

Nº do Item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Preço Médio	Alegrete	Frederico Westphalen	Jaguari	Júlio de Castilhos	Panamby	Santa Maria	Santa Rosa	Santo Augusto	Santo Ângelo	São Borja	São Vicente do Sul	Uruguaiana	TOTAL	VALOR TOTAL
1	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\$ 32,84	6	5	5	5	2				2		15	2	42	R\$ 1.379,28
2	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\$ 45,42	2	3	5	2	0		12		1	2	2	2	31	R\$ 1.408,02
3	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, ACOMPANHA 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\$ 765,43	2	15	2	4									23	R\$ 17.604,81
4	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\$ 20,67	7	19	5	4	20			5	2	3	5	2	72	R\$ 1.488,00
5	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, MORDENTE INFERIOR: CURVO, ABERTURA DA BOCA: 28 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMO VENÁDIO, COMPRIMENTO: 10 POLEGADAS	Unidade	R\$ 33,55	5	10	4	4	8				2		10	2	45	R\$ 1.509,90
6	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\$ 72,45	7	3	2	6	15		5		1	2	4	3	48	R\$ 3.477,60
7	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRENSA TERMINAIS OLHAL 1,5MM A 10 MM, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CORTE RETO	Unidade	R\$ 192,76	2	10	7	2	10				1		2	2	36	R\$ 6.939,36
8	ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAL ILHOS TUBULAR 0,25 - 6 MM², CRIMPAGEM HEXAGONAL	Unidade	R\$ 151,52	2	0	7	2	10						2		23	R\$ 3.485,04
9	Alicate forjado em aço. Cabeça e articulação polidas. Têmpera total no corpo. Têmpera 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\$ 30,52	18	31	5	9	4		12		4	4	20	4	111	R\$ 3.387,35
10	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\$ 21,31	7	9	21	30	2				6		2		77	R\$ 1.640,87
11	Arco de Pua com catraca 10", corpo em aço e empunhaduras de madeira. Modelo de referência IRWIN IW1694.	UNIDADE	R\$ 162,94		0		4	0						2	1	7	R\$ 1.140,56
12	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA STANDARD 12 POLEGADAS, AJUSTÁVEL, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COR PRETA, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TAMANHO 12 POLEGADAS	UNIDADE	R\$ 24,27	5	7	10	6	2		12		4	7	10	1	64	R\$ 1.553,49
13	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 CxLxA: 32x33x25cm, cap. mínima 12 litros.	UNIDADE	R\$ 10,88					15				10		29		54	R\$ 587,52
14	BALDE, MATERIAL METAL, CAPACIDADE 10L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Unidade	R\$ 22,37	5	0	12	20	5						34		76	R\$ 1.700,12
15	Bico de contato cobre 25 x 0,8mm MIG/ MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 14,96	2	0		4			10						16	R\$ 239,36
16	Bico de contato cobre 25 x 1,0mm MIG/ MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 13,27	2	0		4			10						16	R\$ 212,37
17	Bico para solda de contato cobre 25 x 0,6mm MIG/ MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 12,65	10	0		4			10						24	R\$ 303,68
18	Broca de 3 pontas diâmetro de 3mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Específica para	Unidade	R\$ 5,10		0		20	30		100						150	R\$ 765,00
19	Broca de 3 pontas diâmetro de 4mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Específica para	Unidade	R\$ 3,95		0		20	30		100						150	R\$ 592,50
20	Broca de 3 pontas diâmetro de 5mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Específica para	Unidade	R\$ 3,92		0		20	30		100						150	R\$ 588,00
21	Broca de 3 pontas diâmetro de 6mm em aço cromo, canal helicoidal e haste cilíndrica. Específica para	Unidade	R\$ 3,83		0		20	30		100						150	R\$ 574,50
22	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 2,	Jogo	R\$ 17,69	15	0	10	40	36		8		6		100	1	226	R\$ 3.997,19
23	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 3,	Jogo	R\$ 18,29	15	15	10	40	36		15	10	6		100	1	248	R\$ 4.535,09
24	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 4, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338	Jogo	R\$ 18,90	17	5	20	40	36		14	10	6		103	1	252	R\$ 4.762,80
25	Broca em aço rápido de 6mm. Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita.	Unidade	R\$ 5,85	35	15	30	140	75		15	10	8		50	1	379	R\$ 2.218,41
26	Broca em aço rápido de 8mm. Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte à direita.	Unidade	R\$ 8,47	18	15	30	120	25		15	10	6		50	1	290	R\$ 2.456,30
27	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 10,	Unidade	R\$ 18,71	10	3	20	100	15		65		6		1	1	220	R\$ 4.116,93
28	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 12,	Unidade	R\$ 15,77	10	0	15	100	15		55		6			1	202	R\$ 3.184,87
29	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, TIPO HASTE CILÍNDRICA, DIÂMETRO NOMINAL 15, SENTIDO ROTAÇÃO CORTE À DIREITA, ÂNGULO DA PONTA 118, NORMAS TÉCNICAS DIN 338	UNIDADE	R\$ 19,84	10	0	2	20	2		52		4		5	1	96	R\$ 1.904,96
30	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\$ 9,89				10	3		5						18	R\$ 178,02
31	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\$ 20,47				10	3		5						18	R\$ 368,40
32	Broca videa sds plus 10mm x 160mm para concreto	Unidade	R\$ 9,87		10		20	10		10						50	R\$ 493,67

33	Broca vídea sds plus 10mm x 260mm para concreto	Unidade	R\$ 14,30		0		10	10		5					25	R\$ 357,42	
34	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NÍQUEL, DIÂMETRO 10, COMPRIMENTO 150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 12,32	10	50	20	60	10			12	3	20	2	187	R\$ 2.304,46	
35	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NÍQUEL, DIÂMETRO 12, COMPRIMENTO 150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 15,59		10	10	30	10			4	3	20	2	89	R\$ 1.387,51	
36	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NÍQUEL, DIÂMETRO 4, COMPRIMENTO 75, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 5,04	5	5	15	40	30			8	3	40	1	147	R\$ 740,39	
37	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NÍQUEL, DIÂMETRO 6, COMPRIMENTO 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 6,18		25	20	50	20			8	3	50	1	177	R\$ 1.093,86	
38	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO TEMPERADO ALTA TENACIDADE COBERTO POR NÍQUEL, DIÂMETRO 8, COMPRIMENTO 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA FIXADA POR BRASAGEM, TAMANHO STANDARD, NORMA TÉCNICA DIN 8039	UNIDADE	R\$ 7,45		25	20	30	5			8	3	70	1	162	R\$ 1.206,90	
39	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 12, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 300, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 23,31	10	15	10	30	15		5	6	3	20	1	115	R\$ 2.681,03	
40	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 20, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 300, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 57,60	10	7	2	6	5			6	3	10	1	50	R\$ 2.880,17	
41	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 6, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 160, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 9,55	10	15	20	40	15		10	6		20	1	137	R\$ 1.308,35	
42	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 8, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 160, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 12,43	10	15	20	40	15		15	6	3	25	1	150	R\$ 1.865,00	
43	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, COMPRIMENTO 120, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS, DIÂMETRO 10	UNIDADE	R\$ 29,70	10	5	2	10	5			6	3	20	1	62	R\$ 1.841,40	
44	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 3, COMPRIMENTO 60, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 5,66	20	3	15	10	0		10	6	3	50	1	118	R\$ 667,88	
45	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 5, COMPRIMENTO 80, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 4,31	20	3	20	10	0		10	6		50	1	120	R\$ 516,80	
46	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 6, COMPRIMENTO 90, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 6,73	20	3	20	10	0		10	6		30	1	100	R\$ 673,00	
47	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO MATERIAL FERROSO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESCALONADA, DIÂMETRO 19 DIÂMETROS DE 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 MM	JOGO	R\$ 107,69	21	3	2	30	15		0	5	18	0	15	3	112	R\$ 12.060,91
48	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 4, TIPO HASTE CILÍNDRICA, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA	UNIDADE	R\$ 13,25	17	15	10	20	30		10	6		50	1	159	R\$ 2.106,75	
49	Broca, material: aço rápido, diâmetro: 5 mm, tipo haste: cilíndrica, comprimento: 86 mm, aplicação: material ferroso em geral. Jogo com 10 peças.	JOGO	R\$ 6,54	20	1	20	20	30			2				93	R\$ 608,53	
50	Cabo para enxada, redondo com 1,50m de comprimento totalmente em madeira	UNIDADE	R\$ 8,65	5			10				20				35	R\$ 302,63	
51	Cabo para pá de corte, com empunhadura, com 0,75m, tipo "y", totalmente em madeira.	UNIDADE	R\$ 18,22	5			10				5				20	R\$ 364,40	
52	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\$ 214,34	8	5	7	10	5			4	1	5	1	46	R\$ 9.859,79	
53	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA POLIPROPILENO, MATERIAL CHASSI METÁLICO, TIPO TRAVESSA JERÍCA, QUANTIDADE RODA 2, TIPO RODA PNEU MACIÇO, CAPACIDADE CAÇAMBA 170, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA EPÓXI - PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIMENSÕES APROXIMADAS:680 X 1440 X 730 MM	UNIDADE	R\$ 329,47	6	25		5	5			1	2	15		59	R\$ 19.438,53	
54	Carrinho de mão, caçamba metálica capacidade de 50L/100kg, com pneu e câmara de ar.	UNIDADE	R\$ 212,25	2	25	1	3	5			1	1	2	1	41	R\$ 8.702,39	
55	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\$ 2.191,67	1	15	1	2	2					2	1	24	R\$ 52.600,00	
56	CAVADEIRA ARTICULADA, AÇO SAE 1042, CABO DE MADEIRA, COMPRIMENTO MÍNIMO 140CM, COM BATENTE DE PROTEÇÃO PARA AS MÃOS	UNIDADE	R\$ 83,46	5	9	5	10	1		2	2	1	5		40	R\$ 3.338,40	
57	Cavadeira 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\$ 50,52	2	2	3	10	2					2		21	R\$ 1.060,99	
58	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CARBONO, TAMANHO 10, TIPO INGLESA	UNIDADE	R\$ 50,04	12	6	3	4	2			1	1	10	1	40	R\$ 2.001,47	
59	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO 12, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO SUECA	UNIDADE	R\$ 56,94	12	13	2	4	2			1		5		39	R\$ 2.220,79	
60	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO 24, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO	UNIDADE	R\$ 137,23	2	5	1	2	2					1		13	R\$ 1.784,03	
61	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO LIGA, TAMANHO 48, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS, TIPO GRIFO	UNIDADE	R\$ 389,64	2	11	1	2	0					2		18	R\$ 7.013,46	

62	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 14, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO EMBORRACHADO TIPO INGLESA	UNIDADE	R\$ 69,59	11	2	4	2					2	4		25	R\$ 1.739,67
63	Chave de fenda clipe 1/8X3", com haste em aço especial e cabo em polipropileno injetado.	Unidade	R\$ 5,31	5	10	6	10	4		6		2			43	R\$ 228,47
64	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\$ 11,17	5	10	4	10	4		6		2	20		61	R\$ 681,37
65	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\$ 8,05	12	21	9	20	6		6		2	20		96	R\$ 772,48
66	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\$ 11,23	12	23	20	20	4				7	40		126	R\$ 1.415,40
67	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\$ 16,90	7	5	5	10	2		12		2	20		63	R\$ 1.064,49
68	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\$ 7,23	12	13	11	20	6		6		4	40		112	R\$ 809,39
69	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\$ 5,57	12	12	11	20	6		18		2	20		103	R\$ 573,71
70	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, TAMANHO 140MM 100 À 500V	UNIDADE	R\$ 11,24	10	15	5	10	5				4	2	20	71	R\$ 798,28
71	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\$ 13,02	7	11	5	10	2					20		55	R\$ 716,10
72	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\$ 8,18	7	16	5	5	2				1	20		56	R\$ 457,89
73	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\$ 5,02	12	21	11	15	6		6		2	70		143	R\$ 718,34
74	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\$ 6,79	7	5	5	10	2					50		79	R\$ 536,41
75	Chave fenda, ponta Philips, bitola 5/16 x 5", haste em cromo vanádio, acabamento niquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 8,28	7	10	5	10	2					50		84	R\$ 695,52
76	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\$ 6,84	5	10	6	10	4		6		2	20		63	R\$ 430,92
77	COLHER DE PEDREIRO, MATERIAL AÇO TEMPERADO, TAMANHO 10 POLEGADAS, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RETA - CABO SOLDADO	UNIDADE	R\$ 12,15	5	11	10	5	10			2	2	10	2	57	R\$ 692,55
78	CONJUNTO BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO METAL, COMPONENTES 5 PEÇAS DE 5,6,8,10,12 MM	Conjunto	R\$ 21,93	5	5	6	10	4			4	4		1	39	R\$ 855,14
79	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\$ 163,15		2		10	4		3		2			21	R\$ 3.426,15
80	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\$ 263,67				5	1					2		8	R\$ 2.109,33
81	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES 75 PEÇAS: BROCAS, BITS, SOQUETES, ESCAREADOR, PUNÇÃO, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MALETA COMPACTA- Modelo referência MTX-7256759	Conjunto	R\$ 304,49	2	5	1	5	2			1			1	17	R\$ 5.176,33
82	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\$ 254,90	2	2	1	2	2					5		14	R\$ 3.568,60
83	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 hastes 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	UNIDADE	R\$ 1.535,00			1	1	1				1			4	R\$ 6.140,00
84	CORDA, MATERIAL 100% POLIPROPILENO, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 2mm, COR BRANCA	ROLO 400 M	R\$ 115,09	3	11	1	45	0			1		1	1	63	R\$ 7.250,88
85	CORDA, MATERIAL POLIÉSTER, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 10mm, PONTO RUPTURA 650, COR BRANCA, APLICAÇÃO AMARRAÇÕES E IÇAMENTOS DE CARGAS EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMA EM POLIÉSTER	ROLO 220 M	R\$ 498,93	3	11	1	4	5			1		1	2	28	R\$ 13.970,04
86	CORDA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 3mm, APLICAÇÃO AVIÁRIO	ROLO 625 M	R\$ 221,05	2	4	1	4	2			1		1	1	16	R\$ 3.536,80
87	CORDA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 6mm, APLICAÇÃO MÚLTIPLO USO	ROLO 180 M	R\$ 394,54	3	24	2	4	5			2	1	1	2	45	R\$ 17.754,45
88	CORTADOR DE PISO EM MATERIAL DE AÇO, TAMANHO MÁXIMO DO CORTE 60 CM, PARA CORTAR CERMICAS COM UMA ESPESURA DE ATÉ 12 MM.	UNIDADE	R\$ 234,52	2	2	1	2	0					1		8	R\$ 1.876,13
89	CORTA VERGALHÃO, 30 POLEGADAS, LÂMINA EM AÇO CROMO MOLIBDÊNIO, CABO EM AÇO TUBULAR, EMPUNHADERA DE BORRACHA.	UNIDADE	R\$ 453,45	2	1	1	2	0			1		1	1	9	R\$ 4.081,02
90	Desempenadeira manual, em plástico, com espuma 15x 26 cm, para uso em reboco.	Unidade	R\$ 13,25	3	5	5	5	0		10			30		58	R\$ 768,31

91	Difusor de gás 16 x 38mm MIG/ MAG tocha com rosca. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR-V8 Brasil.	unidade	R\$ 29,56	3	0	2			10					15	R\$ 443,35	
92	DISCO CORTE, MATERIAL AÇO, APLICAÇÃO CONFEÇÃO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS, TIPO CIRCULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESURA DE 04 POL / BAIXO TEOR DE CARBONO, DIÂMETRO EXTERNO 3/8"	UNIDADE	R\$ 3,07	75	4	50	200	60		40		100	10	539	R\$ 1.656,53	
93	DISCO CORTE, MATERIAL ÓXIDO DE ALUMÍNIO E FIBRA DE VIDRO REFORÇADA, DIÂMETRO 12", DIÂMETRO FURO 5/8" x 1/8" (300 x 15,9 x 3,2mm) APLICAÇÃO CORTE FERRO FUNDIDO, MATERIAIS FERROS EM GERAL	UNIDADE	R\$ 32,74	55	4	5	10	0		50	40	100	10	274	R\$ 8.970,76	
94	DISCO CORTE, MATERIAL ÓXIDO DE ALUMÍNIO E FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO 7, DIÂMETRO FURO 7/8, TIPO POLICORTE (180 X 22,23 X 3 mm)	UNIDADE	R\$ 8,90	75	1	30	100	0		50		100	10	366	R\$ 3.258,62	
95	DISCO CORTE, MATERIAL VÍDEA, DIÂMETRO 23cm, DIÂMETRO FURO 25mm, APLICAÇÃO CORTE DE MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DENTES DE CORTE EM VIDIA MÉDIA, QUANTIDADE DENTES 24	UNIDADE	R\$ 48,72	56	1	2	10	0		5	40	10	2	126	R\$ 6.139,14	
96	Disco corte, material: aço diamantado, diâmetro: 115 mm, diâmetro furo: 22,23mm, aplicação: concreto e alvenaria, espessura: 1,2 mm	Unidade	R\$ 40,77		10		150	200				100	5	465	R\$ 18.959,60	
97	Disco corte, material: óxido alumínio, diâmetro: 114,30 mm, diâmetro furo: 22,23 mm, características adicionais: reforçado tela fibra de vidro, espessura: 1 mm	Unidade	R\$ 8,57		30		300	150	20	100		100	5	705	R\$ 6.044,20	
98	Disco corte, material: óxido alumínio, diâmetro: 114,30 mm, diâmetro furo: 22,23 mm, características adicionais: reforçado tela fibra de vidro, espessura: 3 mm	Unidade	R\$ 6,77		30		200	50	20	100		100	5	505	R\$ 3.418,85	
99	Disco de corte para poliacorte de bancada, 355 x 3 x 25,4mm, max 4400rpm, para uso em corte de açoUnidade	Unidade	R\$ 25,49	30	15	10	0		2			20	10	87	R\$ 2.217,63	
100	Disco desbaste, disco desbaste material oxido de alumínio, tamanho: 115 x 6,4 x 22,23mm	Unidade	R\$ 10,71	60	40	5	110	300	10		40	300	20	885	R\$ 9.478,35	
101	Disco de lixa FLAP, grão 120, material: suporte em fibra de vidro, curvo, especificações: fabricados com grãos de zircônio e óxido de alumínio de alta performance, diâmetro externo: 115mm, diâmetro furo: 22,23mm, velocidade máxima: 13.300 rpm.	UNIDADE	R\$ 9,44		25		50	50		50		100	5	280	R\$ 2.642,27	
102	Disco de lixa FLAP, grão 60, material: suporte em fibra de vidro, curvo, especificações: fabricados com grãos de zircônio e óxido de alumínio de alta performance, diâmetro externo: 115mm, diâmetro furo: 22,23mm, velocidade máxima: 13.300 rpm.	UNIDADE	R\$ 13,24		40		50	50		50		100	5	295	R\$ 3.906,78	
103	Engraxadora manual, tipo alavanca com capacidade de 500g, pressão de trabalho 8.000PSI. Fabricada em aço, podendo ser utilizada com cartuchos de graxa. Acompanha extensão rígida. Peso: 1,3 kg. Medidas: (A) 525 mm x (Ø) 120 mm. Modelo Ref. LUBMIX-MIX-12G8R.	UNIDADE	R\$ 169,22	3	3	1	2	0			1		4	14	R\$ 2.369,03	
104	Enxada temperada em todo o corpo da peça, fabricada em aço carbono, pintura eletrostática a pó, lâmina 29,5cm , olhal de 38 mm de diâmetro, cabo de 145 cm com acabamento envernizado, sistema de encabamento com bucha plástica. Produto fabricado segundo norma ABNT NBR 6413. Peso 1,69 kg	UNIDADE	R\$ 79,06	15	40	28	1	12			6	2	40	144	R\$ 11.384,16	
105	Escada doméstica, material: alumínio, número de degraus: 6 Un, Altura mínima fechada de 1,90m, pés antiderrapantes, trava de segurança, capacidade de carga 120 kg, peso máximo de 6 kg, tipo dobrável.	Unidade	R\$ 209,56		3	2	1							6	R\$ 1.257,38	
106	Escada extensiva de alumínio profissional 2x10 degraus, ponteiros emborrachadas, ganchos para travamento, capacidade de 150 kg, alcance fechada mínimo de 3,30 metros, comprimento estendida mínimo 5,40 metros. Peso máximo de 13 kg	UNIDADE	R\$ 729,30	4	11	2	1	0		1	1	2	4	1	27	R\$ 19.691,10
107	Escada extensível vazada, altura máxima da escada de 9,60 metros, com 31 degraus, largura de 0,40 cm, materia da estrutura de fibra de vidro. capacidade de carga de trabalho de 120 Kg, com mateial antiferrugem não condutores de eletricidade, degraus tipo D vazados em alumínio anti derrapante. Tamanho fechada 5,40 metros e 17 degraus, estendida 9,60 metros e 31 degraus. Peso máximo da escada de 36 kg	UNIDADE	R\$ 1.811,24	3	8	1	1	0			1	1	2	17	R\$ 30.791,08	
108	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\$ 379,53		5		1	1						7	R\$ 2.656,73	
109	Escareador cônico 3 fios HSS cilíndrico, diâmetro 6 mm	UNIDADE	R\$ 80,37		0			2						2	R\$ 160,75	
110	Escareador cônico 5 fios HSS cilíndrico, diâmetro 8mm	Unidade	R\$ 118,26		0			4		11		3		18	R\$ 2.128,68	
111	Escova de aço para Esmeril características adicionais: diâmetro externo 6" largura 3,4", com adaptadores	Unidade	R\$ 62,55	12	5		10	5		3		100		135	R\$ 8.443,80	
112	ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TAMANHO 6 cm, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	UNIDADE	R\$ 6,40	10	1	10	10	12		8	4	50	2	107	R\$ 684,80	
113	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 REGUA: CINZA.	UNIDADE	R\$ 82,48	5	16	5	4	20		12		10	1	73	R\$ 6.020,80	
114	FAÇÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO DE MADEIRA, FIXADO COM PREGOS DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 16 POLEGADAS.	UNIDADE	R\$ 56,77	15	4	11	10	0		5	6	5	25	2	83	R\$ 4.711,91
115	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 60. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MMTER1616K16C.	UNIDADE	R\$ 195,05		0		0	1						1	R\$ 195,05	

116	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: MMTIR1316AK11SP15.	UNIDADE	R\$ 160,55			0		0	1								1	R\$ 160,55
117	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO EXTERNO. Suporte para inserto intercambiável de metal duro com dimensões de 16mmx16mm (larguraxaltura) sentido de corte direito, usinagem externa. Para inserto triangon de 16mm. Compatível com inserto WNMG080416-MA. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MWLNR1616K08.	UNIDADE	R\$ 170,82			0		0	2								2	R\$ 341,63
118	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\$ 119,60			0			2								2	R\$ 239,20
119	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: S10FSTFCR09.	UNIDADE	R\$ 212,15			0			1								1	R\$ 212,15
120	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\$ 199,77			0			1								1	R\$ 199,77
121	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: S16MSTFCR11.	UNIDADE	R\$ 213,91			0			1								1	R\$ 213,91
122	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: GYHR1616J00M20R	UNIDADE	R\$ 152,92			0			1								1	R\$ 152,92
123	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\$ 216,84						30								30	R\$ 6.505,30
124	Fita Passa Fio (guia passa fio ou fita puxa fio) comprimento de 10M, de PVC com alma de aço, para uso profissional.	UNIDADE	R\$ 16,32	5	1	15	10	0			12	2	2	2	5	2	56	R\$ 913,92
125	FOICE, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO LÂMINA 40, COMPRIMENTO CABO 1,50	UNIDADE	R\$ 48,24	10	0	5	10	0					4	2	20		51	R\$ 2.460,24
126	Foicinha para soja, cabo de madeira 13 cm, com medidas 325x145x35mm	UNIDADE	R\$ 36,82		5	2	10	5					6				28	R\$ 1.031,05
127	FORCADO, MATERIAL AÇO SAE 1045/60, COMPRIMENTO 280, LARGURA 177, QUANTIDADE DENTES 4	UNIDADE	R\$ 45,27	2	8	2	10	0					4		10		36	R\$ 1.629,84
128	FORCADO, MATERIAL AÇO SAE 1070, TIPO CURVO, COMPRIMENTO 210, LARGURA 180, QUANTIDADE DENTES 4	UNIDADE	R\$ 46,41		33	2	10	0							10		55	R\$ 2.552,37
129	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\$ 33,10	2	10	3	12	5		15			3		10		60	R\$ 1.986,20
130	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\$ 22,97		5		10	5		15			1		5		41	R\$ 941,91
131	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\$ 37,25		5		10	5		15			1		5		41	R\$ 1.527,11
132	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\$ 22,64		5		10	5		15			1		5		41	R\$ 928,24
133	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\$ 134,80	5	6	2	1	5				2	1		2		24	R\$ 3.235,20
134	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\$ 76,55			0				5					2		7	R\$ 535,85
135	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\$ 47,48			0			8								8	R\$ 379,87
136	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\$ 50,23			0			4		5				2		11	R\$ 552,49
137	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\$ 57,63			0			2		5				2		9	R\$ 518,70
138	Fresa flat 45 graus-0,1mm para gravação em metais. Diâmetro da haste 6mm, comprimento total mínimo 38mm. Material metal duro.	UNIDADE	R\$ 37,07			0				5					2		7	R\$ 259,47
139	Garfo para silagem em metal com no mínimo 4 dentes em metal e cabo em madeira.	UNIDADE	R\$ 31,34	2			10										12	R\$ 376,08
140	GRAMPEADOR TIPO PISTOLA, PARA GRAMPAS: 106/4MM 106/6MM 106/8MM, MATERIAL: METAL E CORPO EM PARTES COM PLÁSTICO RESISTENTE	UNIDADE	R\$ 134,75	5	0	1	2	2				2	2		2	2	18	R\$ 2.425,56

165	Jogo de chave de precisão tipo relojoeiro composto por chaves tipo fenda e ponta cruzada sendo quatro chaves tipo fenda com as seguintes medidas 1.4; 2; 2.4; 3mm e duas ponta cruzada sendo uma n°.0 e outra n°.1. A haste e corpo das chaves deve ser fabricada em aço cromo vanádio , deverá possuir cabeça giratória para facilitar o apoio e a utilização e também deverá acompanhar o estojo plástico de armazenagem das chaves	UNIDADE	R\$ 25,09		0		1	10					2	2	15	R\$ 376,35	
166	LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES 24 DENTES POR POLEGADA, LARGURA 13, COMPRIMENTO 300, APLICAÇÃO ARCO DE SERRA, ESPESSURA 0,65, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, RESISTENTE	UNIDADE	R\$ 17,28	100	3	70		50		39	10	20	10	100	402	R\$ 6.945,22	
167	LÂMINA SERRA, MATERIAL AÇO CARBONO, LARGURA 10, QUANTIDADE DENTES 48, ESPESSURA 2,0, COMPRIMENTO 300.	UNIDADE	R\$ 11,44	100	5		0					20	10	10	145	R\$ 1.659,28	
168	LIMA CHATA, TIPO: BASTARDA, COMPRIMENTO: 4", 6", 8" E 10" POL, APLICAÇÃO: LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, APRESENTAÇÃO: JOGO	Jogo	R\$ 24,76	5	1	6	10	2						2	26	R\$ 643,76	
169	LIMA MANUAL, FORMATO TRIANGULAR, COMPRIMENTO 6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA SERROTE	UNIDADE	R\$ 14,11		5	6	10	0				2		10	33	R\$ 465,52	
170	LIMA MANUAL, TIPO AGULHA, FORMATO VARIADO, COMPRIMENTO 140, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 12 COMPONENTES, APRESENTAÇÃO JOGO	Jogo	R\$ 79,69	5	5	1	5	5						2	23	R\$ 1.832,95	
171	LIMA MANUAL, TIPO BASTARDA, FORMATO VARIADO, COMPRIMENTO 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 PEÇAS, AÇO CARBONO, CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO, APRESENTAÇÃO JOGO	Jogo	R\$ 24,57	2	0	1	2	5							10	R\$ 245,67	
172	LIMA MANUAL, TIPO MOTOSSERRA, FORMATO REDONDA, COMPRIMENTO 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO	UNIDADE	R\$ 25,15	2	1	7	10	5				2		20	47	R\$ 1.182,05	
173	Lima mecânica chata do tipo murça, comprimento de 150mm	Unidade	R\$ 21,64		5		2	5		15		1		5	33	R\$ 714,12	
174	Lima mecânica chata do tipo murça, comprimento de 200mm	Unidade	R\$ 22,70		5		2	5		17				5	34	R\$ 771,91	
175	Lima mecânica meia cana do tipo murça, comprimento de 200mm	Unidade	R\$ 28,97		5		2	5		15		1		5	33	R\$ 956,12	
176	Lima mecânica redonda do tipo murça, comprimento de 200mm	Unidade	R\$ 26,28		5		2	5		15				5	32	R\$ 840,96	
177	LINHA PEDREIRO, TIPO TRANÇADA, TAMANHO 100m	Unidade	R\$ 17,36	10	0	20	10	0						10	50	R\$ 868,00	
178	Marreta oitavada de 1kg em aço forjado, com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplástica	UNIDADE	R\$ 59,45	5			5								10	R\$ 594,50	
179	MARRETA, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 5kg, TIPO OITAVADO	UNIDADE	R\$ 128,45	9	18	1	10	5				3	1	12	1	60	R\$ 7.706,80
180	MARRETA, MATERIAL AÇO FORJADO E TEMPERADO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2kg, TIPO OITAVADO	UNIDADE	R\$ 72,85	4	0	6	5	15						10	1	41	R\$ 2.986,71
181	MARTELO, MATERIAL AÇO FORJADO, MATERIAL CABO FIBRA, TIPO UNHA, TAMANHO 33,50	UNIDADE	R\$ 44,58	5	15	5	5	0				4		5	39	R\$ 1.738,62	
182	MARTELO, MATERIAL AÇO FORJADO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 100, TIPO PENA	UNIDADE	R\$ 21,86	8	15	7	5	5				2	1	3	46	R\$ 1.005,41	
183	MARTELO, MATERIAL FERRO, MATERIAL CABO MADEIRA, TIPO UNHA, TAMANHO 25	UNIDADE	R\$ 26,21	8	5	10	5	5				2	2	10	47	R\$ 1.232,03	
184	Multímetro digital portátil, de acordo com a categoria III 600V de segurança, mudança de faixa manual, LCD de 3 1/2 dígitos. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC , resistência e testes de diodo e continuidade.	UNIDADE	R\$ 130,44	2	10	16	2	0				1	2	1	1	35	R\$ 4.565,52
185	Nível de bolha de 16" em alumínio, com 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°	Unidade	R\$ 26,36	2	5	2	4	1		6		2		5	2	29	R\$ 764,44
186	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\$ 77,78	1	0		4	2				2		5	14	R\$ 1.088,97	
187	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\$ 24,86	1	0		4	4				2		5	16	R\$ 397,81	
188	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\$ 55,95	1	0		4	2				2		5	14	R\$ 783,25	
189	Osciloscópio digital de 2 canais, Display de Tela LCD Colorido com mínimo 7", com taxa de Amostragem de no mínimo a 50G/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\$ 3.303,10			1		0				2			3	R\$ 9.909,30	
190	PÁ DE CORTE, 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 ERGONÔMICA, COMPRIMENTO TOTAL (CABO + CORTADEIRA) 96 CM.	UNIDADE	R\$ 63,02	14	5	20	20	17				4	1	20	2	103	R\$ 6.491,40
191	Pá de corte princesa arroeira	UNIDADE	R\$ 138,87	5											5	R\$ 694,33	
192	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\$ 16,13	4											4	R\$ 64,52	
193	PÁ QUADRADA, FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CABO TIPO Y, MATERIAL DO CABO: MADEIRA DE 71 CM, POSSUI EMPUNHADURA PLÁSTICA ERGONÔMICA, DIMENSÕES MÍNIMAS: (C x L x A): 97.80 x 24.50 x 15.20 CM.	UNIDADE	R\$ 42,36	8	0	11	20	12				2	1	20	2	76	R\$ 3.219,61
194	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 referencia: Taegutec TDC 3 TT8020	UNIDADE	R\$ 514,19		0					10					10	R\$ 5.141,90	

195	PÉ DE CABRA, TAMANHO: 24" (600 mm), EM AÇO FORJADO, SEXTAVADO, ACABAMENTO COM PINTURA, TÊMPERA POR INDUÇÃO NAS EXTREMIDADES. COMPRIMENTO 600 MM	UNIDADE	R\$ 47,09	3	15	2	5	5		2	1	2	5	1	41	R\$ 1.930,69	
196	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\$ 722,10	3	5	2	5	1			1			1	18	R\$ 12.997,86	
197	PICADEIRA PARA SOLDA, NOME POSICIONADOR DE SOLDA	UNIDADE	R\$ 43,26	3	3	1	1	0			1	2	2		13	R\$ 562,42	
198	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 ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA	UNIDADE	R\$ 119,12	5	0	3		7			2	2	10	1	30	R\$ 3.573,70	
199	Pinça padrão ER25 com furo de 6mm para eixo porta-piça ER25.	UNIDADE	R\$ 42,68		0					2					2	R\$ 85,37	
200	Pinça padrão ER25 com furo de 8mm para eixo porta-piça ER25.	UNIDADE	R\$ 45,58		0					2					2	R\$ 91,17	
201	PISTOLA APLICADORA, APLICAÇÃO SILICONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO: MANUAL, COM GATILHO E MOLA DE RETROCESSO, MATERIAL AÇO	Unidade	R\$ 20,20	5	1	5	10	0		2	6		5	2	36	R\$ 727,20	
202	PISTOLA PINTURA, TIPO SUÇÃO, CAPACIDADE 0,50, MATERIAL ALUMÍNIO	UNIDADE	R\$ 161,79	2	2	1	1	0					2	1	9	R\$ 1.456,08	
203	Ponta Rotativa para torno mecânico, em aço temperado e retificado, encaixe CM5.	UNIDADE	R\$ 372,81		0					2					2	R\$ 745,62	
204	Ponteira tocha 12 x 56mm com rosca MIG MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 41,47	2	0		1			6					9	R\$ 373,20	
205	PRUMO DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO 1020, CORDA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA DE 2M, PESO: 500G, CALÇO GUIA EM MADEIRA.	Unid.	R\$ 30,12	2	12	20	5	2		12	1		5	2	61	R\$ 1.837,12	
206	REBITADEIRA MANUAL, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO REBITES 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6, APLICAÇÃO REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX, ADICIONAIS 04 BICOS E CHAVE DE TROCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM EMPUNHADURA ANTIDESLIZANTES TAMANHO 10"	UNIDADE	R\$ 39,02	5	10	4	5	5		2	3		5	2	41	R\$ 1.599,96	
207	Regador em polietileno de 10 L com crivo produzido em material polietileno	UNIDADE	R\$ 31,11	10	10		20	14		6	25		5		90	R\$ 2.800,20	
208	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\$ 80,41	2	3	2	3	0		3	2		5		20	R\$ 1.608,13	
209	Roda escova aço, diâmetro: 6 pol, espessura: 1,2 pol, diâmetro furo: 7,8 pol, características adicionais: fios de aço carbono torcido.	UNIDADE	R\$ 53,57		11		3	5		2			5	2	28	R\$ 1.499,96	
210	Sacho - Sacho material aço carbono, quantidade de pontas duas uma em formato de coração, comprimento cabo de 120 cm, uso agrícola (horta/jardim)	UNIDADE	R\$ 49,70			10	20	10							40	R\$ 1.988,00	
211	SERRA COPO - Kit 10 Brocas Diamantadas Serra Copo 6 A 32mm	UNIDADE	R\$ 132,89	1	1		2	2						1	7	R\$ 930,23	
212	Serra Copo para Madeira e Drywall 25mm com Haste Sextavada	UNIDADE	R\$ 47,10	5	2	20	2	0		2		2	2	2	37	R\$ 1.742,58	
213	SERRA COPO, MATERIAL AÇO RÁPIDO BIMETAL, DIÂMETRO , 22MM, 29MM, 35MM, 44MM, 51MM, 64MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	CONJUNTO	R\$ 402,06	3	3	4	2	2		1	2		5	2	24	R\$ 9.649,36	
214	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 56,57	3	2	5	2	1			2		2	1	18	R\$ 1.018,20	
215	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 75,43	3	2	5	2	1			2			1	16	R\$ 1.206,93	
216	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 91,62	3	2	2	2	1						1	11	R\$ 1.007,86	
217	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 53, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE 3/8 POL COM 150MM/GUIA PARA CENTRALIZAR FURO	UNIDADE	R\$ 113,53	3	2	2	2	1				2			12	R\$ 1.362,32	
218	Serrote de talho com lâmina de 50cm.	UNIDADE	R\$ 47,04	1			5								6	R\$ 282,24	
219	Serrote japonês 150-180mm	UNIDADE	R\$ 286,41		5		1			12					18	R\$ 5.155,38	
220	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\$ 61,74	10	14	15	10	4			2	4	13	1	73	R\$ 4.507,26	
221	Serrotos curvos p/ poda com 30 cm de lâmina	UNIDADE	R\$ 43,17	5				2			4				11	R\$ 474,87	
222	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\$ 122,36	3	2	2	2	1		2			1		13	R\$ 1.590,68	
223	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 referencia: Taegutec TTER – 2020-3 T20	UNIDADE	R\$ 537,72		0					2					2	R\$ 1.075,44	
224	TALHADEIRA, MATERIAL AÇO, TIPO PLANO, COMPRIMENTO TOTAL 250, COMPRIMENTO PONTA 28, ALTURA 26, ESPESSURA 13, PESO 0,70, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM APUNHADURA	UNIDADE	R\$ 22,09	3	3	5	5	2		3	2		10	2	35	R\$ 773,03	
225	Tarraxa Para Cano De Pvc com Haste 3/4 Polegadas	UNIDADE	R\$ 28,85	5	1	5	3	0		12			2		28	R\$ 807,80	
226	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\$ 53,33		15		40	35			4				94	R\$ 5.013,33	
227	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 papagaio intercambiável e regulagem lâmina.	UNIDADE	R\$ 38,39		11		40	7		1		10	2	5	2	78	R\$ 2.994,16
228	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\$ 170,33		10		15	35		2		2	2	5	2	73	R\$ 12.433,85

229	TORNO BANCADA, TIPO MORSA FIXA, TAMANHO 8, MATERIAL AÇO FUNDIDO MODULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, MORDENTES INTEGRADOS AO CORPO	UNIDADE	R\$ 683,60	2	1	3	1	4			2	1	1		15	R\$ 10.254,00	
230	TORQUÊS, TIPO ARMADOR, TIPO ACABAMENTO FOSFATIZADO, TAMANHO 10, PESO 410, COMPRIMENTO 250	UNIDADE	R\$ 24,00	5	12	7	5	2			2		10	1	44	R\$ 1.056,15	
231	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 roscada Ø3/4 e cruzeta, ambas produzidas em aço zincado	UNIDADE	R\$ 1.245,16		2	1	2	1							6	R\$ 7.470,98	
232	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\$ 14,44		6		6			40			10		62	R\$ 895,28	
233	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\$ 20,02		10		6			37		5			58	R\$ 1.160,97	
234	TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 19, COMPRIMENTO 5, REVESTIMENTO BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA	UNIDADE	R\$ 21,96		20	20	6	15		16	5	6	1	10	1	100	R\$ 2.196,00
235	TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 25, COMPRIMENTO 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRADUAÇÃO: MM/POL; SISTEMA AMORTECEDOR IMPACTO, TIPO REBOBINAMENTO AUTOMÁTICO COM FREIO DA RÉGUA	UNIDADE	R\$ 114,16	5	10	11	5	5			5		10	1	52	R\$ 5.936,32	
236	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\$ 291,08	5	13	2	2	5			2	2	10	5	46	R\$ 13.389,83	
237	Trena, material: fibra vidro, largura lâmina: 13 mm, comprimento: 100 m, características adicionais: caixa em abs , trava, tipo: rebobinamento manual	UNIDADE	R\$ 125,80		1	1	2								4	R\$ 503,21	
238	Vassoura plástica para jardim, com 22 dentes e cabo de madeira de 120 cm, fabricada em polipropileno especial de alta resistência.	UNIDADE	R\$ 31,50	30			30								60	R\$ 1.890,20	
239	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\$ 112,28								4				4	R\$ 449,12	
240	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: 22,23mm, velocidade máxima: 13.300 rpm.	UNIDADE	R\$ 13,28					60							60	R\$ 796,60	
241	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: 22,23mm, velocidade máxima: 13.300 rpm.	UNIDADE	R\$ 9,07					60							60	R\$ 544,00	
242	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\$ 41,63					35							35	R\$ 1.457,17	
243	FRESA PIRAMIDAL 30° X 0,1 X 3,17MM	UNIDADE	R\$ 44,47					6							6	R\$ 266,80	
244	Broca 0.80mm com diâmetro da haste 3,17mm	UNIDADE	R\$ 24,09					6							6	R\$ 144,56	
245	Fresa Topo Metal Duro 2 Cortes HRC45 1.0mm x 4.0mm cobertura AlTiN	UNIDADE	R\$ 44,30					6							6	R\$ 265,82	
246	JOGO PINÇA ER11 COM 07 PEÇAS 1MM-7MM.	UNIDADE	R\$ 332,12					1							1	R\$ 332,12	
247	Pneu para carro de transporte	UNIDADE	R\$ 54,91			5		8				24			37	R\$ 2.031,67	
248	Câmara para pneu para carro de transporte	UNIDADE	R\$ 32,74					16				24			40	R\$ 1.309,60	
249	Kit remendo para câmara/pneu de carro de transporte	UNIDADE	R\$ 12,84					50				5			55	R\$ 706,20	
250	FAÇÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO DE MADEIRA, FIXADO COM PREGOS DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 24 POLEGADAS.	UNIDADE	R\$ 47,43							10					10	R\$ 474,30	
251	Tesourão de poda tipo Bypass - Marca de referência: Tramontina	UNIDADE	R\$ 170,33					3				5			8	R\$ 1.362,61	
252	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\$ 467,67					2				1			3	R\$ 1.403,02	
253	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\$ 400,93	25		5		10		10	6	2	5	6	69	R\$ 27.664,17	
254	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, c/ 2 colares refletivos auto-adesivo, faixas refletivas em micro esfera de vidro	UNIDADE	R\$ 70,67	10	30	10	30	30	10	10	15	4	10	20	4	183	R\$ 12.932,61
255	Delimitador tráfego, material: plástico, tipo: corrente, cor: amarela e preta, dimensões elo: 36 x 22 x 6 mm	METRO	R\$ 6,13	35		50	200	500		250	200		10	30	1.275	R\$ 7.815,75	
256	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\$ 71,25		5	20	4	4					20	5	2	60	R\$ 4.275,20

257	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	6	15	3	10	12	2	10	10	10	5	2	85	R\$ 2.742,10	
258	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 metro	R\$ 165,90		30		4				20	20			74	R\$ 12.276,60	
259	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\$ 12,68	3	50	5	50	5		5	20	2	10	5	2	157	R\$ 1.991,28
260	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\$ 3.958,33		6			5		1		1				13	R\$ 51.458,33
261	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\$ 2.200,00		5									1	6	R\$ 13.200,00	
262	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\$ 3.700,00		5			2								7	R\$ 25.900,00
263	Piso tátil alerta – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos 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\$ 165,68	150	300	50	20	30		50	15		10	5	630	R\$ 104.378,40	
264	Piso tátil direcional – A forma do piso direcional se constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana em conformidade com a NBR 9050. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do percurso de pedestres. Constituído de borracha sintética, com dimensões 250x 250x 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\$ 169,61	110	400	100	20	80		50	50		50	15	875	R\$ 148.411,67	
265	Placa de sinalização tátil das salas e sanitários: Placa Tátil acrílico em alto relevo e Braille. Para sinalização de portas diversas, em acrílico, medindo 20x8cm, nas cores: Letras e Pontos Preto - Fundo Cristal, inclusive fita dupla face 3M para fixação. Placa deve ser elaborada em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 39,67	75	85	20	30	100		20	30		20	20	400	R\$ 15.866,67	
266	Placa de sinalização visual das salas e sanitários: Placas de sinalização visual personalizada de acordo com a utilização do ambiente, em acrílico transparente letras e/ ou números em alto relevo, preto, com dimensões mínimas 20 x 30 cm. Placa deve ser elaborada em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 57,48	130		20	30	40		20	30		20		290	R\$ 16.669,20	
267	Placa horizontal chão reserva de lugar para cadeirante: Placa autoadesiva de piso para sinalização de reserva de espaço a cadeirantes com símbolo SIA utilizados em ambientes internos. Adesivo branco laminação de jateado, medindo 1,20x0,80m e autoadesiva, placa deve ser elaborada em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 164,24	10	15	5	2	10		4		5	10	5	66	R\$ 10.839,62	
268	Placa Tátil Braille/Relevo/Símbolos acrílicos 30x14cm, placa deve ser elaborada em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 43,27	75	60	30	10	40			20				235	R\$ 10.169,23	
269	Sinalização tátil de corrimão: Consiste em anel de borracha utilizado para sinalização tátil no início e final de corrimão, em borracha flexível. Deve ser feita em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 13,97	10	10	20	20	20						20	100	R\$ 1.396,67	
270	Sinalização visual de degraus de escada: Sinalizador Visual de Degraus ou escada, utilizado nas bordas dos pisos e com cor contrastante com o do acumeto, aplicado sobre a projeção dos corrimãos laterais; possui contato emborrachado e grão de óxido de alumínio na gramatura 60, medindo 3x20cm, fixado com fita autoadesiva, cor amarelo.	UNIDADE	R\$ 12,42	400	50	1.000	200	50				100			1.800	R\$ 22.356,00	
271	TOTEM IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL METÁLICO, COR AZUL, APLICAÇÃO SUPORTE PARA MAPA TÁTIL, ALTURA 1,05, LARGURA 45, TIPO "T", PROFUNDIDADE 60	UNIDADE	R\$ 783,33	5	5	2						2	1		15	R\$ 11.750,00	
272	Placas táteis para corrimão em braille conforme NBR 9050	UNIDADE	R\$ 10,50					50							50	R\$ 524,83	
273	Pedestal segurança/sinalização, cor: preto/amarelo, altura: 950mm, constituído: plástico polietileno de alta densidade (PEAD), desmontável, peso: 4 à 4,5kg, diâmetro da base do pedestal 230mm, diâmetro do tubo do pedestal 50mm.	UNIDADE	R\$ 31,95											4	4	R\$ 127,79	
274	Placa de sinalização de em chapa de aço galvanizado MSG-16 com pintura eletrostática à pó poliéster, com tarjas e dizeres em película refletiva de acordo com a arte a ser encaminhada na emissão do empenho, com furos para fixação (ou alça no caso de fixação em postes). Aplicação: sinalização de trânsito e aplicações semelhantes.	UNIDADE	R\$ 160,63			50								10	60	R\$ 9.637,80	