

MATRIZ ND 339030.42 - Ferramentas																							
Nº do Item	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Metodologia	Preço Médio	Alegrete	Frederico Westphalen	Jaguari	Julio de Castilhos	Panamby	Santa Maria	Santa Rosa	Santo Augusto	Santo Ângelo	São Borja	São Vicente do Sul	Uruguaiana	TOTAL	
										QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QUANTIDADES	
1	267982	ALICATE BICO MEIA CANA	ALICATE BICO MEIA CANA, MATERIAL CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO, TIPO CORTE CORTE TEMPERADO POR INDUÇÃO, TIPO RETO, COMPRIMENTO 6 POLEGADAS	UNIDADE	R\$ 29,67	R\$ 31,95	R\$ 36,90	Banco de Preços	R\$ 32,84	6	5	5	5	2				2		15	2	42	
2	274406	Alicate bomba d'água	ALICATE BOMBA D ÁGUA 10 POL, FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, POSSUI 4 REGULAGENS DE ABERTURA, ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1.000V CA.	UNIDADE	R\$ 27,00	R\$ 49,12	R\$ 60,14	Banco de Preços	R\$ 45,42	2	3	5	2	0		12		1	2	2	2	31	
3	458477	Alicate compressão hidráulico	ALICATE COMPRESSÃO HIDRÁULICO, MATERIAL AÇO, TIPO DE CRIMPAGEM: HEXAGONAL, MATERIAL CABO AÇO EMBORRACHADO, FORÇA APLICAÇÃO 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA COMPRESSÃO DE TERMINAIS DE 10 ATÉ 300MM, COM MALETA, ACOMPANHIA 12 MATRIZES: 10 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm² e 300 mm²	UNIDADE	R\$ 689,00	R\$ 707,85	R\$ 899,43	Banco de Preços	R\$ 765,43	2	15	2	4									23	
4	245570	Alicate de corte	ALICATE DE CORTE, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE DIAGONAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO, USO INDUSTRIAL, TIPO PROFISSIONAL, COMPRIMENTO 6 POLEGADAS	UNIDADE	R\$ 19,20	R\$ 23,80	R\$ 19,00	Banco de Preços	R\$ 20,67	7	19	5	4	20			5	2	3	5	2	72	
5	462785	Alicate de pressão	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, MORDENTE INFERIOR: CURVO, ABERTURA DA BOCA: 28 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMO VENAÍDO, COMPRIMENTO: 10 POLEGADAS	Unidade	R\$ 31,00	R\$ 33,00	R\$ 36,66	Banco de Preços	R\$ 33,55	5	10	4	4	8				2		10	2	45	
6	471856	Alicate para descascar, crimpar e cortar fios	Alicate Eletricista Descascador e Multi-uso para fios, com fuções de descascar, cortar e crimpar. Descasca fios entre 10 e 24 AWG e crimpa terminais de 7 a 8 mm.	UNIDADE	R\$ 53,00	R\$ 55,00	R\$ 109,35	Banco de Preços	R\$ 72,45	7	3	2	6	15		5		1	2	4	3	48	
7	457831	ALICATE PARA CLIMPAR	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRENSA TERMINAIS OLHAL 1,5MM A 10 MM, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CORTE RETO	Unidade	R\$ 149,59	R\$ 196,50	R\$ 232,19	Banco de Preços	R\$ 192,76	2	10	7	2	10			1			2	2	36	
8	457831	ALICATE PARA CLIMPAR	ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAL ILHOS TUBULAR 0,25 - 6 MM², CRIMPAGEM HEXAGONAL	Unidade	R\$ 126,35	R\$ 205,99	R\$ 122,23	Banco de preços / Internet	R\$ 151,52	2	0	7	2	10						2		23	
9	288117		Alicate forjado em aço. Cabeça e articulação polidas. Temperatura total no corpo. Temperatura por indução no gume de corte. DIN ISO 5746. Isolação elétrica de 1.000V c. a. Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10. Tamanho: 8 Polegadas.	UNIDADE	R\$ 21,67	R\$ 22,36	R\$ 47,52	Banco de Preços	R\$ 30,52	18	31	5	9	4		12		4	4	20	4	111	
10	213882	ANCINHO JARDINAGEM	Ancinho/rastelo em aço carbono temperado em todo o corpo da peça, 2 mm de espessura, 12 dentes, olhal de 26 mm de diâmetro, pintura eletrostática a pó. Cabo de 120 cm com acabamento envernizado.	unidade	R\$ 18,90	R\$ 21,13	R\$ 23,90	Banco de Preços	R\$ 21,31	7	9	21	30	2				6		2		77	
11	289325	ARCO DE PUA	Arco de Pua com catraca 10", corpo em aço e empunhaduras de madeira. Modelo de referência IRWIN IW150H.	UNIDADE	R\$ 110,81	R\$ 170,00	R\$ 208,00	Banco de Preços	R\$ 162,94		0		4	0						2	1	7	
12	215154	ARCO SERRA	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA STANDARD 12 POLEGADAS, AJUSTÁVEL, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COR PRETA, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TAMANHO 12 POLEGADAS	UNIDADE	R\$ 17,00	R\$ 25,83	R\$ 29,99	Banco de Preços	R\$ 24,27	5	7	10	6	2		12		4	7	10	1	64	
13	417993		BALDE 12 LITROS, para pedreiro, em polipropileno reforçado, de alta resistência, em material virgem não reciclado, com graduação interna e alça metálica, com pegador no fundo e na alça, medidas mínimas Caixa: 32x33x25cm, cap. mínima 12 litros.	UNIDADE	R\$ 7,15	R\$ 12,49	R\$ 13,00	Banco de Preços	R\$ 10,88					15				10		29		54	
14	417992	BALDE	BALDE, MATERIAL METAL, CAPACIDADE 10L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Unidade	R\$ 18,81	R\$ 19,89	R\$ 28,41	Banco de Preços	R\$ 22,37	5	0	12	20	5						34		76	
15	451020		Bico de contato cobre 25 x 0,8mm MIG/ MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 18,06	R\$ 13,41	R\$ 13,41	Pesquisa Internet	R\$ 14,96	2	0		4			10						16	
16	451020		Bico de contato cobre 25 x 1,0mm MIG/ MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 13,41	R\$ 13,00	R\$ 13,41	Pesquisa Internet	R\$ 13,27	2	0		4			10						16	
17	451020		Bico para solda de contato cobre 25 x 0,6mm MIG/ MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 16,36	Pesquisa Internet	R\$ 12,65	10	0		4			10						24	
18	378090		Broca de 3 pontas diâmetro de 3mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Especifica para uso em móveis.	Unidade	R\$ 4,40	R\$ 4,90	R\$ 6,00	Banco de preços	R\$ 5,10	0		20	30			10						150	
19	378091	Broca madeira	Broca de 3 pontas diâmetro de 4mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Especifica para uso em móveis.	Unidade	R\$ 4,61	R\$ 2,94	R\$ 4,30	Pesquisa Internet	R\$ 3,95	0		20	30			100						150	
20	378093	broca madeira	Broca de 3 pontas diâmetro de 5mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Especifica para uso em móveis.	Unidade	R\$ 2,67	R\$ 5,59	R\$ 3,50	Pesquisa Internet	R\$ 3,92	0		20	30			100						150	
21	378098	Broca madeira	Broca de 3 pontas diâmetro de 6mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Especifica para uso em móveis.	Unidade	R\$ 3,42	R\$ 3,97	R\$ 4,10	Pesquisa Internet	R\$ 3,83		0		20	30		100						150	
22	448271	Broca aço rápido	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 2, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, COMPRIMENTO DE 49mm, JOGO COM 10 UNIDADES	Jogo	R\$ 14,23	R\$ 19,69	R\$ 19,14	Pesquisa Internet	R\$ 17,69	15	0	10	40	36		8	10	6		100	1	226	
23	454293	Broca aço rápido	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 3, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, COMPRIMENTO 61mm, JOGO COM 10 UNIDADES.	Jogo	R\$ 18,53	R\$ 17,27	R\$ 19,06	Pesquisa Internet	R\$ 18,29	15	15	10	40	36		15	10	6		100	1	248	
24	454296	Broca aço rápido	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 4, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, COMPRIMENTO 75mm, JOGO COM 10 UNIDADES.	Jogo	R\$ 13,00	R\$ 22,26	R\$ 21,44	Pesquisa Internet	R\$ 18,90	17	5	20	40	36		14	10	6		103	1	252	
25	454297	Broca aço rápido	Broca em aço rápido de 6mm. Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita.	Unidade	R\$ 5,59	R\$ 5,48	R\$ 6,49	Pesquisa Internet	R\$ 5,85	35	15	30	140	75		15	10	8		50	1	379	
26	454298	Broca aço rápido	Broca em aço rápido de 8mm. Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita.	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 4,20	R\$ 11,21	Banco de preços	R\$ 8,47	18	15	30	120	25		15	10	6		50	1	290	
27	242970	Broca aço rápido	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 10, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, TAMANHO CURTO, TRATAMEN	Unidade	R\$ 21,68	R\$ 17,33	R\$ 17,13	Banco de preços	R\$ 18,71	10	3	20	100	15		65		6			1	220	
28	274224	Broca aço rápido	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 12, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, TAMANHO CURTO, TRATAMEN	Unidade	R\$ 13,82	R\$ 15,58	R\$ 17,90	Banco de preços	R\$ 15,77	10	0	15	100	15		55		6			1	202	
29	302033	BROCA HELICOIDAL	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 15, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, TAMANHO CURTO, TRATAMEN	UNIDADE	R\$ 10,50	R\$ 21,16	R\$ 27,87	Banco de preços	R\$ 19,84	10	0	2	20	2		52		4		5	1	96	
30	321586	BROCA HELICOIDAL sem cot	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 2,5, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, TAMANHO CURTO, JOGO COM 10 PEÇAS.	JOGO	R\$ 11,75	R\$ 7,43	R\$ 10,49	Pesquisa Internet	R\$ 9,89				10	3		5						18	
31	252398	BROCA WIDIA sem cot	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 3,5, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEOMETRIA DO CANAL TIPO N, TAMANHO CURTO, JOGO DE 10 PEÇAS	JOGO	R\$ 17,50	R\$ 22,90	R\$ 21,00	Pesquisa Internet	R\$ 20,47				10	3		5						18	
32	317803	Broca widia	Broca vídea sds plus 10mm x 160mm para concreto	Unidade	R\$ 15,15	R\$ 5,85	R\$ 8,62	Banco de preços	R\$ 9,87		10		20	10		10						50	
33	342482	broca sds	Broca vídea sds plus 10mm x 260mm para concreto	Unidade	R\$ 14,74	R\$ 13,80	R\$ 14,35	Banco de preços	R\$ 14,30		0		10	10		5						25	

34	389922	BROCA WIDIA sem cot	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NIQUEL, DIÂMETRO 10, COMPRIMENTO 150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 7,92	R\$ 14,77	R\$ 14,28	Banco de preços	R\$ 12,32	10	50	20	60	10		12	3	20	2	187	
35	389923	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NIQUEL, DIÂMETRO 12, COMPRIMENTO 150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 9,00	R\$ 21,00	R\$ 16,77	Banco de preços	R\$ 15,59	10	10	30	10			4	3	20	2	89	
36	389913	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NIQUEL, DIÂMETRO 4, COMPRIMENTO 75, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 2,40	R\$ 6,00	R\$ 6,71	Banco de preços	R\$ 5,04	5	5	15	40	30		8	3	40	1	147	
38	389915	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NIQUEL, DIÂMETRO 6, COMPRIMENTO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 4,66	R\$ 6,93	R\$ 6,95	Banco de preços	R\$ 6,18		25	20	50	20		8	3	50	1	177	
39	389916	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NIQUEL, DIÂMETRO 8, COMPRIMENTO 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 5,99	R\$ 7,16	R\$ 9,20	Banco de preços	R\$ 7,45		25	20	30	5		8	3	70	1	162	
40	317802	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WIDIA, DIÂMETRO 12, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 300, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 20,90	R\$ 22,30	R\$ 26,74	Banco de preços	R\$ 23,31	10	15	10	30	15	5	6	3	20	1	115	
41	317805	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WIDIA, DIÂMETRO 20, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 300, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 40,66	R\$ 73,50	R\$ 58,65	Banco de preços	R\$ 57,60	10	7	2	6	5		6	3	10	1	50	
42	313759	BROCA WIDIA	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WIDIA, DIÂMETRO 6, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 160, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 7,81	R\$ 10,15	R\$ 10,69	Banco de preços	R\$ 9,55	10	15	20	40	15	10	6		20	1	137	
43	313760	BROCA WIDIA ok	BROCA WIDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WIDIA, DIÂMETRO 8, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 160, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 8,16	R\$ 13,99	R\$ 15,15	Banco de preços	R\$ 12,43	10	15	20	40	15	15	6	3	25	1	150	
44	378313	BROCA	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, COMPRIMENTO 120, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS, DIÂMETRO 10	UNIDADE	R\$ 27,11	R\$ 28,25	R\$ 33,74	Pesquisa internet	R\$ 29,70	10	5	2	10	5		6	3	20	1	62	
45	378090	BROCA	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 3, COMPRIMENTO 60, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 4,46	R\$ 8,19	R\$ 4,33	Pesquisa internet	R\$ 5,66	20	3	15	10	0		10	6	3	50	1	118
46	378093	BROCA	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 5, COMPRIMENTO 80, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 5,59	R\$ 3,60	R\$ 3,73	Pesquisa internet	R\$ 4,31	20	3	20	10	0		10	6		50	1	120
47	378098	BROCA	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 6, COMPRIMENTO 90, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 4,10	R\$ 12,12	R\$ 3,97	Pesquisa internet	R\$ 6,73	20	3	20	10	0		10	6		30	1	100
48	449500	BROCA	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO MATERIAL FERROSO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESCALONADA, DIÂMETRO 1,9 DIÂMETROS DE 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 MM	JOGO	R\$ 120,90	R\$ 126,59	R\$ 75,57	Pesquisa internet	R\$ 107,69	21	3	2	30	15	0	5	18	0	15	3	112
49	342522	BROCA	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 4, TIPO HASTE CILÍNDRICA, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA	UNIDADE	R\$ 14,47	R\$ 7,65	R\$ 17,63	Pesquisa internet	R\$ 13,25	17	15	10	20	30		10	6		50	1	159
50	449663	BROCA	Broca, material: aço rápido, diâmetro: 5 mm, tipo haste: cilíndrica, comprimento: 86 mm, aplicação: material ferroso em geral. Jogo com 10 peças.	JOGO	R\$ 14,47	R\$ 2,26	R\$ 2,90	Pesquisa internet	R\$ 6,54	20	1	20	20	30			2				93
51	452377		Cabo para enxada, redondo com 1,50m de comprimento totalmente em madeira	UNIDADE	R\$ 9,24	R\$ 8,58	R\$ 8,12	Banco de preços	R\$ 8,65	5			10				20				35
52	452377		Cabo para pá de corte, com empunhadura, com 0,75m, tipo "y", totalmente em madeira.	UNIDADE	R\$ 16,04	R\$ 15,62	R\$ 23,00	Banco de preços	R\$ 18,22	5			10				5				20
53	453137	CARRINHO MÃO	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI FERRO, MATERIAL PÉS FERRO, QUANTIDADE RODA 1, TIPO RODA PNEU COM CÂMARA, CAPACIDADE CAÇAMBA 60, CHASSI EM FERRO DE CANTONEIRA.	UNIDADE	R\$ 205,20	R\$ 263,50	R\$ 174,33	Banco de preços	R\$ 214,34	8	5	7	10	5		4	1	5	1	46	
54	375766	CARRINHO MÃO	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA POLIPROPILENO, MATERIAL CHASSI METÁLICO, TIPO TRAVESSA JERICA, QUANTIDADE RODA 2, TIPO RODA PNEU MACIÇO, CAPACIDADE CAÇAMBA 170, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA EPOXI - PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIMENSÕES APROXIMADAS:680 X 1440 X 730 MM	UNIDADE	R\$ 356,40	R\$ 192,00	R\$ 440,00	Banco de preços	R\$ 329,47	6	25		5	5		1	2	15		59	
55	452367	CARRINHO MÃO	Carrinho de mão, caçamba metálica capacidade de 50L/100kg, com pneu e câmara de ar.	UNIDADE	R\$ 176,64	R\$ 210,00	R\$ 250,12	Banco de preços	R\$ 212,25	2	25	1	3	5		1	1	2	1	41	
56	313064	CARRO TRANSPORTE MATERIAIS	CARRO TRANSPORTE MATERIAIS, MATERIAL ESTRUTURA EM AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTADO, QUANTIDADE RODAS FIXAS 2, QUANTIDADE RODAS GIRATÓRIAS 2, COMPRIMENTO 150 CM, LARGURA 80 CM, ALTURA 45 CM, COMPONENTES ABAS LATERAIS ARAMADAS E REMOVÍVEIS, CAPACIDADE CARGA 800 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ASSOALHO DE MADEIRA, RODAS PNEUMÁTICAS DE 350,8 MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA PARTE METÁLICA.	Unidade	R\$ 2.355,00	R\$ 2.730,00	R\$ 1.490,00	Banco de preços	R\$ 2.191,67	1	15	1	2	2				2	1	24	
57	150415	CAVADEIRA ARTICULADA	CAVADEIRA ARTICULADA, AÇO SAE 1042, CABO DE MADEIRA, COMPRIMENTO MÍNIMO 140CM, COM BATENTE DE PROTEÇÃO PARA AS MÃOS	UNIDADE	R\$ 46,38	R\$ 99,00	R\$ 105,00	Banco de preços	R\$ 83,46	5	9	5	10	1		2	2	1	5	40	
58	76589	CAVADEIRA TIPO ALAVANCA	Caadeira reta em aço carbono todo o corpo da peça, pintura eletrostática a pó, olhal de 32 mm de diâmetro, cabo de 120 cm com acabamento envernizado. Largura do fio 11,4cm. Peso aproximado 1,59kg.	Unidade	R\$ 42,53	R\$ 44,04	R\$ 65,00	Banco de preços	R\$ 50,52	2	2	3	10	2				2		21	
59	439066	CHAVE AJUSTÁVEL	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CARBONO, TAMANHO 10, TIPO INGLESA	UNIDADE	R\$ 47,12	R\$ 68,00	R\$ 34,99	Banco de preços	R\$ 50,04	12	6	3	4	2		1	1	10	1	40	
60	454498	CHAVE AJUSTÁVEL	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO 12, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO SUECA	UNIDADE	R\$ 64,73	R\$ 41,58	R\$ 64,52	Banco de preços	R\$ 56,94	12	13	2	4	2		1		5		39	
61	425459	CHAVE AJUSTÁVEL	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO 24, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO	UNIDADE	R\$ 190,00	R\$ 116,99	R\$ 104,71	Banco de preços	R\$ 137,23	2	5	1	2	2				1		13	
62	429890	CHAVE AJUSTÁVEL	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO LIGA, TAMANHO 48, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS, TIPO GRIFO	UNIDADE	R\$ 412,22	R\$ 486,00	R\$ 270,69	Banco de preços	R\$ 389,64	2	11	1	2	0				2		18	
63	376783		CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 14, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO EMBORRACHADO TIPO INGLESA	UNIDADE	R\$ 75,92	R\$ 66,28	R\$ 66,56	Pesquisa internet	R\$ 69,59	11	2		4	2				2	4	25	
64	418129		Chave de fenda clipe 1/8X3", com haste em aço especial e cabo em polipropileno injetado.	Unidade	R\$ 3,95	R\$ 4,99	R\$ 7,00	Banco de preços	R\$ 5,31	5	10	6	10	4	6		2			43	
65	418134	CHAVE DE FENDA	Chave de fenda, ponta chata, bitola 1/4 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 8,00	R\$ 17,00	R\$ 8,51	Banco de preços	R\$ 11,17	5	10	4	10	4	6		2		20	61	
66	418134	CHAVE DE FENDA	Chave de fenda, ponta chata, bitola 3/16 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	Unidade	R\$ 6,70	R\$ 10,00	R\$ 7,44	Banco de preços	R\$ 8,05	12	21	9	20	6	6		2		20	96	
67	388041	CHAVE DE FENDA	Chave de fenda, ponta Philips, bitola 1/4 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 12,20	Banco de preços	R\$ 11,23	12	23	20	20	4				7	40	126	
68	455523	CHAVE DE FENDA	Chave de fenda, ponta chata, bitola 5/16 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 17,49	R\$ 12,80	R\$ 20,40	Banco de preços	R\$ 16,90	7	5	5	10	2	12			2	20	63	
69	388032	CHAVE DE FENDA	Chave de fenda, ponta Philips, bitola 1/4 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 6,40	R\$ 7,45	R\$ 7,83	Banco de preços	R\$ 7,23	12	13	11	20	6	6			4	40	112	
70	301298	CHAVE DE FENDA	Chave de fenda, ponta chata, bitola 1/8 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 4,50	R\$ 7,51	R\$ 4,70	Banco de preços	R\$ 5,57	12	12	11	20	6	18		2	2	20	103	
71	73865	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, TAMANHO 140MM 100 A 500V	UNIDADE	R\$ 7,00	R\$ 15,98	R\$ 10,75	Banco de preços	R\$ 11,24	10	15	5	10	5				4	2	71	
72	272940	CHAVE FENDA	Chave fenda chata, material haste aço cromo vanádio, material cabo acetato de celulose na cor verde, bitola 3/8 x 8", características adicionais transparente e anatômico, comprimento 325, peso 260	UNIDADE	R\$ 17,16	R\$ 9,90	R\$ 12,00	Banco de preços	R\$ 13,02	7	11	5	10	2					20	55	
73	418134	CHAVE FENDA	Chave de fenda, ponta chata, bitola 3/16 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 5,64	R\$ 12,90	R\$ 5,99	Banco de preços	R\$ 8,18	7	16	5	5	2				1	20	56	

74	246212	CHAVE FENDA	Chave de fenda, ponta Philips, bitola 3/16 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 5,00	R\$ 5,14	R\$ 4,93	Banco de preços	R\$ 5,02	12	21	11	15	6		6			2	70		143
76	238630	CHAVE FENDA	Chave de fenda, ponta Philips, bitola 3/16 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 9,50	R\$ 7,83	R\$ 3,04	Banco de preços	R\$ 6,79	7	5	5	10	2					50		79	
77	265776	CHAVE FENDA	Chave fenda, ponta Philips, bitola 5/16 x 5", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 5,00	R\$ 11,25	R\$ 8,59	Banco de preços	R\$ 8,28	7	10	5	10	2					50		84	
78	331035	CHAVE FENDA	Chave de fenda, ponta Philips, bitola 1/8 x 3", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 10,94	R\$ 3,32	R\$ 6,26	Banco de preços	R\$ 6,84	5	10	6	10	4		6		2	20		63	
79	217168	COLHER PEDREIRO	COLHER DE PEDREIRO, MATERIAL AÇO TEMPERADO, TAMANHO 10 POLEGADAS, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RETA - CABO SOLDADO	UNIDADE	R\$ 12,87	R\$ 11,58	R\$ 12,00	Banco de preços	R\$ 12,15	5	11	10	5	10		2	2		10	2	57	
80	458720	CONJUNTO BROCA	CONJUNTO BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO METAL, COMPONENTES 5 PEÇAS DE 5,6,8,10,12 MM	Conjunto	R\$ 22,89	R\$ 18,89	R\$ 24,00	Banco de preços	R\$ 21,93	5	5	6	10	4		4	4			1	39	
81	359070	CONJUNTO BROCA	Conjunto de brocas de aço rápido para furar material metálico, com 19 brocas de 1 a 10 mm de diâmetro. Com ponta em cruz e autocentragem. Haste: Cilíndrica. Medidas: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0mm. Material: Aço rápido HSS Embalagem caixa metálica ou caixa plástica. Modelo referência TRAMONTINA-43141519	UNIDADE	R\$ 174,17	R\$ 156,90	R\$ 158,38	Pesquisa internet	R\$ 163,15		2		10	4		3		2			21	
82	447834	CONJUNTO BROCA	CONJUNTO FERRAMENTAS - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES 2 PEÇAS 150MM C/6° ABERTURA E 2 PEÇAS 100MM C/4° ABERTURA, APLICAÇÃO CARPINTARIA/ MARCENARIA/ ALVENARIA/ CONSTRUÇÃO CIVIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO, EM AÇO, TIPO SARGENTO	Unidade	R\$ 174,90	R\$ 256,90	R\$ 359,20	Pesquisa internet	R\$ 263,67				5	1					2		8	
83	450021	CONJUNTO FERRAMENTAS	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES 75 PEÇAS: BROCAS, BITS, SOQUETES, ESCAREADOR, PUNÇÃO, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MALETA COMPACTA- Modelo referência MTX-7256759.	Conjunto	R\$ 287,48	R\$ 305,99	R\$ 320,00	Pesquisa internet	R\$ 304,49	2	5	1	5	2				1		1	17	
84	444102	CONJUNTO FERRAMENTAS	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES CHAVE FENDA E PHILIPS/ALICATE BICO CORTE E COMUM/ APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COM 65 PEÇAS COM ESTOJO- Modelo referência TRAMONTINA-41191165.	Conjunto	R\$ 284,90	R\$ 239,90	R\$ 239,90	Pesquisa internet	R\$ 254,90	2	2	1	2	2				5			14	
85	150246		CONJUNTO TRADO - Trado, tipo Holandês, confeccionado inteiramente em aço inoxidável, livre portanto, dos perigos de contaminações das amostras por elementos químicos existentes nas tintas ou banhos utilizados para a proteção contra oxidação das ferramentas feitas em aço carbono. Trado com caçamba de 20 cm e diâmetro de 3" (três polegadas), para coletas de 20 em 20 cm, utilizado para Fertilidade e Pedologia. Os Kits, são compostos de : 01 caçamba, 02 hastas prolongadoras, 01 Cabo, 02 chaves fixas de 19 mm, 01 estojo de lona resistente e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções - Produto equivalente ou de melhor qualidade que: Sonda terra e o manual de instruções -																			

110	362052		Escada tipo tesoura fabricada em de fibra de vidro, com duas partes dispostas uma de frente para outra, longarinas feitas em fibra de vidro, degraus retos ranhurados em alumínio, sapatas de apoio feitas de borracha antiderrapante, comprimento 1,20 metros	UNIDADE	R\$ 407,10	R\$ 399,00	R\$ 332,50	Pesquisa internet	R\$ 379,53		5		1	1					7
111	39500	escareador	Escareador cônico 3 fios HSS cilíndrico, diâmetro 6 mm	UNIDADE	R\$ 50,25	R\$ 78,99	R\$ 111,88	Pesquisa internet	R\$ 80,37		0			2					2
112	39500		Escareador cônico 5 fios HSS cilíndrico, diâmetro 8mm	Unidade	R\$ 134,99	R\$ 96,10	R\$ 123,69	Pesquisa internet	R\$ 118,26		0			4		11		3	18
113	312289		Escova de aço para Esmeril características adicionais: diâmetro externo 6" largura 3,4", com adaptadores	Unidade	R\$ 69,90	R\$ 62,58	R\$ 55,16	Pesquisa internet	R\$ 62,55		12	5		10	5		3	100	135
114	252522	ESPÁTULA	ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TAMANHO 6 cm, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	UNIDADE	R\$ 6,08	R\$ 4,99	R\$ 8,13	Pesquisa internet	R\$ 6,40		10	1		10	12		8	4	50 2 107
115	445068	ESQUADRO	ESQUADRO, TIPO PRECISÃO, MATERIAL RÉGUA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO METAL, COMPRIMENTO RÉGUA - 16" POLEGADAS, TIPO GRADUAÇÃO DUPLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM FURAÇÃO DUPLA, COR DO CABO E DA RÉGUA: CINZA	UNIDADE	R\$ 74,90	R\$ 101,90	R\$ 70,63	Internet	R\$ 82,48		5	16	5	4	20		12	10	1 73
116	215182	FACÃO	FACÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO DE MADEIRA, FIXADO COM PREGOS DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 16 POLEGADAS	UNIDADE	R\$ 61,66	R\$ 57,90	R\$ 50,75	Banco de Pregos	R\$ 56,77		15	4	11	10	0			5 6 5 25 2	83
117	129453	FERRAMENTA DE ROSQUEAMENTO EXTERNO	FERRAMENTA DE ROSQUEAMENTO EXTERNO Suporte para inserto intercambiável de metal duro com dimensões de 16mmx16mm (larguraxaltura) sentido de corte direito, rosqueamento externo. Para inserto com 3 arestas de corte, de 16mm. Compatível com inserto R166 16ER AG 50. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MMTB1616K15C	UNIDADE	R\$ 195,05	R\$ 195,05	R\$ 195,05	Internet	R\$ 195,05		0		0	1					1
118	129453	FERRAMENTA DE ROSQUEAMENTO INTERNO	FERRAMENTA DE ROSQUEAMENTO INTERNO Suporte para inserto intercambiável de metal duro de 16mm, sentido de corte direito, rosqueamento interno. Para inserto com 3 arestas de corte, de 11mm. Compatível com inserto MMT11IRAG55-S. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MMTB1116K15P15	UNIDADE	R\$ 129,90	R\$ 164,74	R\$ 187,00	Internet	R\$ 160,55		0		0	1					1
119	129453	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO EXTERNO WNMG	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO EXTERNO. Suporte para inserto intercambiável de metal duro com dimensões de 16mmx16mm (larguraxaltura) sentido de corte direito, usinagem externa. Para inserto triângulo de 16mm. Compatível com inserto WNMG080416-MA. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MWLNR1616K08	UNIDADE	147,25	134,19	231,01	Internet	R\$ 170,82		0		0	2					2
120	129453	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO EXTERNO TNMG	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO EXTERNO. Suporte para inserto intercambiável de metal duro com dimensões de 16mmx16mm (larguraxaltura) sentido de corte direito, usinagem externa. Para inserto triangular de 16mm. Compatível com inserto TNMG 160408. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MTJNR1616K16	UNIDADE	R\$ 88,80	R\$ 150,00	R\$ 120,00	BANCO DE PREÇOS	R\$ 119,60		0			2					2
121	129453	FERRAMENTA TORNEAMENTO INTERNO S10	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO INTERNO Suporte para inserto intercambiável de metal duro de 9mm, sentido de corte direito, torneamento interno. Para inserto triangular de 9mm. Compatível com inserto STCMT090204. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: S10STFCR09	UNIDADE	R\$ 180,24	R\$ 189,90	R\$ 266,32	Internet	R\$ 212,15		0			1					1
122	129453	FERRAMENTA TORNEAMENTO INTERNO S12	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO INTERNO Suporte para inserto intercambiável de metal duro de 12mm, sentido de corte direito, torneamento interno. Para inserto triangular de 11mm. Compatível com inserto STCMT110208. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: S12KSTFCR11	UNIDADE	R\$ 211,43	R\$ 197,99	R\$ 189,90	Internet	R\$ 199,77		0			1					1
123	129453	FERRAMENTA TORNEAMENTO INTERNO S16	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO INTERNO Suporte para inserto intercambiável de metal duro de 16mm, sentido de corte direito, torneamento interno. Para inserto triangular de 11mm. Compatível com inserto STCMT110208. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: S16KSTFCR11	UNIDADE	R\$ 223,18	184,56	R\$ 234,00	Internet	R\$ 213,91		0			1					1
124	129453	SUPORTE BEDAME	FERRAMENTA PARA CORTE DE CANAL. Suporte para inserto intercambiável de metal duro com dimensões de 16mmx16mm (larguraxaltura) para usinagem de corte e ranhuramento externo compatível com inserto GY2M0300F020NGS. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: GYHR161600M20R	UNIDADE	R\$ 138,00	R\$ 152,76	R\$ 168,00	Banco de Preço	R\$ 152,92		0			1					1
125	440049	FILAMENTO PLA	Filamento de pla termoplástico, feito com ácido láctico biodegradável, diâmetro 1,75mm, bobina de 1kg, utilizado em impressora 3d, cor à escolher no ato da compra. KG	UNIDADE	R\$ 180,21	R\$ 251,25	R\$ 219,07	Banco de Preço	R\$ 216,84					30					30
126	286868		Fita Passa Fio (guia passa fio ou fita puna fio)comprimento de 10M, de PVC com alma de aço, para uso profissional.	UNIDADE	R\$ 15,99	R\$ 19,98	R\$ 12,99	Internet	R\$ 16,32		5	1	15	10	0		12 2 2 2 5 2	56	
127	254984	FOICE	FOICE, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO LÂMINA 40, COMPRIMENTO CABO 1,50	UNIDADE	R\$ 41,75	R\$ 37,10	R\$ 65,87	Internet	R\$ 48,24		10	0	5	10	0		4 2 20	51	
128	39535		Foicinha para soja, cabo de madeira 13 cm, com medidas 325x145x35mm	UNIDADE	R\$ 37,53	R\$ 37,40	R\$ 35,54	Internet	R\$ 36,82		5	2	10	5			6		28
129	396872	FORCADO	FORCADO, MATERIAL AÇO SAE 1045/60, COMPRIMENTO 280, LARGURA 177, QUANTIDADE DENTES 4	UNIDADE	R\$ 75,82	R\$ 30,00	R\$ 30,00	Internet	R\$ 45,27		2	8	2	10	0		4	10	36
130	404536	FORCADO	FORCADO, MATERIAL AÇO SAE 1070, TIPO CURVO, COMPRIMENTO 210, LARGURA 180, QUANTIDADE DENTES 4	UNIDADE	R\$ 50,00	R\$ 48,62	R\$ 40,60	Banco de Preço	R\$ 46,41		33	2	10	0				10	55
131	249757		Formão para madeira 1", cabo bimetal anatômico para maior conforto e controle, ampla superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo e lâmina de aço endurecido e temperado.	Unidade	R\$ 35,76	R\$ 30,90	R\$ 32,65	Internet	R\$ 33,10		2	10	3	12	5		15 3 10	60	
132	249751		Formão para madeira 1/2", cabo bimetal anatômico para maior conforto e controle, ampla superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo e lâmina de aço endurecido e temperado.	Unidade	R\$ 26,44	R\$ 19,49	R\$ 22,99	Internet	R\$ 22,97		5		10	5		15	1 5	41	
133	249755		Formão para madeira 1.1/2", cabo bimetal anatômico para maior conforto e controle, ampla superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo e lâmina de aço endurecido e temperado.	Unidade	R\$ 27,41	R\$ 44,43	R\$ 39,90	Internet	R\$ 37,25		5		10	5		15	1 5	41	
134	249752		Formão para madeira 3/4", cabo bimetal anatômico para maior conforto e controle, ampla superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo e lâmina de aço endurecido e temperado.	Unidade	R\$ 19,83	R\$ 22,98	R\$ 25,11	Internet	R\$ 22,64		5		10	5		15	1 5	41	
135	447020	FORMÃO	Jogo formão com 4 peças, chanfrado, material aço cromo vanádio, cabo em Polipropileno, haste de passagem que permite o uso de martelo, bitola mínima: 6mm, 12mm, 18mm, 24mm, aplicação carpintaria	JOGO	R\$ 135,24	R\$ 145,00	R\$ 124,16	Internet	R\$ 134,80		5	6	2	1	5		2 1 2	24	
136	447933		Fresa de topo esférico 4 cortes, longa, diâmetro de corte 3mm, diâmetro da haste 6mm, comprimento de corte mínimo 6mm. Material metal duro classe P10 a P30 com revestimento de AlTiN.	UNIDADE	R\$ 62,25	R\$ 83,70	R\$ 83,70	Internet	R\$ 76,55		0					5		2	7
137	447933		Fresa de topo reto 2 cortes, diâmetro de corte 3 mm, diâmetro da haste 6mm, comprimento de corte mínimo 10 mm. Material metal duro classe P10 a P30 com revestimento de AlTiN	UNIDADE	R\$ 39,20	R\$ 46,27	R\$ 56,98	Internet	R\$ 47,48		0			8					8
138	447933		Fresa de topo reto 4 cortes, diâmetro de corte 6mm, diâmetro da haste 6mm, comprimento de corte mínimo 15mm, comprimento total mínimo 50mm. Material metal duro classe P10 a P30 com revestimento de AlTiN	UNIDADE	R\$ 33,00	R\$ 67,68	R\$ 50,00	Banco de preço	R\$ 50,23		0			4		5		2	11
139	447933		Fresa de topo reto de metal duro 2 cortes para alumínio e metais não ferrosos. Diâmetro de corte 4mm, comprimento de corte mínimo 10mm, diâmetro da haste 4mm, comprimento total mínimo 50mm. Material metal duro.	UNIDADE	R\$ 55,90	R\$ 58,00	R\$ 59,00	Pesquisa internet	R\$ 57,63		0		2		5			2	9
140	447933		Fresa flat 45 graus-0.1mm para gravação em metais. Diâmetro da haste 6mm, comprimento total mínimo 38mm. Material metal duro.	UNIDADE	R\$ 41,80	R\$ 31,90	R\$ 37,50	Pesquisa internet	R\$ 37,07		0				5			2	7
141	318394		Garfo para silagem em metal com no mínimo 4 dentes em metal e cabo em madeira.	UNIDADE	R\$ 37,00	R\$ 33,00	R\$ 24,02	Internet/Banco de preços	R\$ 31,34		2			10					12
142	440632	GRAMPEADOR TIPO PISTOLA	GRAMPEADOR TIPO PISTOLA, PARA GRAMPOS: 106/4MM 106/6MM 106/8MM, MATERIAL: METAL E CORPO EM PARTES COM PLÁSTICO RESISTENTE	UNIDADE	R\$ 116,30	R\$ 143,98	R\$ 143,98	internet	R\$ 134,75		5	0	1	2	2		2 2	2 2	18
143	343331		GRAMPO - GRAMPO, MATERIAL FERRO FUNDIDO MODULAR, APLICAÇÃO CARPINTARIA, MARCENARIA E MECÂNICA EM COLAGEM, UN I, TAMANHO 8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LIMITAÇÃO ABERTURA (APERTO FIXO),ABERTURA 200M M, TIPO "U"	Unidade	R\$ 88,59	R\$ 98,46	R\$ 107,90	internet	R\$ 98,32		0		1	20				10	31
144	291306		Grampo Sargento Profissional,100 x 400mm, forjado em aço especial com acabamento cromado, cabo com design ergonômico	Unidade	R\$ 101,38	R\$ 92,90	R\$ 86,86	internet	R\$ 93,71		3	6	4	18		6 4 4 2	2 3	52	
145	8133		Grossa meia cana 10" para madeira e serviços diversos, aço carbono temperado e cabo em polímero.	Unidade	R\$ 40,99	R\$ 41,49	R\$ 33,48	internet	R\$ 38,65		5		4	3		15 1 5		5	33

[illegible]

189	449493		NÍVEL BOLHA, COMPRIMENTO: 100CM, EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE TIPO VIGA I, DETALHES EM PLÁSTICO ABS, COM BASE MAGNÉTICA, VISORES PARA VERIFICAÇÃO COM 3 BOLHAS (1 PRUMO, 1 NÍVEL E 1 DE 45°)	Unidade	R\$ 66,53	R\$ 88,90	R\$ 77,92	internet	R\$ 77,78	1	0		4	2		2			5		14			
190	449493		NÍVEL BOLHA, COMPRIMENTO: 30CM, EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE TIPO VIGA I, DETALHES EM PLÁSTICO ABS, COM BASE MAGNÉTICA, VISORES PARA VERIFICAÇÃO COM 3 BOLHAS (1 PRUMO, 1 NÍVEL E 1 DE 45°)	Unidade	R\$ 23,70	R\$ 19,90	R\$ 30,99	internet	R\$ 24,86	1	0		4	4		2			5		16			
191	449493		NÍVEL BOLHA, COMPRIMENTO: 60CM, EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE TIPO VIGA I, DETALHES EM PLÁSTICO ABS, COM BASE MAGNÉTICA, VISORES PARA VERIFICAÇÃO COM 3 BOLHAS (1 PRUMO, 1 NÍVEL E 1 DE 45°)	Unidade	R\$ 51,90	R\$ 60,90	R\$ 55,04	internet	R\$ 55,95	1	0		4	2		2			5		14			
192	322184		Osciloscópio digital de 2 canais, Display de Tela LCD Colorido com mínimo 7", com taxa de Amostragem de no mínimo a 500/s, tensão de alimentação de 100-240V AC (45-440Hz); com menu multilíngue; e função Auto Setup (Autoajuste) Vertical, Horizontal e Ajuste de Trigger.	UNIDADE	R\$ 3.069,90	R\$ 3.099,90	R\$ 3.739,50	internet	R\$ 3.303,10		1				0		2				3			
193	129097		PÁ DE CORTÉ, FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PERFIL DA CORTADEIRA: QUADRADA, COMPRIMENTO DA CORTADEIRA: 330,0 MM, COMPRIMENTO ÚTIL DA CORTADEIRA: 250,0 MM, LARGURA DA CORTADEIRA: 210,0 MM, TIPO DE OLHO DA CORTADEIRA: CIRCULAR PARA ENCAIXE DE REBITE, MEDIDA DO OLHO DA CORTADEIRA: 34,0 MM, COM CABO TIPO Y, MATERIAL DO CABO: MADEIRA, POSSUI EMPUNHADURA PLÁSTICA ERGONOMICA, COMPRIMENTO TOTAL (CABO + CORTADEIRA) 96 CM.	UNIDADE	R\$ 74,78	R\$ 55,80	R\$ 58,49	internet	R\$ 63,02	14	5		20	20	17			4	1	20	2	103		
194	129097	PÁ - CORTE	Pá de corte princesa arroeira	UNIDADE	R\$ 129,90	R\$ 149,90	R\$ 136,80	internet	R\$ 138,87	5											5			
195	449366		Pá para jardinagem - Pazinha Larga com Cabo de Madeira de 30cm. Com cabo de madeira envernizado, a pá fabricada em aço carbono especial de ultra durável e resistente à oxidação	UNIDADE	R\$ 16,99	R\$ 14,50	R\$ 16,90	internet	R\$ 16,13	4											4			
196	274587	PÁ	PA QUADRADA, FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CABO TIPO Y, MATERIAL DO CABO: MADEIRA DE 71 CM, POSSUI EMPUNHADURA PLÁSTICA ERGONOMICA, DIMENSÕES MÍNIMAS: (C x L x A): 97,80 x 24,50 x 15,20 CM.	UNIDADE	R\$ 43,13	R\$ 38,80	R\$ 45,16	internet	R\$ 42,36	8	0		11	20	12			2		1	20	2	76	
197	442986		Pastilhas de metal duro classe P30 a P50 com cobertura PVD para ranhuramento externo e corte. Tamanho do assento igual a 3mm, corte neutro com duas arestas. Compatível com o suporte Taegutec TTER – 2020-3 T20. Embalagem com 10 pastilhas. Marca referência: Taegutec TOC 3 T18020	UNIDADE	R\$ 551,90	R\$ 540,00	R\$ 450,67	internet	R\$ 514,19		0					10						10		
198	8435	PE - DE - CABRA (FERRAMENTA)	PE DE CABRA, TAMANHO: 24" (600 mm), EM AÇO FORJADO, SEXTAVADO, ACABAMENTO COM PINTURA, TEMPERA POR INDUÇÃO NAS EXTREMIDADES, COMPRIMENTO 600 MM	UNIDADE	R\$ 46,97	R\$ 47,33	R\$ 46,97	internet	R\$ 47,09	3	15		2	5	5		2		1	2	5	1	41	
199	445164	PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS	PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS, TIPO JOGO[DE]SERRA COPO[3/4 A]2.1/2 COM 14 PEÇAS, APLICAÇÃO MATERIAIS METÁLICOS E DE AÇO INOXIDÁVEL	Jogo	R\$ 660,85	R\$ 702,91	R\$ 802,55	internet	R\$ 722,10	3	5		2	5	1				1			1	18	
200	297873	PICADEIRA PARA SOLDA	PICADEIRA PARA SOLDA, NOME POSICIONADOR DE SOLDA	UNIDADE	R\$ 40,90	R\$ 38,99	R\$ 49,90	internet	R\$ 43,26	3	3		1	1	0				1	2	2		13	
201	452498	PICARETA	PICARETA PÁ E PONTA, É FORJADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, POSSUI OLHO OVAL DE 70 X 45 MM, CABO DE 90 CM COM SISTEMA DE ENCAMBAAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA	UNIDADE	R\$ 127,90	R\$ 127,55	101,92	internet	R\$ 127,73	5	0		3	7				2		2	10	1	30	
202	219036		Pinça padrão ER25 com furo de 6mm para eixo porta-pinça ER25.	UNIDADE	R\$ 44,00	R\$ 37,05	R\$ 47,00	internet	R\$ 42,68		0					2						2		
203	219036		Pinça padrão ER25 com furo de 8mm para eixo porta-pinça ER25.	UNIDADE	R\$ 47,00	R\$ 42,75	R\$ 47,00	internet	R\$ 45,58		0					2						2		
204	409623	PISTOLA APLICADORA	PISTOLA APLICADORA, APLICAÇÃO SILICONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO: MANUAL, COM GATILHO E MOLA DE RETRÊCCESSO, MATERIAL AÇO	Unidade	R\$ 19,85	R\$ 20,90	R\$ 19,85	banco de preços	R\$ 20,20	5	1		5	10	0		2		6		5	2	36	
205	434484	PISTOLA PINTURA	PISTOLA PINTURA, TIPO SUÇÃO, CAPACIDADE 0,50, MATERIAL ALUMÍNIO	UNIDADE	R\$ 153,00	R\$ 145,70	R\$ 186,66	internet	R\$ 161,79	2	2		1	1	0				2		1	9		
206	464790		Ponta Rotativa para torno mecânico, em aço temperado e retificado, encaixe CMS.	UNIDADE	R\$ 341,99	R\$ 369,39	R\$ 407,05	internet	R\$ 372,81		0					2						2		
207	464790		Ponteira tocha 12 x 56mm com rosca MIG MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR -V8 Brasil.	unidade	R\$ 40,00	R\$ 42,70	R\$ 41,70	internet	R\$ 41,47	2	0			1			6					9		
208	468648		PRUMO DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO 1020, CORDA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA DE 2M, PESO: 500G, CALÇO GUIA EM MADEIRA	Unid.	R\$ 31,40	R\$ 29,95	R\$ 29,00	internet	R\$ 30,12	2	12		20	5	2		12		1		5	2	61	
209	442094	REBITADEIRA MANUAL	REBITADEIRA MANUAL, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO REBITES 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6, APLICAÇÃO REBITE DE REFLUXO DE ALUMÍNIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX, ADICIONAIS 04 BICOS E CHAVE DE TROCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM EMPUNHADURA ANTIDESLIZANTES TAMANHO 10"	UNIDADE	R\$ 29,00	R\$ 49,64	R\$ 38,43	internet	R\$ 39,02	5	10		4	5	5		2		3		5	2	41	
210	355376		Regador em polietileno de 10 L com crivo produzido em material polietileno	UNIDADE	R\$ 26,00	R\$ 27,75	R\$ 39,59	internet	R\$ 31,11	10	10		20	14		6	25				5		90	
211	373514	RÉGUA PEDREIRO	RÉGUA PARA PEDREIRO, FABRICADA EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA REFORÇADA, COMPRIMENTO DA RÉGUA: 3,0 M, LARGURA: 49,7 MM, ALTURA: 25,5 MM	UNIDADE	R\$ 83,90	R\$ 77,63	R\$ 79,69	internet	R\$ 80,41	2	3		2	3	0		3		2		5		20	
212	343774		Roda escova aço, diâmetro: 6 pol, espessura: 1,2 pol, diâmetro furo: 7,8 pol, características adicionais: fios de aço carbono torcido.	UNIDADE	R\$ 49,90	R\$ 55,00	R\$ 55,81	internet	R\$ 53,57		11			3	5		2							
213	426158		Sacho - Sacho material aço carbono, quantidade de pontas duas uma em formato de coração, comprimento cabo de 120 cm, uso arçolca (horta/jardim)	UNIDADE	R\$ 46,20	R\$ 44,90	R\$ 58,00	internet	R\$ 49,70				10	20	10								40	
214	475527		SERRA COPO - Kit 10 Brocas Diamantadas Serra Copo 6 A 32mm	UNIDADE	R\$ 122,13	R\$ 131,80	R\$ 144,74	internet	R\$ 132,89	1	1			2	2							1	7	
215	438807		Serra Copo para Madeira e Drywall 25mm com Haste Sextavada	UNIDADE	R\$ 49,99	R\$ 41,31	R\$ 49,99	internet	R\$ 47,10	5	2		20	2	0		2			2		2	37	
216	323874	SERRA COPO	SERRA COPO, MATERIAL AÇO RÁPIDO BIMETAL, DIÂMETRO , 22MM, 29MM, 35MM, 44MM, 51MM, 64MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCA PILOTO E EXTENSÃO	CONJUNTO	R\$ 413,99	R\$ 226,90	R\$ 565,28	internet	R\$ 402,06	3	3		4	2	2		1		2		5	2	24	
217	438807	SERRA COPO	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCA PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 51,90	R\$ 65,90	R\$ 51,90	internet	R\$ 56,57	3	2		5	2	1				2		2	1	18	
218	438814	SERRA COPO	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCA PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 70,43	R\$ 70,43	R\$ 85,44	internet	R\$ 75,43	3	2		5	2	1			2			1		16	
219	438808	SERRA COPO	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCA PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 88,78	R\$ 88,78	R\$ 97,31	internet	R\$ 91,62	3	2		2	2	1						1		11	
220	441627	SERRA COPO	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 53, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE 3/8 POL COM 150MM/GUIA PARA CENTRALIZAR FURO	UNIDADE	R\$ 113,77	R\$ 113,77	R\$ 113,04	internet	R\$ 113,53	3	2		2	2	1				2				12	
221	60593		Serrote de talho com lâmina de 50cm.	UNIDADE	R\$ 49,00	R\$ 49,00	43,12	internet	R\$ 47,04	1				5									6	
222	378138		Serrote japonês 150-180mm	UNIDADE	R\$ 265,59	R\$ 286,59	R\$ 307,05	internet	R\$ 286,41		5					12							18	
223	216760		SERROTE PROFISSIONAL, MATERIAL LÂMINA AÇO ALTO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL TEMPERADO E LIXADO, TIPO TRAVADO, QUANTIDADE DENTES 5 POR POLEGADA, MATERIAL CABO MADEIRA, TAMANHO 24	UNIDADE	R\$ 61,16	R\$ 54,80	R\$ 69,27	Internet	R\$ 61,74	10	14		15	10	4			2		4	13	1	73	
224	60593		Serrotos curvos p/ poda com 30 cm de lâmina	UNIDADE	R\$ 43,11	R\$ 37,40	R\$ 49,00	Internet	R\$ 43,17	5					2			4					11	
225	270167	SUPORTE FIXAÇÃO SERRA COPO	SUPORTE FIXAÇÃO SERRA COPO, MATERIAL AÇO, FORMATO HASTE HEXAGONAL, DIÂMETRO 19, COMPRIMENTO 59, USO SERRA COPO DE 32 A 210 MM, TIPO A10, DIÂMETRO ROSCA 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BROCA PILOTO	UNIDADE	R\$ 113,83	R\$ 120,02	R\$ 133,23	Internet	R\$ 122,36	3	2		2	2	1		2			1			13	
226	129453		Suporte para pastilha intercambiável de metal duro com dimensões de 20mmx20mm (largura x altura) para usinagem de corte e ranhuramento externo compatível com inserto Taegutec TDC3. Acompanhado com chave de aperto. Marca referência: Taegutec TTER – 2020-3 T20	UNIDADE	R\$ 421,58	R\$ 770,00	R\$ 421,58	Internet	R\$ 537,72		0					2							2	
227	214229	TALHADEIRA	TALHADEIRA, MATERIAL AÇO, TIPO PLANO, COMPRIMENTO TOTAL 250, COMPRIMENTO PONTA 28, ALTURA 26, ESPESSURA 13, PESO 0,70, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM APUNHADURA	UNIDADE	R\$ 18,47	R\$ 20,34	R\$ 27,45	Internet	R\$ 22,09	3	3		5	5	2		3		2		10	2	35	
228	47589		Tarraxa Para Cano De Pvc Com Haste 3/4 Polegadas	UNIDADE	R\$ 27,60	R\$ 25,95	R\$ 33,00	Internet	R\$ 28,85	5	1		5	3	0		12		2				28	
229	463135		Tesoura de Poda Profissional com Lâmina Metálica e Cabo Revestido em Plástico, características adicionais: com mola e fecho, comprimento: 9 pol, comprimento lâmina: 6,5 cm, aplicação: jardinagem	UNIDADE	R\$ 48,80	R\$ 45,20	R\$ 66,00	Internet	R\$ 53,33			15		40	35			4					94	
230	239588		Tesoura poda, comprimento: 21 cm, material lâmina: aço temperado, material cabo: alumínio, revestimento cabo: plastisol, peso: 260 g, tipo embalagem: não aplicável, características adicionais: lâmina bico de pagapago intercambiável e regulagem lâmina.	UNIDADE	R\$ 34,33	R\$ 41,17	R\$ 39,66	Internet	R\$ 38,39		11			40	7		1		10		2	5	2	78
231	468661		Tesoura poda, material lâmina: aço carbono, material cabo: alumínio, características adicionais: empunhadura de borracha, formato: bico de gavião, comprimento cabo: aproximadamente 80 cm, aplicação: jardinagem.	UNIDADE	R\$ 167,99	R\$ 270,00	R\$ 72,99	Internet	R\$ 170,33		10		15	35		2		2		2	5	2	73	
232	262837	TORNO BANCADA	TORNO BANCADA, TIPO MORSAS FIXAS, TAMANHO 8, MATERIAL AÇO FUNDIDO MODULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, MORDENTES INTEGRADOS AO CORPO	UNIDADE	R\$ 730,85	R\$ 593,86	R\$ 726,09	Internet	R\$ 683,60	2		1	3	1	4		2		1		1		15	

233	407276	TORQUES	TORQUÊS, TIPO ARMADOR, TIPO ACABAMENTO FOSFATIZADO, TAMANHO 10, PESO 410, COMPRIMENTO 250	UNIDADE	R\$ 22,00	R\$ 22,95	R\$ 27,06	Internet	R\$ 24,00	5	12	7	5	2				2		10	1	44
234	253066		Trado Holandês em Aço Inox Fundido. Ideal para a retirada de amostras em solos argilosos ou fibrosos, com lâmina cortante bastante afiada e construção em aço inox fundido (peça única sem soldas). Acompanha haste de 1 metro com conexão rosca 3/4 e cruzeta, ambas produzidas em aço zincado	UNIDADE	R\$ 1.530,00	R\$ 856,99	R\$ 1.348,50	Internet	R\$ 1.245,16		2	1	2	1							6	
235	232464		Trena de bolso somente em milímetros, base emborrachada, gravação da fita com proteção de nylon, Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição. Comprimento da fita: 3 metros.	UNIDADE	R\$ 14,06	R\$ 14,60	R\$ 14,66	Internet	R\$ 14,44		6		6			40				10		62
236	271588		Trena de bolso somente em milímetros, base emborrachada, gravação da fita com proteção de nylon, Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição. Comprimento da fita: 5 metros.	UNIDADE	R\$ 20,44	R\$ 20,32	R\$ 19,29	Internet	R\$ 20,02		10		6			37		5				58
237	393216	TRENA	TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 19, COMPRIMENTO 5, REVESTIMENTO BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA	UNIDADE	R\$ 26,80	R\$ 19,90	R\$ 19,18	Internet	R\$ 21,96		20	20	6	15		16	5	6	1	10	1	100
238	369095	TRENA	TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 25, COMPRIMENTO 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRADUAÇÃO: MM/POL; SISTEMA AMORTECEDOR IMPACTO, TIPO REBOBINAMENTO AUTOMÁTICO COM FREIO DA REGUA	UNIDADE	R\$ 104,54	R\$ 119,90	R\$ 118,04	Internet	R\$ 114,16	5	10	11	5	5			5			10	1	52
239	327277	TRENA	TRENA, MATERIAL FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA 12,50, COMPRIMENTO 50, REVESTIMENTO VINIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAIXA ABERTA/ARCO ABS PROVA D'ÁGUA/CABO CÔMODO/EX-, ESPESSURA 1, APLICAÇÃO MEDIÇÃO TERRA, TIPO COMUM, COR AMARELA, GRADUAÇÃO ESCALA MEDIÇÃO 2 EM 2	UNIDADE	R\$ 313,29	R\$ 250,96	R\$ 309,00	Internet	R\$ 291,08	5	13	2	2	5		2	2	10	5		46	
240	368983		Trena, material: fibra vidro, largura lâmina: 13 mm, comprimento: 100 m, características adicionais: caixa em abs, trava, tipo: rebobinamento manual	UNIDADE	R\$ 109,97	R\$ 111,06	R\$ 156,38	Internet	R\$ 125,80		1	1	2								4	
241	417310		Vassoura plástica para jardim, com 22 dentes e cabo de madeira de 120 cm, fabricada em polipropileno especial de alta resistência.	UNIDADE	R\$ 30,09	R\$ 26,51	R\$ 37,91	Internet	R\$ 31,50	30				30							60	
242	259208	Lâmina	Lâmina faca para cortador de grama Kawashima, LR200 50cm, Código: 560604.0, medidas: Largura: 6cm, comprimento: 50mm ou 20", distância entre furos: 63.4mm	UNIDADE	R\$ 93,00	R\$ 112,54	R\$ 131,30	Internet	R\$ 112,28							4					4	
243	150419	Disco	Disco desbaste tipo FLAP grão 80 - material: suporte em fibra de vidro, curvo, especificações: fabricados com grãos de zircônio de alta performance, diâmetro externo: 115mm, diâmetro furo: 22,3mm, velocidade máxima: 13.300 rpm.	UNIDADE	R\$ 8,90	R\$ 13,41	R\$ 17,52	Internet	R\$ 13,28						60						60	
244	150419	Disco	Disco desbaste tipo FLAP grão 40 - material: suporte em fibra de vidro, curvo, especificações: fabricados com grãos de zircônio de alta performance, diâmetro externo: 115mm, diâmetro furo: 22,3mm, velocidade máxima: 13.300 rpm.	UNIDADE	R\$ 8,51	R\$ 8,79	R\$ 9,90	Internet	R\$ 9,07						60						60	
245	280695		Canivete para enxertia, comprimento total de 200 mm; lâmina com fio liso, material da lâmina em aço carbono; abertura da lâmina manual; comprimento da lâmina de 70 mm; material do punho em madeira ou sintético.	UNIDADE	R\$ 34,90	R\$ 45,00	R\$ 45,00	Internet	R\$ 41,63					35							35	
246	150640	FRESA PIRAMIDAL	FRESA PIRAMIDAL 30" X 0,1 X 3,17MM	UNIDADE	R\$ 44,90	R\$ 49,00	R\$ 39,50	Internet	R\$ 44,47					6							6	
247	150640	BROCA 0.8MM	Broca 0.80mm com diâmetro da haste 3,17mm	UNIDADE	R\$ 24,50	R\$ 24,50	R\$ 23,28	Internet	R\$ 24,09					6							6	
248	150640	FRESA 1MM	Fresa Topo Metal Duro 2 Cortes HRC45 1.0mm x 4.0mm cobertura AITin	UNIDADE	R\$ 34,00	R\$ 33,90	R\$ 65,01	Internet	R\$ 44,30					6							6	
249	70459	PINÇA ER11	JOGO PINÇA ER11 COM 07 PEÇAS 1MM-7MM.	UNIDADE	R\$ 226,80	R\$ 331,89	R\$ 437,67	Internet	R\$ 332,12					1							1	
250	481630		Pneu para carro de transporte	UNIDADE	R\$ 32,24	R\$ 74,33	R\$ 58,16	Internet	R\$ 54,91			5		8				24			37	
251	479720		Câmara para pneu para carro de transporte	UNIDADE	R\$ 26,10	R\$ 17,87	R\$ 54,25	Internet	R\$ 32,74					16				24			40	
252	14621		Kit remendo para câmara/pneu de carro de transporte	UNIDADE	R\$ 11,91	R\$ 12,07	R\$ 14,54	Internet	R\$ 12,84					50				5			55	
253	50636		FACÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO DE MADEIRA, FIXADO COM PREGOS DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 24 POLEGADAS.	UNIDADE	R\$ 43,79	R\$ 48,60	R\$ 49,90	Internet	R\$ 47,43							10					10	
254	342580		Tesourão de poda tipo Bypass - Marca de referência: Tramontina	UNIDADE	R\$ 167,99	R\$ 270,00	R\$ 72,99	Internet	R\$ 170,33						3			5			8	
255	244683		TRADO CALADOR, EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME MEDIDAS E DIMENSÕES ABAIXO:ALTURA TOTAL = 56 CM SUBDIVIDIDO EM 2,5 CM DE PONTEIRA, 25 CM DE CANAL DE COLETA, 26 CM DE ALTURA E 2,5 CM DE DIÂMETRO DE CABO. DIÂMETRO DO TUBO NO CORPO E CABO = 2,5 CM; ESPESSURA DO TUBO = 2 MM. PONTEIRA DE 2,5 CM COM CHANFRADO DE 0,5 CM (AFIADO). CANAL DE COLETA COM ABERTURA DE 50% (MEIO TUBO).	UNIDADE	R\$ 279,00	R\$ 575,00	R\$ 549,02	Internet	R\$ 467,67						2			1			3	
Materiais de Sinalização Visual																						
256	403804		Alarme audiovisual para sanitários PNE: Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível, visa disponibilizar que pessoas com deficiência, possam pedir auxílio em caso de necessidade e emergências. Sistema constituído por sirene de sonorização intermitente e strobe light, com as seguintes características: fonte: (full range), entrada 100 a 240 VAC, 50/60 Hz, com proteção contra curto, tensão de saída estabilizada(9 VDC/500 mA); strobe light: Tensão de 12 VDC. 20 mA, frequência de flash 120/rpm; alarme sonoro: Tensão de 12VCC, consumo médio de 100 mA, a ser instalado em até 20 metros da boteeira do sanitário acessível; transmissor (RF): Alimentado por bateria alcalina 9V, a ser colada com fita dupla face VFB, conforme projeto, junto ao vaso sanitário; infraestrutura necessária: tomada elétrica 220V, no ponto de instalação do alarme junto ao suporte.	UNIDADE	R\$ 335,60	R\$ 289,20	R\$ 577,99	Internet	R\$ 400,93	25		5		10		10	6	2		5	6	69
257	460721		Cone sinalização, altura:75 cm, cone sinalização, material: pvc flexível, altura: mínimo 700 mm, cor: branca/laranja fluorescente, peso: mínimo 3 kg, características adicionais: base quadrada, 2 2 cores reflexivos auto-adesivo, faixas reflexivas em micro esfera de vidro.	UNIDADE	R\$ 44,99	R\$ 76,95	R\$ 90,07	Internet	R\$ 70,67	10	30	10	30	30	10	10	15	4	10	20	4	183
258	454986		Delimitador tráfego, material: plástico, tipo: corrente, cor: amarela e preta, dimensões elo: 36 x 22 x 6 mm	METRO	R\$ 4,59	R\$ 5,00	R\$ 8,80	Internet	R\$ 6,13	35		50	200	500		250	200		10	30		1.275
259	331527		Fita Adesiva Anti-Derrapante, Para Ambientes Internos E Externos, Resistente À Chuva E Ao Tráfego Intenso De Pessoas, Costado De Alumínio, Aplicação Em Superfícies Irregulares, Cor Preta, Tamanho 50mmx5mt.	ROLO 5,00 M	R\$ 72,92	R\$ 67,92	R\$ 72,92	Internet	R\$ 71,25		5	20	4					20	5	2	60	
260	442250		Fita adesiva para demarcação de área, largura 5 cm material filme de pvc, adesivo em acrílico solvente, nas cores: vermelho, azul, amarelo, branco, laranja ou verde. A cor será definida no momento do empenho.	30,00 M	R\$ 32,26	R\$ 32,26	R\$ 32,26	Internet	R\$ 32,26	6	15	3	10	12	2	10	10		10	5	2	85
261	327610		Fita fotoluminescente rampas e auditório: Podem ser vistas mesmo na escuridão total. Identificam e sinalizam corredores, saídas, áreas de segurança durante uma emergência ou falta de energia elétrica. Laminadas com filme de poliéster e vinil flexível, largura de 5 cm, rolo com 10 metros de comprimento.	Rolo 10 metros	R\$ 157,90	R\$ 239,90	R\$ 99,90	Internet	R\$ 165,90		30		4					20	20		74	
262	353764		Fita para sinalização 70mm cor preta e amarela - confeccionada em filme de polietileno linear de baixa densidade. Com impressão diagonal nas cores amarela e preta sucessivamente. Medindo no mínimo: 7 cm de largura e com espessura mínima e 0.05 mm. - aplicação demarcação e isolamento	ROLO 100,00 M	R\$ 10,07	R\$ 9,99	R\$ 17,99	Internet	R\$ 12,68	3	50	5	50	5		5	20	2	10	5	2	157
263	429709		Mapa Tátil para sinalização e localização de ambientes em material metálico em alto relevo e Braille, 50x130cm ou de acordo com a necessidade. Inclusive pedestal para mapa tátil em metal, para mapa tátil 50x130 cm, cor Preto. O projeto ou layout será informado no momento do empenho pelo solicitante. Em conformidade com a NBR 9050.	Unidade	R\$ 4.370,00	R\$ 4.630,00	R\$ 2.875,00	Fornecedores	R\$ 3.958,33		6			5		1		1				13
264	446526		Placa de identificação, material de aço inox escovado, comprimento 110 cm, altura 80 cm, espessura 3cm, fixação 4 parafusos com tampa cromada, gravação baixo relevo, conforme modelo do órgão. De acordo com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 3.080,00	R\$ 1.320,00		Fornecedores	R\$ 2.200,00		5									1		6
265	429709		Mapa Tátil para sinalização e localização de ambientes em acrílico com alto relevo e Braille para utilização em espaços públicos e privados. Dimensões do mapa 44x130cm, com fundo na cor cinza e letras na cor branca. Incluso pedestal para suporte do mapa tátil. Em conformidade com a NBR 9050. O projeto ou layout será informado no momento do empenho pelo solicitante.	Unidade	R\$ 4.073,00	R\$ 4.302,00	R\$ 2.725,00	Fornecedores	R\$ 3.700,00		5			2								7
266	433742		Piso tátil alerta - A forma do piso alerta se constitui em troncos - côncos compostos na superfície plana, em conformidade com a NBR 9050. Constituído de borracha sintética com dimensões 250x 250 x 5 mm. Considerando o metro quadrado equivalente à 16 unidades peças nas medidas referenciadas acima. Fixação em ambiente interno. Cor a ser definida no ato do empenho.	METRO QUADRADO	R\$ 159,04	R\$ 164,90	R\$ 173,10	Internet	R\$ 165,68	150	300	50	20	30		50	15		10	5		630

[illegible]

