagonal em aço - 50CrV4, Fosfatizado, 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8 - 1 - polegadas.
144	Jogo de chave combinada: Jogo de chave combinada (17mm, 19mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm) - Jogo de chave combinada (17mm, 19mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm) Produzida Em Aço Cromo Vanádio . Com A Marca Impressa Em Alto Relevo No Corpo Da Chave.
145	Jogo de chave estrela: Jogo de chave estrela com 12 peças em cromo vanádio, forjado e temperado. Acabamento cromado. Especificações das peças: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm.
146	Jogo de chaves L: Jogo de chaves L Padrão: TORX ou superior, aço vanadium, escurecido, para parafuso tipo TORXÂ® interno. Chave com perfil do corpo em L Â? M2-M2,5 T7-M2,5 T8-M3-(M3-M3,5)-(M3,5-M4)-(M4-M5)-(M4,5-M5)-(M4,5-M5-M6)-(M6-M7)-(M7-M8)-(M8-M10)-M10-M12-M14.
147	Jogo de chaves multidentada: Jogo de chaves multidentada especial, aço vanadium, escurecido, chaves com 12 dentes para parafusos especiais Padrão: INBUSÂ®XZN ou superior. Chave com perfil do corpo em L M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

148	Jogo de Chaves Allen e Torx: Jogo de Chaves Allen e Torx ou superior contendo: 11 Chaves Hexagonais (Milimétricas): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm. 11 Chaves Trafrix: T6, T7, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50. Acompanha maleta plástica. Características de fabricação: Tratamento térmico aplicado: têmpera. Dureza: 47 a 53 HRC em toda extensão Haste em aço cromo vanádio, SAE 6150, acabamento fosfatizado..
149	Jogo de limas com cabo.: Jogo de limas 8 pol., com cabos inclusos, composto por: 1 chata paralela bastarda; 1 chata paralela murça; 1 chata bastarda afilada; 1 chata murça afilada; 1 faca murça afilada; 1 meia cana murça afilada; 1 triangular murça afilada; 1 redonda murça afilada; 1 oval murça afilada 1 quadrada murça afilada; 1 amendoa murça afilada; 1 barrete murça afilada .
150	Jogo de Serra Copo: Jogo de serra copo para madeira, acompanha broca piloto de 1/4" e 5 serras: 6,35mm - 1/4", 32mm - 1.1/4", 38mm - 1.1/2", 51mm - 2", 54mm - 1/8".
151	Jogo de soquete: Jogo de Soquetes Estriados de Encaixe 1/2pol. Soquetes (mm): 10 a 32, Acessórios: Catraca - Cabo T - Extensão de 5 e 10pol. - Junta Universal, 23 peças, montado em estojo termoplástico de alto impacto, leve, resistente, que não enferruja e não amassa..
152	Jogo de serra copo bimetálico: Jogo de serra copo bimetálico para furos em madeira e metal com 6 peças nas medidas de 16mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm e 51mm com as duas hastes necessárias para serem utilizadas em furadeira.
153	Kit cossinetes: Kit cossinetes para uso em alumínio, ferro, metais em geral, contendo 17 Cossinetes - sendo: 1 - 3 x 0,5 mm - 1 - 7 x 0,75 mm, 1 - 3 x 0,6 mm - 1 - 7 x 1,0 mm, 1 - 4 x 0,7 mm - 1 - 8 x 1,0 mm, 1 - 4 x 0,75 mm - 1 - 8 x 1,25 mm, 1 - 5 x 0,8 mm - 1 - 10 x 1,25 mm, 1 - 5 x 0,9 mm - 1 - 10 x 1,5 mm, 1 - 6 x 0,75 mm - 1 - 12 x 1,5 mm, 1 - 6 x 1,0 mm - 1 - 12 x 1,75 mm, 1 - 1/8 NPT 27, 17 Machos - sendo: 1 - 3 x 0,5 mm - 1 - 7 x 0,75 mm, 1 - 3 x 0,6 mm - 1 - 7 x 1,0 mm, 1 - 4 x 0,7 mm - 1 - 8 x 1,0 mm, 1 - 4 x 0,75 mm - 1 - 8 x 1,25 mm, 1 - 5 x 0,8 mm - 1 - 10 x 1,25 mm, 1 - 5 x 0,9 mm - 1 - 10 x 1,5 mm, 1 - 6 x 0,75 mm - 1 - 12 x 1,5 mm, 1 - 6 x 1,0 mm - 1 - 12 x 1,75 mm, 1 - 1/8 NPT 27, 01 Pente para resíduos na rosca- 02 Vira macho, 01 Vira cossinete, 01 Chave de fenda, 01 Haste para vira macho e maleta em plástico para transporte.
154	Kit de tarraxas p/ cano metálico: Kit de tarraxas para cano metálico com porta tarraxa com catraca reversível, prolongador de cabo, cabo com empunhadura e caixa plástica contendo 01 Tarraxa de 1/2 pol, 01 Tarraxa de 3/4, pol, 01 Tarraxa de 1 polegada, 01 Tarraxa de 2 polegadas.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

155	Kit macho e tarracha/cossinete: Kit macho e tarracha/cossinete + acessórios com 40 peças. Kit Mastro em Alumínio e Base em Latão para 03 bandeiras Mastro em alumínio, dividido em 03 (três) partes de 70cm. Diâmetro do mastro 28mm. Lança com 30 cm de altura, em latão niquelado (modelo cromo). 02 (duas) presilhas para fixação nos ilhoses da bandeira. Altura aproximada do mastro com lança: 2,30m Mastro para bandeiras nos tamanhos 0,90x1,28m e 1,12x160m Lança com pontas arredondadas. Diâmetro: 280 mm Altura Lança: 300 mm Altura Total: Dividido: 3 parte Descrição da Base Base em latão niquelado para 03 mastros. Diâmetro total de 29 cm. Acompanha canopla de metal para o encaixe do mastro. Diâmetro: 290 mm Altura: 190 mm
156	Marreta de pedreiro 1000 g: Marreta de pedreiro 1000 g ; Cabeça em aço super resistente, Cabo fabricado em madeira, Fixação com tripla cunha, Superfície de golpe endurecida. Peso da cabeça: 1000 gramas.
157	Martelo carpinteiro 25 mm: Martelo carpinteiro tamanho 25 mm A(mm) 308, B(mm) 120, peso 0,565 gramas com cabo. Qualidade reconhecida mundialmente, fixação da cabeça ao cabo com uma cunha metálica para maior resistência e segurança. Forjado em única peça, ferramenta balanceada, cabeça 100% polida, ótimo acabamento. Cabo anatômico em madeira envernizada sem vibrações durante o golpe..
158	Martelo de borracha: Martelo de borracha tipo 60 mm, com cabo de madeira.
159	Pedra para afiar: Pedra para afiar. Retangular; Dupla face – grosso/fino; Carbureto de silício; Comprimento, aproximadamente, 6" – 152,4mm; Largura, aproximadamente, 50,8mm; Altura, aproximadamente, 25,4mm.
160	Lâminas para serra tico-tico: Lâminas para serra tico-tico (modelo industrial) para madeira. Modelo: T 111 C; Tipo de lâmina: HCS, fresado; Comprimento total: 100m; Comprimento do dentado: 74; Campos de aplicação: Madeira macia (4-50 mm).
161	Disco de serra de vídea: Disco de serra de vídea. Disco perfeito para cortes potentes e com arestas limpas nos mais diversos materiais. Dentes planos e trapezoidais; Dentes com corpo em aço endurecido e temperado - Indicada para serras circulares estacionárias para cortes em alumínio, madeira e plástico; Diâmetro: 10" (254mm); Furo: 30mm; Espessura do corte: 3,2mm; Espessura do disco: 2,7mm; Numero de dentes: 80; Acompanha 2 redutores.
162	Nível de mão em alumínio: Nível de mão corpo em alumínio, base imantada, comprimento 12" . Nível magnético contendo 1 nível horizontal e 1 vertical. Proporcionando as medidas na horizontal e vertical.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

163	Parafusadeira elétrica: Parafusadeira elétrica totalmente rolamentada, Velocidade variável e reversível. Potência nominal absorvida: 550W, Potência de saída: 250W, Rotações em vazio: 0-2500 min ⁻¹ , Regulagem da rotação de torque: 2,2-14 Nm, Diâmetro máx. do parafuso: 6mm (1/4"), 220V.
164	Pistola de pintura de baixa pressão: Pistola tipo sucção, Corpo e caneca em alumínio, Bico com tratamento de anticorrosão e endurecimento, Consumo de ar: 1 pcm à 30 psi, Compressor de 2,6 pcm, Capacidade da caneca de 1 litro, Bico Standard de 1,2 mm, Pressão de trabalho :de 35 até 40 lbs/pol ² , Consumo de ar: 0,92 pcm.
165	Ponteiro 10 pol: Ponteiro 10 pol em aço cromo vanádio com acabamento oxidado.
166	Prumo 500 gramas: Prumo 500 gramas, corpo em aço revestido por plástico, calço guia de madeira, cordão de náilon. Garantia mínima de 03 meses.
167	Rebitador manual: Rebitador manual tipo alicate, corpo em alumínio tundido, para rebites de alumínio até 4,8mm, acompanha 4 pontas e chave: 3/32" - 2,4mm, 1/8" - 3,2mm, 5/32" - 4mm e 3/16" - 5mm.
168	Talhadeira 12": Talhadeira 12" com empunhadura; talhadeira 12" com empunhadura, corpo em aço carbono temperado, acabamento com pintura eletrostática na cor preta, têmpera por indução nas duas extremidades, diâmetro de 3/4" Suporte plástico. Tamanho: 12 pol.
169	Talhadeira chata com 5": Talhadeira chata com 5" de largura de aproximadamente 30cm de comprimento, em aço.
170	Trena Laser: Trena Laser. Medição de Comprimento (Linear);- Medição de Área;- Medição de Volume;- Medição contínua; Adicionar/Subtrair valores; Medição de altura indireta/Pitágoras, Memória dos últimos 5 resultados, Display iluminado. Classe de proteção IP 54. Bolsa de proteção. Alcance: 0.05m até 50m. Alcance típico: 40 m (132 pés). Tolerância típica de medição*: ± 1,5. Tolerância máxima de medição: ± 3,0 Mm. Menor unidade exibida: 1 mm. Classe do laser: 2. Ø da ponta laser nas distâncias (10/50m): 6 / 30mm Tipo de laser: 635 nm, 1 mW.
171	Marreta 1,5 Kg: Marreta 1,5 Kg com cabo - Marreta 1,5 Kg com cabo oitava 1,5 kg com cabo, cabeça forjada em aço.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

172	Grampeador para madeira: Grampeador para madeira - Grampeador profissional , apropriado para fixação de materiais em madeira, tais como, tecido, plástico, papel, entre outros. Utilizado para tapeçaria, estofados, montagem de cenários, decorações, serigrafia, artesanato, tela de pintura. Utiliza grampos 106/4, 106/6 e 106/8 mm. Possui novo sistema de alimentação dos grampos, oferecendo maior facilidade de trabalho..
173	Marreta 0,5 Kg: Marreta 0,5 Kg com cabo - Marreta 0,5 Kg com cabo oitavada 0,5 Kg com cabo, cabeça forjada em aço.
174	Passa fio de aço revestido com termoplástico 20m: Passa Fio devidamente patenteado em polipropileno reforçado, ponta de latão arredondada fixada numa mola flexível em uma das extremidades e na outra extremidade um suporte para prender o fio a ser transportado pelo eletroduto. Também deverá ter uma cordoalha de aço alojada no centro do fio de polipropileno, presa às pontas das extremidades. A sonda é utilizada para passar cabos em instalações elétricas, de TV, telefonia e dados e ao ser solta deve auto enrolar-se. Deverá ser apresentado em cabo contínuo de 20 metros.
175	Motobomba para Fertirrigação Multiestágio: Motobomba para Fertirrigação Multi-Estágio 0.5 CV; 7 Estágios; Monofásica; Componentes da sucção com corpo e eixo de aço inox AISI 304; resistente a corrosão, 220V. Recalque / Sucção (pol): 1". Vazão 1600L/h. 70 mca.
176	Bomba d'água hidroponia inox: Bomba d'água hidroponia inox; 1cv Até 45mca; Para uso em bombeamento de produtos químicos não reagentes ao termoplástico e ao aço inox. Protetor Térmico - Termostato que desliga a bomba automaticamente. Bomba: Carcaça em aço inox, Difusor e Rotor em termoplástico. Tensão Nominal: 110v/220v (Bivolt); Rotação: 3500 rpm; Vazão máxima (Q): 3600 L/hora; Altura manométrica máxima (Hm): 40 mca; Sucção máxima (Hs): 8 mca; Recalque / Sucção (pol): 1" rosca (BSP); Peso: 6,55 Kg .
177	Serra mármore portátil: Serra mármore portátil. Potência de a partir de 1300; rpm a partir de 12.000; diâmetro a partir de 110mm; tensão – 220v; peso -2, 2 quilos.
178	Compressor de ar 50 l: Compressor de ar. Capacidade de 50 litros; rpm: 900 – 3500; potência do motor 1 à 2,5 hp; 5,2 à 8,5 pés; tensão - 220 v; 80 à 120 lbf/pol ² .
179	Gerador de energia: Gerador de energia à gasolina 4 tempos, refrigerador a ar, partida elétrica e manual, monofásico, potência máxima 8.000 W, potência nominal 6.750 W, tensão de saída nominal monofásico de 127/220V,
180	Corrente zincada galvanizada: Corrente aço galvanizado 5mm



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

181	Cerca espiral concertina: Cerca espiral concertina, farpas duplas todas perfurantes e cortantes, diâmetro de 450mm, arame galvanizado específico para concertina.
182	Carrinho ferramenta para mecânico: Carrinho aberto com uma gaveta deslizante, prateleira fixa, sistema quatro rodas, sendo duas fixas, comprimento 600mm, Largura 400mm, Altura. 900mm, suporta peso de 8kg.
183	Jogo de escovas de aço para furadeira : Jogo de escovas de aço para furadeira, encaixe ¼”, velocidade máxima 4.500RPM, Contendo : 02 escovas 25, 35mm, 02 escovas tipo copo 50,70mm, 01 escova 25mm
184	Bomba dosadora de cloro : Bomba dosadora de cloro para tratamento de água potável, de acionamento magnético, 220V hermeticamente fechada (grau de proteção IP 65), com vedação em teflon, vazão máxima de 10 l/h e pressão máxima de trabalho de 4 BAR (40 m.c.a.)
185	Clorador automático de dosagem de cloro : Clorador automático de dosagem de cloro para desinfecção de água para consumo humano baseado em fluxo de vazão, com câmara interior de dissolução com capacidade de tabletes de até 100 gramas, pressão funcionamento entre 5 a 30 mca, conexão entrada e saída ¾”.
186	Cortador manual de cerâmica profissional : Cortador Manual de Cerâmica Profissional 600mm. Base de alumínio, com guias em aço cromado de alta resistência; deslizamento sobre rolamentos lubrificados; cabo em aço com empunhadura ergonômico; roda de corte de 8mm revestida em titânio ; pino de corte substituível e capacidade máxima de corte de 600mm.
187	Plaina profissional: Plaina Profissional 630 Watts; encaixes 3 V; Sistema Park Rest Baixo peso e design compacto; potência de 630 watts; rotação de 18.000 rpm; Profundidade de corte 0 - 1,6 mm; Rebaixo de 9 mm; Voltagem de 220V; Dimensões (AxLxC): 17 x 37 x 19 cm. O produto inclui plaina, saco coletor de pó, conjunto afiador de faca, chave Soquete e adaptador para coletor de pó.
188	Pá carregadeira traseira: Pá carregadeira agrícola traseira com capacidade de 220 Kg e altura de levante de 2100 mm. Com vários pontos de regulagem, vertical e horizontal, para melhor se adaptar a cada trator.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

189	Compressor de ar direto com kit de pintura : Compressor de ar direto com sistema de trabalho por membrana, motor monofásico bivolt com chave seletora de tensão, válvula de segurança e filtro de ar. Acompanha Kit de Pintura. Deslocamento Teórico de 65 l/min - 2,3 pcm; Pressão Máxima de 40 psi - 2,8 bar; N° de Estágios: 1; Ruído dB(A): 67; RPM do Bloco: 1750; Motor Elétrico: 1/3 hp - 0.250kW – 4P. Kit de pintura contendo Pistola para pintura, Mangueira espiral com 5m, Bico de limpeza, Calibrador de pressão e Inflador de pneus para encher pneus de até 40lbs/pol ² .
190	MOTO SERRA : MOTOSSERRA INDUSTRIAL, NOME MOTO SERRA INDUSTRIAL - Motosserra, 63cm/25', 36RM; Capacidade do tanque de combustível 0825 (l); Cilindrada 91.6 (cm ³); Peso 7.3 (kg); Potência 5.2/7.1 (kW/cv); Rot. Lenta 2500 (rpm); Rot. Máxima 13000(rpm) OBS: COM CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE SUPERIORES OU SIMILARES AO MODELO MS 660 STIHL
191	SABRE PARA MOTOR SERRA INDUSTRIAL : SABRE, NOME SABRE - ST SABRE 63CM 42D 3/8 DUR - MS460/650/660
192	CORRENTE CORTANTE: CORRENTE CORTANTE, MATERIAL AÇO, APLICAÇÃO MOTO-SERRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 42 DENTES E 02 GUIAS



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Campus Petrolina

A compra das ferramentas dita agrícolas, constante no presente processo, se faz necessário para execução de atividades de manutenção predial sob tutela do DEPAD e que carecem do ferramental apropriado para execução e conclusão com qualidade suficiente à uso/aplicação da estrutura que se pretende trabalhar. Não é demais destacar que o prédio do Campus já tem mais de 30 anos e os reparos são recorrentes

2.2. Reitoria

2.3. Campus Ouricuri

Aquisição de ferramentas e equipamentos agrícolas necessário para utilização durante as aulas práticas do curso Técnico em Agropecuária e para manutenção das instalações físicas do campus Ouricuri por meio dos funcionários terceirizados, no tocante as instalações.

2.4. Campus Petrolina Zona Rural

2.5. Campus Floresta

Materiais necessários para atividades rotineiras da Escola Fazenda, bem como, para auxiliar na aulas práticas ministradas nos cursos técnicos.

2.6. Campus Santa Maria da Boa Vista

Atender as necessidades do campus com a implantação e manutenção da Fazenda (unidade produtiva).

2.7. Campus Serra Talhada

Demanda é de suma importância para o atendimento da manutenção do campus, além do suprimento de materiais e ferramentas que serão fundamentais nas aulas práticas dos laboratórios de Edificações e Refrigeração.

2.8. Campus Salgueiro

A aquisição dos bens elencados nesta consolidação atenderá às necessidades da Coordenação de



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

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

Agropecuária com seus respectivos Cursos durante os anos Letivos seguintes ou até necessidade de readaptações, proporcionando assistência necessária aos usuários, no que se refere a segurança, rapidez e obtenção de resultados.