

## QUADRO COMPARATIVO CONCORRÊNCIA 13/13 - 01

ITEM	UN	DESCRIÇÃO	ALTAIR	ELCI	FERRAGEM PONTO SUL	D.M.P.	WALTER	COM. UNYLUX	IONE
1	Un	Furadeira de impacto e parafusadeira, mínimo 600 w, mandril ½ , 220 volts, 60 hz, potencia velocidade variável e reversível, para perfuração de madeira, concreto e metal	120,00						
2	Un	Escada articulada em alumínio 4 metros, dobrável em 4 partes, sapatas emborrachadas, capacidade mínima de 120 kg	333,50	399,80					
3	Un	Lixadeira Orbital, mínimo 200 w, 220 volts, lixa	175,00				165,00		
4	Un	Maquina de solda MIG-MAG, compacta, trifásica, solda com arame solido de 0,80 mm a 1,60 mm, .....							
5	Un	Cone plástico para sinalização viária, 50 cm altura, cor laranja e branco	8,50	10,98			10,45		
6	Un	Nível de alumínio, 30 cm, magnético	14,50	13,68					
7	Un	Trena de fibra de vidro aberta, 30 metros	15,00	19,65					
8	Un	Serrote profissional, 20 polegadas, lamina temperada, travado e polido	16,50	29,85					
9	Un	Caçamba plástica para tinta, com cabo, capacidade 10 litros	4,98	18,33					
10	Un	Alicate Universal, 8 polegadas, isolamento 1000 volts	16,00	18,45			27,50		
11	Un	Alicate de bico, meia cana, 6 polegadas, com isolamento	18,00	24,90			20,80		
12	Un	Alicate de bico eletricista, 6 polegadas, com isolamento	15,00						
13	Un	Chave de fenda cruzada, 3/16 x4	3,40	5,20			3,80		
14	Un	Chave de Fenda cruzada 5/16 x 5	6,00	7,40					
15	Un	Chave de fenda cruzada 3/8 x 6	7,50	9,50			9,40		
16	Un	Chave de fenda 3/16 x4	3,20	5,17			3,75		

17	Un	Chave de fenda 5/16 x 5	5,90	7,90			6,85		
18	Un	Chave de fenda 3/8 x 6	7,00	11,99			9,05		
19	Un	Torques de armador, 12 polegadas, aço forjado, mordentes temperado	11,00	18,60			17,10		
20	Un	Colher de pedreiro, 8 polegadas, em aço, com cabo	6,50	12,80			6,95		
21	Un	Martelo tipo unha, 27 mm, cabo alma de aço	15,50	16,90					
22	Un	Martelo	15,50	10,80					
23	Un	Marreta com cabo 1,5 kg	20,50	24,95			23,50		
24	Un	Marreta com cabo 2 Kg	24,00	33,90			27,00		
25	Un	Enxada olho redondo, com cabo, 8 polegadas	13,40	15,45			14,40		
26	Un	Pá de juntar, tipo Frankfurt, com cabo curvo, numero 2	15,80	23,60					
27	Un	Caixa para massa, 60 cm de comprimento, 40 cm largura e 15 cm altura	5,50	6,50					
28	Un	Pá de corte 7 cravos, com cabo de madeira	39,90	49,50					
29	Un	Picareta com cabo, estreita	32,00	44,30					
30	Un	Arco serra ferro	9,50	11,98					
31	Un	Carrinho de mão, pneu com câmara, caçamba de metal	63,50	85,75			69,90		
32	Un	Vassoura para grama e jardim	7,75	8,90					
33	Un	Fita plástica zebrada para sinalização, cor laranja e branco, 7 cm de largura, rolo com 200 metros	9,70	11,40					
34	m	Lona de plástico, preta, micragem 150, largura 4 metros	2,85	3,35			DESCL.		
35	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 12x12	7,36	9,32			7,37		
36	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 13x15	7,00	8,70			6,30		
37	Kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 14x21	6,10	8,45					
38	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 16x24	5,85	7,55			5,86		
39	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 17x27	5,73	6,55			5,74		
40	Kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 19x39	5,50	6,55			5,57		

41	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 21x45	5,34	6,95			5,35		
42	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 23x54	6,29	8,76			6,30		
43	Kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 25x72	6,89	8,76			7,03		
44	un	Tijolo maciço, medida 11,5x5.3x24		0,49					
45	un	Pedra de alicerce, areia, medida 13x22x45		2,78					
46	un	Laje de areia, 0,50 x 1,00		11,90					
47	l	Aditivo para argamassa	2,60	2,95					
48	un	Malha POP, ferro 4.2, 2x3, 0,15x0,15		48,50			40,19		
49	Br	Ferro 5/16 - 8 mm, barra 12 metros		20,70			17,50		
50	br	Ferro 3/8 - 10 mm, barra 12 metros		29,98			25,80		
51	br	Ferro ¼ - 6.3 mmbarra 12 metros		12,70			11,08		
52	br	Ferro 4.2, barra 12 metros		5,20			4,56		
53	SC	Cimento CP-IV-32, saco 50 kg		22,92			22,90		
54	SC	Cimento CP-V-ARI, saco 50 kg							
55	SC	Cal hidratada extra, CH II, saco 20 kg		8,97			7,90		
56	Kg	Arame recozido	5,50	6,35			4,90		
57	Kg	Arame galvanizado 12	6,80	7,49			6,90		
58	Kg	Arame galvanizado 16	7,49	8,80			7,50		
59	un	Disco de corte, diamantado, 9	52,00	73,75					
60	Un	Disco de corte, para ferro	4,80	4,50			4,26		
61	Un	Cadeado de latão maciço 25 mm	6,90	7,80			7,50		
62	Un	Cadeado de latão maciço 35 mm	9,20	11,99					
63	Un	Cadeado de latão maciço 45mm	13,30	14,95					
64	Un	Assento sanitário com tampa	10,00	11,55					
65	Un	Caixa descarga 9 litros	12,50	15,20					
66	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 10 cm, lã baixa		3,35					
67	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 15 cm, lã baixa	3,50	4,95			5,75		
68	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 9 cm, com cabo, lã alta	5,30	3,80			3,85		
69	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 23 cm, com cabo, lã alta	16,60	13,70			9,94		
70	Un	Cabo para rolo de pintura, 23 cm tipo gaiola	4,40	4,70					
71	Un	Cabo extensor para pintura, alumínio, 2 m de comprimento	9,60	11,98					

72	Un	Pincel cerda branca, 1/2 polegada	0,69	1,20			0,70		
73	Un	Pincel cerda branca, 2 polegadas	1,75	3,43			1,77		
74	Un	Pincel cerda branca, 3 polegadas	3,40	6,50			3,45		
75	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical – 8 mm		1,65					
76	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 10 mm		1,85					
77	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 12 mm		2,06					
78	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 14 mm		2,35					
79	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 18 mm		2,92					
80	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 20 mm		3,35					
81	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 22 mm		3,68					
82	Un	Brocha para pintura, com cabo, 12 x 5 cm	1,40	1,98					
83	Un	Brocha para pintura, com cabo , 16 x 6 cm	1,70	2,49			2,60		
84	m	Lixa para madeira, rolo, amarela, 12,5 cm largura, grão 80	2,15	2,59			2,70		
85	m	Lixa para madeira, rolo, amarela, 12,5 cm largura, grão 100	2,15	2,59			2,70		
86	m	Lixa para madeira, rolo, amarela, 12,5 cm largura, grão 120	2,15	2,59			2,90		
87	m	Cordão luminoso LED 13 mm, cor amarelo	6,90						
88	m	Cordão luminoso LED 13 mm, cor verde	6,90						
89	Un	Comando para mangueira luminosa LED 13 mm	10,00						
90	Un	Arandela decorativa, uso externo, fixação parede, corpo em tubo de aço 2 polegadas, altura 345 mm, largura 390 mm, suporte para globo boca 15, pintura eletrostática a pó na cor preta, com globo em polietileno branco acetinado, altura 300 mm, largura 150 mm	78,50						
91	Un	Globo em polietileno branco acetinado, altura 300 mm, largura 150 mm	33,50						
92	m	Cabo Flex 4 mm, subterrâneo 1 kv	1,30				1,58		
93	m	Cabo Flex 1,5 mm, subterrâneo 1 kv	0,49				0,66		

94	un	Rele fotoelétrico 1000 w – 220 v – 60 hz – 1800 va, certificado ISO9001 de qualidade	10,90	16,60				11,49	
95	un	Reator 1 x 40 w convencional 220 v, tensão de funcionamento 220-240/60 hz	10,25						
96	un	Soquete para lâmpada fluorescente com porta start, anti-vibratório e de pressão	2,00	3,92			1,60		
97	un	Soquete para lâmpada fluorescente, anti-vibratório e de pressão	0,70	3,92			0,80		
98	Un	Conector de alumínio paralelo universal com 01 parafuso, galvanizado a fogo, utilizado para executar conexões de alumínio ou entre cabos de cobre com antióxido.	1,40	1,88					
99	Un	Suporte de louça, rosca E27, com furo central para parafuso.	1,25	2,74			1,50		
100	Un	Suporte de louça, rosca E40.	4,00						
101	Un	Reator baixa perda p/ lâmpada vapor de sódio 70w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, uso externo, com base p/ rele fotoelétrico com ignitor, galvanizado, com selo Procel		59,17		43,05			
102	Un	Reator baixa perda p/ lâmpada vapor de sódio 150w, tensão de funcionamento 220-240 v/60 hz, uso externo, com base p/ rele fotoelétrico com ignitor, galvanizado, com selo Procel		98,85		51,24	59,60		
103	Un	Start 40w	0,80	1,50			0,65		
104	Un	Lâmpada fluorescente 40w , tensão de funcionamento 220-240v/60 hz,	2,79	3,89			3,70	2,77	
105	Un	Lâmpada vapor de sódio 70w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, E-27, bulbo ovóide, com fluxo luminoso mínimo de 6000 lúmens, vida útil mínima de 28000 horas, com selo PROCEL	15,00	39,85			18,90		14,50
106	Un	Lâmpada vapor de sódio 150w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, E-40, bulbo ovóide, com fluxo luminoso mínimo de 15000 lúmens, vida útil mínima de 24000 horas, com selo PROCEL	21,00	41,15	16,80		20,85	12,69	16,10
107	Un	Lâmpada vapor de sódio 250w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, E-40, bulbo	24,00	53,15			30,50	14,64	24,60

		ovóide, com fluxo luminoso mínimo de 30000 lúmens, vida útil mínima de 28000 horas, com selo PROCEL							
108	Un	Fio rígido 1,5mm (rolo com 100m)	42,50	49,00					
109	Un	Conector perfurante para cabo multiplex 25mm - emborrachado isolado	4,40					6,40	3,44
110	Un	Lâmpada fluorescente econômica compacta, rosca E27, branca, 30 watts, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz.	9,90	13,65					
111	Un	Fita Isolante de 20 metros	1,99	2,69				2,47	
112	Un	Base para relé fotoelétrico giratória, padrão ABNT	6,80	6,30			4,80	3,85	4,73
113	Un	Luminária alumínio estampado para lâmpadas vapor de sódio de 70w, soquete E27, com grade de proteção diâmetro de encaixe 26mm	24,45		17,90				18,60
114	Un	Luminária alumínio estampado para lâmpada vapor de sódio até 250w, soquete E40, com grade de proteção, diâmetro de encaixe 26mm	42,75		45,60				37,70
115	Un	Braço reto, galvanizado a fogo com 1mt. comprimento, parede mínima de tubo 1,5mm, diâmetro externo 25,4mm	9,70		10,00				12,75
116	Un	Braço tipo cisne, galvanizado a fogo, com 1,5mt. de comprimento, parede mínima do tubo 1,5mm, diâmetro ex terno 25,4mm			16,25				15,75
117	Un	Luminária fluorescente pública, uso externo, galvanizado, utilizada em iluminação de ruas, com compartimento externo para reator	41,50						
118	Un	Reator baixa perda p/ lâmpada vapor de sódio 250w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, galvanizado, uso externo, com ignitor, sem base acoplada p/ rele fotoelétrico, com selo Procel				53,34			
119	m	Cabo multiplex monofásico 2x10mm	1,35	2,12			1,60		
120	Un	Lâmpada incandescente clara 40 w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz., rosca E-27	1,30	1,58					
121	Un	Lâmpada incandescente clara 25 w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz., rosca E-27	1,30	1,65					

122	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 18 litros, cor branca	165,00	209,85					
123	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 18 litros, cor cenoura	165,00	209,85					
124	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 3,6 litros, cor branca	42,50	46,80					
125	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 3,6 litros, cor cenoura	42,50	46,80					
126	Un	Tinta esmalte sintético, tipo PREMIUN, alto brilho, embalagem 3,6 litros, cor vermelha	42,50	48,10					
127	Un	Tinta esmalte sintético, tipo PREMIUN, alto brilho, embalagem 3,6 litros, cor azul	42,50	48,10					
128	Un	Tinta esmalte sintético, tipo PREMIUN, fosca, embalagem 3,6 litros, cor preta	43,50	48,10					
129	Un	Tinta demarcação viária, cor branca, especialmente desenvolvida para demarcação de tráfego, resistente a abrasão do tráfego, resistente aos intempéries do clima, estabilidade de cor e secagem rápida, embalagem 18 litros, para diluente SR-3488.	229,90	246,50					
130	Un	Tinta demarcação viária, cor amarelo, especialmente desenvolvida para demarcação de tráfego, resistente a abrasão do tráfego, resistente aos intempéries do clima, estabilidade de cor e secagem rápida, embalagem 18 litros, para diluente SR-3488	229,90	255,00					
131	Un	Poste de eucalipto, tipo comum, 8x8 cm x 3,50 metros comprimento		13,44					
132	Un	Poste de eucalipto, tipo comum, 8x8 cm x 3,00 metros comprimento		11,52					
133	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, octogonal, lado 25 cm							
134	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, redonda, lado 50 cm							
135	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, quadrada, lado 50 x 50 cm							
136	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, retangular, lado 60 x 40 cm							

137	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, retangular, lado 80 x 60 cm							
138	Un	Pneu 1000x20,radial, borrachudo, 16 lonas, 50%terra, 50%asfalto							
139	Un	Pneu 1000x20,radial, liso, 16 lonas, 50%terra, 50%asfalto							
140	Un	Pneu 1400 x 24, 12 lonas, garra modelo G 2							
141	Un	Pneu 1400 x 24, 16 lonas, garra modelo G 2							
142	Un	Pneu 175 x 70 x 13, radial							
143	Un	Pneu 175 x 70 x 14, radial							
144	Un	Pneu 185 x 65 x14, radial 10 telas							
145	Un	Pneu 195/55/R15							
146	Un	Pneu 195/65/R15							
147	Un	Pneu 205 x 55 x 16, radial							
148	Un	Pneu 205/75/R16							
149	Un	Pneu Radial Liso 215 x 75R 17.5							
150	Un	Pneu Radial borrachudo 215 x 75R 17.5							
151	Un	Pneu 225/70R15							
152	Un	Pneu 255/75R15							
153	Un	Pneu Radial borrachudo 11 R22.5							
154	Un	Pneu Radial Liso 900x20							
155	Un	Pneu Radial Borrachudo 900 x 20							
156	Un	Pneu Radial Borrachudo 275/80 R.22.5							
157	Un	Pneu Radial Lisa 275/8 R.22.5							
158	Un	Pneu Comum 700x16							
159	Un	Pneu Radial Borrachudo 750 x 16 12 Lonas							
160	Un	Pneu 750 x 16, comum, liso, 12 lonas							
161	Un	Pneu 750 x 16, borrachudo, 12 lonas							
162	Un	Pneu 17.5.25, 12 lonas, garra modelo L 2							
163	Un	Pneu 16.9.28, 12 lonas							
164	Un	Pneu 19.5.L 24, 12 lonas							
165	Un	Pneu 12.5.80.18, 10 lonas							
166	Un	Pneu 10.5.65.16, 10 lonas							
167	kg	Detergente automotivo para limpeza e manutenção, concentrado, neutro, biodegradável, que contenha cera, para lavagem de veículos em geral, possua registro							



		junto ao Ministério da Saúde e Químico responsável							
168	kg	Detergente automotivo para limpeza e manutenção, desengraxante alcalino para limpeza de chassis e motores, concentrado, que não contenha em sua formula soda caustica, possua registro junto ao Ministério da Saúde e Químico responsável							
169	Un	Recapagem de pneu radial a frio 1000 x 20 borrachudo							
170	Un	Recapagem de pneu radial a frio 1000 x 20 liso							
171	Un	Recapagem de pneu comum a frio 750 x 16 borrachudo							
172	Un	Recapagem de pneu comum a frio 750 x 16 liso							
173	Un	Recapagem de pneu 1400 x 24, garra G 2							
174	Un	Recapagem de pneu 17.5.25, garra G 2							
175	Un	Recapagem de pneu 19.5.24							
176	Un	Recapagem de pneu 16.9.28, garra G 2							
177	Un	Recapagem de pneu 12.5.80x18							
178	Un	Recapagem de pneu 10.5.65x16							
179	Un	Recapagem de pneu 18.4.30, garra alta							
180	Un	Recapagem de pneu 18.4.30, garra baixa							
181	Un	Recapagem de pneu 12.4.24, garra baixa							
182	Un	Recapagem de pneu 750 x 16, raiado ou agrícola							
183	Un	Vulcanização de pneu 1000 x 20							
184	Un	Vulcanização de pneu 750 x 16							
185	Un	Vulcanização de pneu 1400 x 24							
186	Un	Vulcanização de pneu 17.5.25							
187	Un	Vulcanização de pneu 19.5.24							
188	Un	Vulcanização de pneu 16.9.28;							
189	Un	Vulcanização de pneu 12.5.80x18							
190	Un	Vulcanização de pneu 10.5.65x16							
191	Un	Vulcanização de pneu 18.4.30							
192	Un	Vulcanização de pneu 12.4.24							

## QUADRO COMPARATIVO CONCORRÊNCIA 13/13 - 02

ITEM	UN	DESCRIÇÃO	PAULO CESAR	GRANDO PENUS	REDE PNEUS	J.K PNEUS	F. VACHILES KI	BELLENZIER PNEUS	MODELO PNEUS
1	Un	Furadeira de impacto e parafusadeira, mínimo 600 w, mandril ½ , 220 volts, 60 hz, potencia velocidade variável e reversível, para perfuração de madeira, concreto e metal							
2	Un	Escada articulada em alumínio 4 metros, dobrável em 4 partes, sapatas emborrachadas, capacidade mínima de 120 kg							
3	Un	Lixadeira Orbital, mínimo 200 w, 220 volts, lixa							
4	Un	Maquina de solda MIG-MAG, compacta, trifásica, solda com arame solido de 0,80 mm a 1,60 mm, .....							
5	Un	Cone plástico para sinalização viária, 50 cm altura, cor laranja e branco							
6	Un	Nível de alumínio, 30 cm, magnético							
7	Un	Trena de fibra de vidro aberta, 30 metros							
8	Un	Serrote profissional, 20 polegadas, lamina temperada, travado e polido							
9	Un	Caçamba plástica para tinta, com cabo, capacidade 10 litros							
10	Un	Alicate Universal, 8 polegadas, isolamento 1000 volts							
11	Un	Alicate de bico, meia cana, 6 polegadas, com isolamento							
12	Un	Alicate de bico eletricista, 6 polegadas, com isolamento							
13	Un	Chave de fenda cruzada, 3/16 x4							
14	Un	Chave de Fenda cruzada 5/16 x 5							
15	Un	Chave de fenda cruzada 3/8 x 6							

16	Un	Chave de fenda 3/16 x4							
17	Un	Chave de fenda 5/16 x 5							
18	Un	Chave de fenda 3/8 x 6							
19	Un	Torques de armador, 12 polegadas, aço forjado, mordentes temperado							
20	Un	Colher de pedreiro, 8 polegadas, em aço, com cabo							
21	Un	Martelo tipo unha, 27 mm, cabo alma de aço							
22	Un	Martelo							
23	Un	Marreta com cabo 1,5 kg							
24	Un	Marreta com cabo 2 Kg							
25	Un	Enxada olho redondo, com cabo, 8 polegadas							
26	Un	Pá de juntar, tipo Frankfurt, com cabo curvo, numero 2							
27	Un	Caixa para massa, 60 cm de comprimento, 40 cm largura e 15 cm altura							
28	Un	Pá de corte 7 cravos, com cabo de madeira							
29	Un	Picareta com cabo, estreita							
30	Un	Arco serra ferro							
31	Un	Carrinho de mão, pneu com câmara, caçamba de metal							
32	Un	Vassoura para grama e jardim							
33	Un	Fita plástica zebrada para sinalização, cor laranja e branco, 7 cm de largura, rolo com 200 metros							
34	m	Lona de plástico, preta, micragem 150, largura 4 metros							
35	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 12x12							
36	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 13x15							
37	Kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 14x21							
38	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 16x24							
39	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 17x27							
40	Kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada,							

		ponta tipo diamante, dimensão 19x39							
41	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 21x45							
42	kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 23x54							
43	Kg	Prego com cabeça, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante, dimensão 25x72							
44	un	Tijolo maciço, medida 11,5x5,3x24							
45	un	Pedra de alicerce, areia, medida 13x22x45							
46	un	Laje de areia, 0,50 x 1,00							
47	l	Aditivo para argamassa							
48	un	Malha POP, ferro 4.2, 2x3, 0,15x0,15							
49	Br	Ferro 5/16 - 8 mm, barra 12 metros							
50	br	Ferro 3/8 - 10 mm, barra 12 metros							
51	br	Ferro ¼ - 6.3 mm barra 12 metros							
52	br	Ferro 4.2, barra 12 metros							
53	SC	Cimento CP-IV-32, saco 50 kg							
54	SC	Cimento CP-V-ARI, saco 50 kg							
55	SC	Cal hidratada extra, CH II, saco 20 kg							
56	Kg	Arame recozido							
57	Kg	Arame galvanizado 12							
58	Kg	Arame galvanizado 16							
59	un	Disco de corte, diamantado, 9							
60	Un	Disco de corte, para ferro							
61	Un	Cadeado de latão maciço 25 mm							
62	Un	Cadeado de latão maciço 35 mm							
63	Un	Cadeado de latão maciço 45mm							
64	Un	Assento sanitário com tampa							
65	Un	Caixa descarga 9 litros							
66	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 10 cm, lã baixa							
67	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 15 cm, lã baixa							
68	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 9 cm, com cabo, lã alta							
69	Un	Rolo pintura, lã de carneiro, 23 cm, com cabo, lã alta							
70	Un	Cabo para rolo de pintura, 23 cm tipo gaiola							
71	Un	Cabo extensor para pintura, alumínio, 2 m de							

		comprimento							
72	Un	Pincel cerda branca, 1/2 polegada							
73	Un	Pincel cerda branca, 2 polegadas							
74	Un	Pincel cerda branca, 3 polegadas							
75	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical – 8 mm							
76	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 10 mm							
77	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 12 mm							
78	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 14 mm							
79	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 18 mm							
80	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 20 mm							
81	Un	Pincel para letreiro, cerda Marta Tropical - 22 mm							
82	Un	Brocha para pintura, com cabo, 12 x 5 cm							
83	Un	Brocha para pintura, com cabo , 16 x 6 cm							
84	m	Lixa para madeira, rolo, amarela, 12,5 cm largura, grão 80							
85	m	Lixa para madeira, rolo, amarela, 12,5 cm largura, grão 100							
86	m	Lixa para madeira, rolo, amarela, 12,5 cm largura, grão 120							
87	m	Cordão luminoso LED 13 mm, cor amarelo							
88	m	Cordão luminoso LED 13 mm, cor verde							
89	Un	Comando para mangueira luminosa LED 13 mm							
90	Un	Arandela decorativa, uso externo, fixação parede, corpo em tubo de aço 2 polegadas, altura 345 mm, largura 390 mm, suporte para globo boca 15, pintura eletrostática a pó na cor preta, com globo em polietileno branco acetinado, altura 300 mm, largura 150 mm							
91	Un	Globo em polietileno branco acetinado, altura 300 mm, largura 150 mm							
92	m	Cabo Flex 4 mm, subterrâneo 1 kv							

93	m	Cabo Flex 1,5 mm, subterrâneo 1 kv							
94	un	Rele fotoelétrico 1000 w – 220 v – 60 hz – 1800 va, certificado ISO9001 de qualidade							
95	un	Reator 1 x 40 w convencional 220 v, tensão de funcionamento 220-240/60 hz							
96	un	Soquete para lâmpada fluorescente com porta start, anti-vibratório e de pressão							
97	un	Soquete para lâmpada fluorescente, anti-vibratório e de pressão							
98	Un	Conector de alumínio paralelo universal com 01 parafuso, galvanizado a fogo, utilizado para executar conexões de alumínio ou entre cabos de cobre com antióxido.							
99	Un	Suporte de louça, rosca E27, com furo central para parafuso.							
100	Un	Suporte de louça, rosca E40.							
101	Un	Reator baixa perda p/ lâmpada vapor de sódio 70w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, uso externo, com base p/ rele fotoelétrico com ignitor, galvanizado, com selo Procel							
102	Un	Reator baixa perda p/ lâmpada vapor de sódio 150w, tensão de funcionamento 220-240 v/60 hz, uso externo, com base p/ rele fotoelétrico com ignitor, galvanizado, com selo Procel							
103	Un	Start 40w							
104	Un	Lâmpada fluorescente 40w , tensão de funcionamento 220-240v/60 hz,							
105	Un	Lâmpada vapor de sódio 70w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, E-27, bulbo ovóide, com fluxo luminoso mínimo de 6000 lúmens, vida útil mínima de 28000 horas, com selo PROCEL							
106	Un	Lâmpada vapor de sódio 150w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, E-40, bulbo ovóide, com fluxo luminoso mínimo de 15000 lúmens, vida útil mínima de 24000 horas, com selo PROCEL							
107	Un	Lâmpada vapor de sódio 250w, tensão de							

		funcionamento 220-240v/60 hz, E-40, bulbo ovóide, com fluxo luminoso mínimo de 30000 lúmens, vida útil mínima de 28000 horas, com selo PROCEL							
108	Un	Fio rígido 1,5mm (rolo com 100m)							
109	Un	Conector perfurante para cabo multiplex 25mm - emborrachado isolado							
110	Un	Lâmpada fluorescente econômica compacta, rosca E27, branca, 30 watts, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz.							
111	Un	Fita Isolante de 20 metros							
112	Un	Base para relé fotoelétrico giratória, padrão ABNT							
113	Un	Luminária alumínio estampado para lâmpadas vapor de sódio de 70w, soquete E27, com grade de proteção diâmetro de encaixe 26mm							
114	Un	Luminária alumínio estampado para lâmpada vapor de sódio até 250w, soquete E40, com grade de proteção, diâmetro de encaixe 26mm							
115	Un	Braço reto, galvanizado a fogo com 1mt. comprimento, parede mínima de tubo 1,5mm, diâmetro externo 25,4mm							
116	Un	Braço tipo cisne, galvanizado a fogo, com 1,5mt. de comprimento, parede mínima do tubo 1,5mm, diâmetro externo 25,4mm							
117	Un	Luminária fluorescente pública, uso externo, galvanizado, utilizada em iluminação de ruas, com compartimento externo para reator							
118	Un	Reator baixa perda p/ lâmpada vapor de sódio 250w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz, galvanizado, uso externo, com ignitor, sem base acoplada p/ rele fotoelétrico, com selo Procel							
119	m	Cabo multiplex monofásico 2x10mm							
120	Un	Lâmpada incandescente clara 40 w, tensão de funcionamento 220-240v/60 hz., rosca E-27							
121	Un	Lâmpada incandescente clara 25 w, tensão de							

		funcionamento 220-240v/60 hz., rosca E-27							
122	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 18 litros, cor branca							
123	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 18 litros, cor cenoura							
124	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 3,6 litros, cor branca							
125	Un	Tinta acrílica, tipo PREMIUN, semi-brilho, embalagem 3,6 litros, cor cenoura							
126	Un	Tinta esmalte sintético, tipo PREMIUN, alto brilho, embalagem 3,6 litros, cor vermelha							
127	Un	Tinta esmalte sintético, tipo PREMIUN, alto brilho, embalagem 3,6 litros, cor azul							
128	Un	Tinta esmalte sintético, tipo PREMIUN, fosca, embalagem 3,6 litros, cor preta							
129	Un	Tinta demarcação viária, cor branca, especialmente desenvolvida para demarcação de tráfego, resistente a abrasão do tráfego, resistente aos intempéries do clima, estabilidade de cor e secagem rápida, embalagem 18 litros, para diluente SR-3488.							
130	Un	Tinta demarcação viária, cor amarelo, especialmente desenvolvida para demarcação de tráfego, resistente abrasão do tráfego, resistente aos intempéries do clima, estabilidade de cor e secagem rápida, embalagem 18 litros, para diluente SR-3488							
131	Un	Poste de eucalipto, tipo comum, 8x8 cm x 3,50 metros comprimento							
132	Un	Poste de eucalipto, tipo comum, 8x8 cm x 3,00 metros comprimento							
133	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, octogonal, lado 25 cm							
134	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, redonda, lado 50 cm							
135	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, quadrada, lado 50 x 50 cm							
136	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm,							



		conforme CTB, retangular, lado 60 x 40 cm							
137	Un	Placas para sinalização de ferro 18 mm, conforme CTB, retangular, lado 80 x 60 cm							
138	Un	Pneu 1000x20,radial, borrachudo, 16 lonas, 50%terra, 50%asfalto						1.350,00	1.190,00
139	Un	Pneu 1000x20,radial, liso, 16 lonas, 50%terra, 50%asfalto				1.030,00		1.209,90	1.139,00
140	Un	Pneu 1400 x 24, 12 lonas, garra modelo G 2				1.817,51		1.789,00	1.950,00
141	Un	Pneu 1400 x 24, 16 lonas, garra modelo G 2				2.178,81		2.070,00	2.338,00
142	Un	Pneu 175 x 70 x 13, radial				130,00	136,00	131,80	158,00
143	Un	Pneu 175 x 70 x 14, radial				176,00	162,00	182,00	210,00
144	Un	Pneu 185 x 65 x14, radial 10 telas				171,00	179,00	189,00	202,00
145	Un	Pneu 195/55/R15				268,50	197,00	267,00	293,00
146	Un	Pneu 195/65/R15				255,45	203,00	243,00	278,00
147	Un	Pneu 205 x 55 x 16, radial				262,83	248,00	258,00	289,00
148	Un	Pneu 205/75/R16				430,00	407,00	368,90	473,00
149	Un	Pneu Radial Liso 215 x 75R 17.5				616,23	607,00	694,00	669,00
150	Un	Pneu Radial borrachudo 215 x 75R 17.5				697,54	655,00	779,00	722,00
151	Un	Pneu 225/70R15				370,28	378,00	319,80	403,00
152	Un	Pneu 255/75R15				399,00	464,00	394,90	434,00
153	Un	Pneu Radial borrachudo 11 R22.5						1.399,00	1.569,00
154	Un	Pneu Radial Liso 900x20				898,46		940,00	940,00
155	Un	Pneu Radial Borrachudo 900 x 20				951,37		1.089,00	1.010,00
156	Un	Pneu Radial Borrachudo 275/80 R.22.5				1.113,86		1.179,00	1.133,00
157	Un	Pneu Radial Lisa 275/8 R.22.5				1.056,44		1.014,00	1.125,00
158	Un	Pneu Comum 700x16						324,00	329,00
159	Un	Pneu Radial Borrachudo 750 x 16 12 Lonas						469,00	650,00
160	Un	Pneu 750 x 16, comum, liso, 12 lonas						427,00	460,00
161	Un	Pneu 750 x 16, borrachudo, 12 lonas						445,00	496,00
162	Un	Pneu 17.5.25, 12 lonas, garra modelo L 2				2.817,51		2.737,00	3.023,00
163	Un	Pneu 16.9.28, 12 lonas							2.256,00
164	Un	Pneu 19.5.L 24, 12 lonas				2.132,00		2.189,00	2.315,00
165	Un	Pneu 12.5.80.18, 10 lonas				1.070,67		964,00	1.015,00
166	Un	Pneu 10.5.65.16, 10 lonas							516,00
167	kg	Detergente automotivo para limpeza e manutenção, concentrado, neutro, biodegradável, que contenha cera, para							

		lavagem de veículos em geral, possua registro junto ao Ministério da Saúde e Químico responsável							
168	kg	Detergente automotivo para limpeza e manutenção, desengraxante alcalino para limpeza de chassis e motores, concentrado, que não contenha em sua formula soda caustica, possua registro junto ao Ministério da Saúde e Químico responsável							
169	Un	Recapagem de pneu radial a frio 1000 x 20 borrachudo	290,00	256,00	310,00		257,00		
170	Un	Recapagem de pneu radial a frio 1000 x 20 liso	285,00	280,00	310,00		238,00		
171	Un	Recapagem de pneu comum a frio 750 x 16 borrachudo	175,00		185,00		133,00		
172	Un	Recapagem de pneu comum a frio 750 x 16 liso	170,00		185,00		125,00		
173	Un	Recapagem de pneu 1400 x 24, garra G 2	500,00	500,00	585,00		500,00		
174	Un	Recapagem de pneu 17.5.25, garra G 2	630,00	564,00	690,00		565,00		
175	Un	Recapagem de pneu 19.5.24	640,00	700,00	750,00		560,00		
176	Un	Recapagem de pneu 16.9.28, garra G 2			950,00		654,00		
177	Un	Recapagem de pneu 12.5.80x18	280,00	400,00	490,00		387,00		
178	Un	Recapagem de pneu 10.5.65x16	200,00		295,00		110,00		
179	Un	Recapagem de pneu 18.4.30, garra alta	980,00		2.100,00		1.102,00		
180	Un	Recapagem de pneu 18.4.30, garra baixa	810,00		1.040,00		812,00		
181	Un	Recapagem de pneu 12.4.24, garra baixa	390,00	400,00	499,00		319,00		
182	Un	Recapagem de pneu 750 x 16, raiado ou agrícola	121,00		255,00		122,00		
183	Un	Vulcanização de pneu 1000 x 20	desclassificada	50,00	70,00		80,00		
184	Un	Vulcanização de pneu 750 x 16	desclassificada		45,00		65,00		
185	Un	Vulcanização de pneu 1400 x 24	desclassificada	80,00	165,00		225,00		
186	Un	Vulcanização de pneu 17.5.25	desclassificada	80,00	199,00		295,00		
187	Un	Vulcanização de pneu 19.5.24	desclassificada	80,00	199,00		315,00		
188	Un	Vulcanização de pneu 16.9.28;	desclassificada		250,00		260,00		
189	Un	Vulcanização de pneu 12.5.80x18	desclassificada	80,00	150,00		115,00		
190	Un	Vulcanização de pneu 10.5.65x16	desclassificada		120,00		65,00		
191	Un	Vulcanização de pneu 18.4.30	desclassificada		395,00		260,00		
192	Un	Vulcanização de pneu 12.4.24	desclassificada	80,00	200,00		115,00		