

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:				AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL		
30	389916	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\$ 9,36	25	20	30	40		30		8	3	70	1	227	R\$ 2.124,72		
31	317802	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 12, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 300, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 8,16	10	15	10	30	10			6	3	20	1	125	R\$ 1.020,00		
32	317805	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 20, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 300, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 69,82	10	7	2	6		20		6	3	10	1	70	R\$ 4.887,40		
33	313759	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 6, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 160, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 11,57	10	15	20	40	25			6		20	1	162	R\$ 1.874,34		
34	313760	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO AÇO, MATERIAL PONTA WÍDIA, DIÂMETRO 8, TIPO HASTE CILÍNDRICA, COMPRIMENTO 160, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENCAIXE TIPO SDS PLUS	UNIDADE	R\$ 13,81	10	15	20	40	25			6	3	25	1	170	R\$ 2.347,70		
35	378090	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 3, COMPRIMENTO 60, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 7,76	20	3	15	10	45		90	10		6	3	50	1	253	R\$ 1.963,28
36	378093	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO 5, COMPRIMENTO 80, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS	UNIDADE	R\$ 7,85	20	3	20	10	45		20	10		6		50	1	185	R\$ 1.452,25
37	380635	Cabo para enxada, redondo com 1,50m de comprimento totalmente em madeira	UNIDADE	R\$ 10,62	5			10				20					35	R\$ 371,70	
38	452379	Cabo para pá de corte, com empunhadura, com 0,75m, tipo "y", totalmente em madeira.	UNIDADE	R\$ 11,39	5			10				5				20	R\$ 227,80		
39	453137	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\$ 725,84	8	5	7	10				4	1	5	1	41	R\$ 29.759,44		
40	375766	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 730 MM	UNIDADE	R\$ 1.089,26	6	25		5				1	2	15		54	R\$ 58.820,04		
41	452367	Carrinho de mão, caçamba metálica capacidade de 50L/100kg, com pneu e câmara de ar.	UNIDADE	R\$ 463,20	2	25	1	3				1	1	2	1	36	R\$ 16.675,20		
42	313064	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\$ 3.229,30	1	15	1	2	2					2	1	24	R\$ 77.503,20		
43	602047	CAVADEIRA ARTICULADA, AÇO SAE 1042, CABO DE MADEIRA, COMPRIMENTO MÍNIMO 140CM, COM BATENTE DE PROTEÇÃO PARA AS MÃOS	UNIDADE	R\$ 41,40	5	9	5	10			1	2	2	1	5	40	R\$ 1.656,00		
44	439066	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CARBONO, TAMANHO 10, TIPO INGLESA	UNIDADE	R\$ 31,58	12	6	3	4	5			1	1	10	1	43	R\$ 1.357,94		
45	454498	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO 12, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO SUECA	UNIDADE	R\$ 162,87	12	13	2	4	4			1		5		41	R\$ 6.677,67		
46	425459	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO 24, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO	UNIDADE	R\$ 692,74	2	5	1	2	2					1		13	R\$ 9.005,62		
47	429890	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO LIGA, TAMANHO 48, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS, TIPO GRIFO	UNIDADE	R\$ 299,98	2	11	1	2	2					2		20	R\$ 5.999,60		
48	376783	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 14, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO EMBORRACHADO TIPO INGLESA	UNIDADE	R\$ 103,51	11	2		4	2				2	4		25	R\$ 2.587,75		
49	418129	Chave de fenda clipe 1/8X3", com haste em aço especial e cabo em polipropileno injetado.	Unidade	R\$ 23,13	5	10	6	10	4			2				43	R\$ 994,59		
50	325136	Chave de fenda, ponta chata, bitola 1/4 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 11,24	5	10	4	10	24			2		20		81	R\$ 910,44		
51	360123	Chave de fenda, ponta chata, bitola 3/16 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	Unidade	R\$ 8,58	12	21	9	20	14			2		20		104	R\$ 892,32		
52	388041	Chave de fenda, ponta Phillips, bitola 1/4 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 40,78	12	23	20	20	20				7	40		142	R\$ 5.790,76		
53	483509	Chave de fenda, ponta chata, bitola 5/16 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 19,00	7	5	5	10	20		12		2	20		81	R\$ 1.539,00		
54	325136	Chave de fenda, ponta Phillips, bitola 1/4 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 9,93	12	13	11	20	20				4	40		126	R\$ 1.251,18		
55	373582	Chave de fenda, ponta chata, bitola 1/8 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 11,99	12	12	11	20	6			2	2	20		103	R\$ 1.234,97		
56	471779	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, TAMANHO 140MM 100 À 500V	UNIDADE	R\$ 19,41	10	15	5	10	35			4	2	20		106	R\$ 2.057,46		
57	272940	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\$ 8,38	7	11	5	10	10					20		63	R\$ 527,94		
58	418134	Chave de fenda, ponta chata, bitola 3/16 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 11,44	7	16	5	5	20				1	20		74	R\$ 846,56		
59	246212	Chave de fenda, ponta Phillips, bitola 3/16 x 4", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 26,20	12	21	11	15	24				2	70		166	R\$ 4.349,20		
60	238630	Chave de fenda, ponta Phillips, bitola 3/16 x 6", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 33,82	7	5	5	10	2					50		79	R\$ 2.671,78		
61	265776	Chave fenda cruzada, ponta Phillips, bitola 5/16 x 5", haste em cromo vanádio, acabamento níquelado, ponta magnética, cabo anatômico em polipropileno injetado.	UNIDADE	R\$ 19,00	7	10	5	10	10					50		92	R\$ 1.748,00		

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:				AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL
62	331035	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\$ 6,13	5	10	6	10	24	11			2	20		88	R\$ 539,44
63	217168	COLHER DE PEDREIRO, MATERIAL AÇO TEMPERADO, TAMANHO 10 POLEGADAS, MATERIAL CABO MADEIRA COM GUARNIÇÃO METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REITA - CABO SOLDADO.	UNIDADE	R\$ 13,51	5	11	10	5	25			2		10	2	70	R\$ 945,70
64	480123	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\$ 128,60		2		10	15		2	2				42	R\$ 5.401,20
65	447834	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\$ 72,94			5	5		4				2		16	R\$ 1.167,04
66	450021	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES 75 PEÇAS-BROCAS, BITS, SOQUETES, ESCAREADOR, PUNÇÃO, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MALETA COMPACTA. Modelo referência MTX-7256759.	Conjunto	R\$ 247,42	2	5	1	5	5			1			1	20	R\$ 4.948,40
67	304242	CORDA, MATERIAL 100% POLIPROPILENO, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 2mm, COR BRANCA	ROLO 400 M	R\$ 49,39	3	11	1	45	1		1		1	1		64	R\$ 3.160,96
68	441619	CORDA, MATERIAL POLIÉSTER, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 10mm, PONTO RUPTURA 650, COR BRANCA, APLICAÇÃO AMARRAÇÕES E CÍCAMENTOS DE CARGAS EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMA EM POLIÉSTER	ROLO 220 M	R\$ 289,00	3	11	1	4	5		1		1	2		28	R\$ 8.092,00
69	250028	CORDA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 3mm, APLICAÇÃO AVIÁRIO	ROLO 625 M	R\$ 50,00	2	4	1	4	2		1		1	1		16	R\$ 800,00
70	263471	CORDA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 6mm, APLICAÇÃO MÚLTIPLO USO	ROLO 180 M	R\$ 250,00	3	24	2	4	5		2	1	1	2	1	45	R\$ 11.250,00
71	439384	CORTADOR DE PISO EM MATERIAL DE AÇO, TAMANHO MÁXIMO DO CORTE 60 CM, PARA CORTAR CERÂMICAS COM LIMA ESPESURA DE ATÉ 12 MM.	UNIDADE	R\$ 227,98	2	2	1	2	0		1			1		9	R\$ 2.051,82
72	371966	CORTA VERGALHÃO, 30 POLEGADAS, LÂMINA EM AÇO CROMO MOLIBDÊNIO, CABO EM AÇO TUBULAR, EMPUNHADORA DE BORRACHA.	UNIDADE	R\$ 139,00	2	1	1	2	0		1		1	1		9	R\$ 1.251,00
73	612543	Desempenadeira manual, em plástico, com espuma 15x 26 cm, para uso em reboco.	Unidade	R\$ 31,33	3	5	5	5	15					30		73	R\$ 2.287,09
74	256671	DISCO CORTE, MATERIAL AÇO, APLICAÇÃO CONFEÇÃO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS, TIPO CIRCULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIÂMETRO EXTERNO DE 04 POL DIÂMETRO DO FURO 3/8	UNIDADE	R\$ 10,60	75	4	50	200	20			40		100	10	499	R\$ 5.289,40
75	339493	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\$ 32,54	55	4	5	10	5			40		100	10	229	R\$ 7.451,66
76	311625	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\$ 15,53	75	1	30	100	5					100	10	321	R\$ 4.985,13
77	456481	DISCO CORTE, MATERIAL VÍDEA, DIÂMETRO 23cm, DIÂMETRO FURO 25mm, APLICAÇÃO CORTE DE MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DENTES DE CORTE EM VÍDEA MÉDIA, QUANTIDADE DENTES 24	UNIDADE	R\$ 48,59	56	1	2	10	5		5	40		10	2	131	R\$ 6.365,29
78	463236	Disco corte, material: aço diamantado, diâmetro: 115 mm, diâmetro furo: 22,23mm, aplicação: concreto e alvenaria, espessura: 1,2 mm	Unidade	R\$ 3,27		10		150	50		50	10		100	5	375	R\$ 1.226,25
79	376552	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\$ 2,40		30		300	500		50	100		100	5	1.085	R\$ 2.604,00
80	376553	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\$ 5,22		30		200	325		20	100		100	5	780	R\$ 4.071,60
81	363954	Disco de corte para poliacete de bancada, 355 x 3 x 25,4mm, max 4400rpm, para uso em corte de aço	Unidade	R\$ 19,23	30	15		10	5					20	10	92	R\$ 1.769,16
82	607953	Disco desbaste, disco desbaste material óxido de alumínio, tamanho: 115 x 6,4 x 22,23mm;Aplicação: Aços E Suas Ligas; Característica Adicionalis: Com Três Telas De Reforço	Unidade	R\$ 6,91	60	40	5	110	300		10		40	300	20	885	R\$ 6.115,35
83	475834	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\$ 4,57		25		50	165			50		100	5	395	R\$ 1.805,15
84	475853	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\$ 6,93		40		50	165			50		100	5	410	R\$ 2.841,30
85	603069	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.	UNIDADE	R\$ 71,78	3	3	1	2	2		5	1		4		21	R\$ 1.507,38
86	246966	Enxada temperada em todo o corpo da peça, fabricada em aço carbono, pintura eletrolítica 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\$ 47,00	15	40	28	1	10			6	2	40		142	R\$ 6.674,00
87	399576	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\$ 209,09		3	2	1	2		1					9	R\$ 1.881,81
88	231351	Escada extensiva de alumínio profissional 2x10 degraus, ponteiros emborachados, 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\$ 893,48	4	11	2	1	1			1	2	4	1	27	R\$ 24.123,96
89	305221	Escada extensível vazada, altura máxima da escada de 9,60 metros, com 31 degraus, largura de 0,40 cm, matéria 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\$ 1.521,46	3	8	1	1	2				1	1	2	19	R\$ 28.907,74

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:				AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL
90	362052	Escada tipo tesoura fabricada em 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\$ 459,57	5		1	1								7	R\$ 3.216,99
91	312289	Escova de aço para Esmeril características adicionais: diâmetro externo 6" largura 3,4", com adaptadores	Unidade	R\$ 54,99	12	5	10	17		3				100		147	R\$ 8.083,53
92	449541	ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TAMANHO 6 cm, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	UNIDADE	R\$ 4,05	10	1	10	10	35	8		4		50	2	130	R\$ 526,50
93	445068	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\$ 15,00	5	16	5	4	17					10	1	70	R\$ 1.050,00
94	215182	FAÇÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO CARBONO, MATERIAL CABO DE MADEIRA, FIXADO COM PREGOS DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 16 POLEGADAS.	UNIDADE	R\$ 24,85	15	4	11	10	12		5	6	5	25	2	95	R\$ 2.360,75
95	129453	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\$ 135,27		0		0	1							1	R\$ 135,27
96	129453	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 MMT11RAG55-S. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MMT11R316AK11SP15.	UNIDADE	R\$ 176,69		0		0	1							1	R\$ 176,69
97	129453	FERRAMENTA DE TORNEAMENTO EXTERNO. Suporte para inserto intercambiável de metal duro com dimensões de 16mmx16mm (larguraxaltura) sentido de corte direito, usinagem externa. Para inserto triângon de 16mm. Compatível com inserto WNNK300416-MA. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: MWLN1R1616K08.	UNIDADE	R\$ 120,58		0		0	2							2	R\$ 241,16
98	129453	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\$ 132,56		0			2							2	R\$ 265,12
99	129453	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\$ 165,92		0			1							1	R\$ 165,92
100	129453	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\$ 179,10		0			1		1					2	R\$ 358,20
101	129453	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\$ 187,73		0			1		1					2	R\$ 375,46
102	129453	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 GY2M0300F020MS. Acompanhado com chave de aperto. Modelo de referência: GYHR1616J00M20R	UNIDADE	R\$ 199,61		0			1							1	R\$ 199,61
103	440049	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\$ 158,64						30						30	R\$ 4.759,20
104	334132	Fita Passa Fio (gula passa fio ou fita puxa fio)comprimento de 10M, de PVC com alma de aço, para uso profissional.	UNIDADE	R\$ 13,81	5	1	15	10	12		12	2	2	5	2	68	R\$ 939,08
105	254984	FOICE, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO LÂMINA 40, COMPRIMENTO CABO 1,50	UNIDADE	R\$ 60,35	10	0	5	10	2			4	2	20		53	R\$ 3.198,55
106	39535	Foicinha para soja, cabo de madeira 13 cm, com medidas 325x145x35mm	UNIDADE	R\$ 21,26		5	2	10	5			6				28	R\$ 595,28
107	396872	FORCADO, MATERIAL AÇO SAE 1045/60, COMPRIMENTO 280, LARGURA 177, QUANTIDADE DENTES 4	UNIDADE	R\$ 64,86	2	8	2	10	0			4		10		36	R\$ 2.334,96
108	404536	FORCADO, MATERIAL AÇO SAE 1070, TIPO CURVO, COMPRIMENTO 210, LARGURA 180, QUANTIDADE DENTES 4	UNIDADE	R\$ 93,63		33	2	10	0					10		55	R\$ 5.149,65
109	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\$ 27,68	2	10	3	12	5	10		3		10		55	R\$ 1.522,40
110	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\$ 30,24		5		10	5	10		1		5		36	R\$ 1.088,64
111	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\$ 32,78		5		10	5	10		1		5		36	R\$ 1.180,08
112	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\$ 56,32		5		10	5	10		1		5		36	R\$ 2.027,52
113	447020	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\$ 139,62	5	6	2	1	2		2	2	1	2		23	R\$ 3.211,26
114	71439	GRAMPEADOR TIPO PISTOLA, PARA GRAMPAS: 106/4MM 106/6MM 106/8MM, MATERIAL METAL E CORPO EM PARTES COM PLÁSTICO RESISTENTE	UNIDADE	R\$ 152,54	5	0	1	2	3		2	2	2	2	2	21	R\$ 3.203,34
115	291306	Grampo Sargento Profissional, 100 x 400mm, forjado em aço especial com acabamento cromado, cabo com design ergonômico.	Unidade	R\$ 76,10	3	6		4	20		8	4	2	2	3	56	R\$ 4.261,60
116	483241	Grosa meia cana 10" para madeira e serviços diversos, aço carbono temperado e cabo em polímero.	Unidade	R\$ 102,63		5		4	7			1		5		32	R\$ 3.284,16

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:			AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL
117	129453	Insero de metal duro classe P15 a P30 com cobertura CVD de TiC, formato triangular, negativa, ângulo de folga 0º, tolerancia classe M, fixação com furo cilíndrico, quebra-cavacos bifacial, raio de ponta 0,4 mm, espessura 4,76mm, para usinagem média, compatível com o suporte: MMTNR1616K16. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia: TNMG 160408-MA					2		2						4	R\$ 1.031,72
118	129452	Insero de metal duro classe P15 a P30 com cobertura CVD de TiC, para suporte de canal externo, com 3mm de largura e 2 arestas de corte, compatível com o suporte GYHR1616J00M20R. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia GY2M0300F020NGS					1								1	R\$ 323,59
119	129453	Insero de metal duro formato triangular, para usinagem de roscas métricas externas, com 3 faces de corte, compatível com o suporte MMTNR1616K16C. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia: MMT16ERAG60-S.					1								1	R\$ 326,45
120	129453	Insero de metal duro formato triangular, para usinagem de roscas métricas internas, com 3 faces de corte, compatível com o suporte MMTNR1316AK11SP15. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia: MMT11IRA600-S.					1								1	R\$ 107,39
121	129453	Insero de metal duro formato triangular, raio de ponta 0,4 mm, para usinagem média, com 3 faces de corte de 9mm, compatível com o suporte S10FSTFCR09. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia: TCMT090204.					1		2						3	R\$ 863,52
122	129453	Insero de metal duro formato triangular, raio de ponta 0,4 mm, para usinagem média, com 3 faces de corte de 11mm, compatível com o suporte S16MSTFCR11. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia: TCMT110204.					1		2						3	R\$ 788,34
123	129453	Insero de metal duro formato tringon, fixação com furo cilíndrico, quebra-cavacos bifacial, raio de ponta 0,8 mm, espessura 4,76mm, para usinagem média, compatível com o suporte Mitsubishi MWLNR1616K08. Embalagem com 10 pastilhas. Modelo de referencia: WNMG 160408-MA					1								1	R\$ 344,15
124	322753	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 10, COMPONENTES 10 CHAVES DE 1,5 A 10 MM, MODELO LONGO		2	5	4	2	4						1	18	R\$ 2.339,10
125	450448	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 25, COMPONENTES 1,3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS		8	6	7	4	4	3	2	1	1	5	1	42	R\$ 5.344,92
126	263913	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO NIQUELADO, TIPO CANHÃO, QUANTIDADE PEÇAS 4, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO, COMPONENTES 6; 7; 8; E 10 MM, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO CURTO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO			2	1	2	4				1	2		18	R\$ 1.856,88
127	299098	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO COMBINADA, QUANTIDADE PEÇAS 15, INCLINAÇÃO DAS PONTAS 15 GRAUS, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, COMPONENTES: 6/7/8/10/11/12/13/14/17/19/22/24/27/30 e 32 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO E NIQUELADO, MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.		6	1	4	2	4		2					19	R\$ 8.849,82
128	330640	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO COMBINADA, QUANTIDADE PEÇAS 11, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, COMPONENTES 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8		12	3	2	4	2			1		7		31	R\$ 12.406,82
129	452162	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO, TIPO MACHO E COSSINETE, QUANTIDADE PEÇAS 40, COMPONENTES COSSINETE NPT, COSSINETE BSW/UNC, CHAVE MANUAL, C		2	2	3	2	3							12	R\$ 2.820,36
130	299106	Jogo chave, material: aço, tipo: biela, quantidade peças: 12, aplicação: serviços gerais - oficina, componentes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm, acabamento superficial: cromado		2	1	3	2	2						1	11	R\$ 2.768,81
131	405796	Jogo chave, material: aço, tipo: estrela, quantidade peças: 5, aplicação: oficina mecânica, características adicionais: com catraca modelo plana, tamanho: 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 e 17 x 19 mm.		2	2	1	2	3	1					1	12	R\$ 2.366,40
132	286788	JOGO CHAVES FENDA, MATERIAL HASTE AÇO, TIPO PONTA PHILLIPS, BITOLA 3X60, 4,5X80, 4,5X100, 6X150, 8X200, 10X150 E 10X, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA NIQUELADO, QUANTIDADE PEÇAS 7		5	6	5	1	3							20	R\$ 1.339,60
133	251726	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			0	1	10		2				2	2	17	R\$ 570,18
134	358275	LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES 24 DENTES POR POLEGADA, LARGURA 13 MM, COMPRIMENTO 300 MM, APLICAÇÃO ARCO DE SERRA, ESPESSURA 0,65MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLEXÍVEL, RESISTENTE		100	3	70		105		60	10	20	10	100	478	R\$ 4.780,00
135	441412	LÂMINA SERRA, MATERIAL AÇO CARBONO, LARGURA 10 POL, QUANTIDADE DENTES 48, ESPESSURA 2,0MM		100	5			55		20		10	10		220	R\$ 49.018,20
136	449092	LIMA CHATA, TIPO: BASTARDA, COMPRIMENTO: 4", 6", 8" e 10" POL, APLICAÇÃO: LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, APRESENTAÇÃO: JOGO			5	1	6	10	10					2	38	R\$ 5.257,30
137	279613	LIMA MANUAL, FORMATO TRIANGULAR, COMPRIMENTO 6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA SERROTE			5	6	10	7			2		10		40	R\$ 1.780,80
138	446972	LIMA MANUAL, TIPO AGULHA, FORMATO VARIADO, COMPRIMENTO 140, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 12 COMPONENTES, APRESENTAÇÃO JOGO			5	5	1	5	7					2	25	R\$ 2.160,75
139	463177	LIMA MANUAL, TIPO BASTARDA, FORMATO VARIADO, COMPRIMENTO 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 PEÇAS, AÇO CARBONO, CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO, APRESENTAÇÃO JOGO			2	0	1	2	8						13	R\$ 1.119,04
140	447275	LIMA MANUAL, TIPO MOTOSSERRA, FORMATO REDONDA, COMPRIMENTO 8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO PLÁSTICO EMBORRACHADO			2	1	7	10	8		2		20		50	R\$ 1.317,50
141	404694	Lima mecânica chata do tipo murça, comprimento de 150mm			5		2	8		25	1		5		46	R\$ 1.866,68
142	322685	Lima mecânica chata do tipo murça, comprimento de 200mm			5		2	8		30			5		50	R\$ 1.250,00
143	478244	Lima mecânica meia cana do tipo murça, comprimento de 200mm			5		2	8		20	1		5		41	R\$ 2.027,86
144	364370	Lima mecânica redonda do tipo murça, comprimento de 200mm			5		2	8		15			5		35	R\$ 2.110,85
145	262706	LINHA PEDREIRO, TIPO TRANÇADA, TAMANHO 100m			10	0	20	10	15				10		65	R\$ 1.572,35
146	8303	Marreta oitavada de 1kg em aço forjado, com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplástica			5			5	5						15	R\$ 1.198,20

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:				AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL	
147	421521	MARRETA, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 5kg, TIPO OITAVADO	UNIDADE	R\$ 125,69	9	18	1	10	5			2	3	1	12	1	62	R\$ 7.792,78
148	443271	MARRETA, MATERIAL AÇO FORJADO E TEMPERADO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2kg, TIPO OITAVADO	UNIDADE	R\$ 77,24	4	0	6	5	15			2			10	1	43	R\$ 3.321,32
149	400942	MARTELO, MATERIAL AÇO FORJADO, MATERIAL CABO FIBRA, TIPO UNHA, TAMANHO 33,50	UNIDADE	R\$ 94,02	5	15	5	5	17	5			4	5			61	R\$ 5.735,22
150	237887	MARTELO, MATERIAL AÇO FORJADO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 100, TIPO PENA	UNIDADE	R\$ 14,97	8	15	7	5	5			2	1	3			46	R\$ 688,62
151	237399	MARTELO, MATERIAL FERRO, MATERIAL CABO MADEIRA, TIPO UNHA, TAMANHO 25	UNIDADE	R\$ 45,00	8	5	10	5	15		3	2	2	10			60	R\$ 2.700,00
152	449493	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\$ 26,60	2	5	2	4	6	6		2		5	2		34	R\$ 904,40
153	150231	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\$ 32,23	1	0		4	6			2		5			18	R\$ 580,14
154	322184	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\$ 2.590,00		1		1	2		2						6	R\$ 15.540,00
155	405532	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\$ 39,62	19	5	20	20	8			4	1	20	2		99	R\$ 3.922,38
156	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\$ 40,19	4												4	R\$ 160,76
157	274587	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\$ 29,16	8	0	11	20	6			2	1	20	2		70	R\$ 2.041,20
158	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 referencia: Taegutec TDC 3 TT8020	UNIDADE	R\$ 608,23		0			1		5						6	R\$ 3.649,38
159	8435	PÉ DE CABRA, TAMANHO: 24" (600 mm), EM AÇO FORJADO, SEXTAVADO, ACABAMENTO COM PINTURA, TÊMPERA POR INDUÇÃO NAS EXTREMIDADES, COMPRIMENTO 600 MM	UNIDADE	R\$ 122,20	3	15	2	5			2	1	2	5	1		36	R\$ 4.399,20
160	445164	PEÇAS E ACESSÓRIOS FERRAMENTAS, TIPO JOGO DE SERRA COPO 3/4 A2.1/2 COM 14 PEÇAS, APLICAÇÃO MATERIAIS METÁLICOS E DE AÇO INOXIDÁVEL	Jogo	R\$ 236,90	3	5	2	5	2			1			1		19	R\$ 4.501,10
161	66370	PICADEIRA PARA SOLDA, NOME POSICIONADOR DE SOLDA	UNIDADE	R\$ 38,00	3	3	1	1	0			1	2	2			13	R\$ 494,00
162	39586	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\$ 92,72	5	0	3		7			2	2	10	1		30	R\$ 2.781,60
163	219036	Pinça padrão ER25 com furo de 6mm para eixo porta-pinça ER25.	UNIDADE	R\$ 33,06		0					2			2			2	R\$ 66,12
164	219036	Pinça padrão ER25 com furo de 8mm para eixo porta-pinça ER25.	UNIDADE	R\$ 34,56		0					2			2			2	R\$ 69,12
165	409623	PISTOLA APLICADORA, APLICAÇÃO SIU CONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO: MANUAL, COM GATILHO E MOLA DE RETROCESSO, MATERIAL AÇO	Unidade	R\$ 15,96	5	1	5	10	25		2	6		5	2		63	R\$ 1.005,48
166	434484	PISTOLA PINTURA, TIPO SUÇÃO, CAPACIDADE 0,50, MATERIAL ALUMÍNIO	UNIDADE	R\$ 130,63	2	2	1	1	0					2	1		9	R\$ 1.175,67
167	606495	Ponta Rotativa para torno mecânico, em aço temperado e retificado, encaixe CMS.	UNIDADE	R\$ 614,04		0				2							2	R\$ 1.228,08
168	451017	Ponteira tocha 12 x 56mm com rosca MIG MAG. Compatível para máquina de solda MIG 150 BR - V8 Brasil.	unidade	R\$ 26,64	2	0		1		6							9	R\$ 239,76
169	468648	PRUMO DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO 1020, CORDA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA DE 2M, PESO: 500G, CALÇO GUIA EM MADEIRA	Unid.	R\$ 21,57	2	12	20	5	2	12		1		5	2		61	R\$ 1.315,77
170	442094	REBITADORA MANUAL, MATERIAL AÇO CARBONO, DIÂMETRO REBITES 2,40; 3,20; 4; 4,80 E 6, APLICAÇÃO REBITE DE REPLUXO DE ALUMÍNIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX, ADICIONAIS 04 BICOS E CHAVE DE TROCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM EMPUNHADURA ANTIDESLIZANTES TAMANHO 10"	UNIDADE	R\$ 17,37	5	10	4	5	7			2	3	5	2		43	R\$ 746,91
171	355376	Regador em polietileno de 10 L com crivo produzido em material polietileno	UNIDADE	R\$ 22,91	10	10		20	5	5	25			5			80	R\$ 1.832,80
172	373514	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\$ 33,77	2	3	2	3	7			3	2	5			27	R\$ 911,79
173	438807	Serra Copo para Madeira e Drywall 25mm com Haste Sextavada	UNIDADE	R\$ 40,95	5	2	20	2	3		4	2	2	2	2		42	R\$ 1.719,90
174	438807	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 32,00	3	2	5	2	1		2	2	2	2	1		20	R\$ 640,00
175	438814	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 44,10	3	2	5	2	1		2	2	2	1	20		20	R\$ 882,00
176	438808	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO	UNIDADE	R\$ 33,20	3	2	2	2	1		3	1	2	1	15		15	R\$ 498,00
177	441627	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 53, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE 3/8 POL COM 150MM/GUIA PARA CENTRALIZAR FURO	UNIDADE	R\$ 97,95	3	2	2	2	2		1	1		2			15	R\$ 1.469,25
178	216760	SERROTE PROFSSIONAL, MATERIAL LÂMINA AÇO ALTO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL TEMPERADO E LIXADO, TIPO TRAVADO, QUANTIDADE DENTES 5 POR POLEGADA, MATERIAL CABO MADEIRA, TAMANHO 24 POL.	UNIDADE	R\$ 70,99	10	14	15	10	4			2	4	13	1		73	R\$ 5.182,27
179	270167	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\$ 52,39	3	2	2	2	2			2		1			14	R\$ 733,46
180	602864	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\$ 118,59		0					2						2	R\$ 237,18
181	214229	TALHADERIA, MATERIAL AÇO, TIPO PLANO, COMPRIMENTO TOTAL 250 MM, COMPRIMENTO PONTA 28MM, ALTURA 26MM, ESPESSURA 13MM, PESO 0,70 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM APUNHADURA	UNIDADE	R\$ 86,30	3	3	5	5	7			3	2	10	2		40	R\$ 3.452,00

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:			AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL		
182	286719	Tarraxa Para Cano De Pvc Com Haste 3/4 Polegadas	UNIDADE	R\$ 27,95	5	1	5	3	1		12		2		29	R\$ 810,55		
183	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\$ 105,04		15		40	37			4			98	R\$ 10.293,92		
184	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 papagaio intercambiável e regulagem lâmina	UNIDADE	R\$ 39,35		11		40	2		10	2	5	2	75	R\$ 2.951,25		
185	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\$ 105,88		10		15	35			2	5	2	71	R\$ 7.517,48		
186	262837	TORNO BANCADA, TIPO MORSA FIXA, TAMANHO 8, MATERIAL AÇO FUNDIDO MODULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ROSCA TRAPEZOIDAL, MORDENTES INTEGRADOS AO CORPO	UNIDADE	R\$ 436,65	2	1	3	1	6		2	1	1		17	R\$ 7.423,05		
187	407276	TORQUÊS, TIPO ARMADOR, TIPO ACABAMENTO FOSFATIZADO, TAMANHO 10 POL, PESO 410G, COMPRIMENTO 250MM	UNIDADE	R\$ 29,68	5	12	7	5	6			2	10	1	59	R\$ 1.751,12		
188	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\$ 80,22		6		6	30				10		72	R\$ 5.775,84		
189	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\$ 126,86		10		6	30			5			71	R\$ 9.007,06		
190	393216	TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 19, COMPRIMENTO 5, REVESTIMENTO BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA	UNIDADE	R\$ 28,00		20	20	6	34		16	5	6	1	10	1	119	R\$ 3.332,00
191	369095	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\$ 43,15	5	10	11	5	8		20	5		10	1	75	R\$ 3.236,25	
192	327277	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\$ 65,78	5	13	2	2	5		10	2	2	10	5	56	R\$ 3.683,68	
193	368983	Trena, material: fibra vidro, largura lâmina: 13 mm, comprimento: 100 m, características adicionais: caixa em abs, trava, tipo: rebinamento manual	UNIDADE	R\$ 106,13		1	1	2	1						5	R\$ 530,65		
194	417310	Vassoura plástica para jardim, com 22 dentes e cabo de madeira de 120 cm, fabricada em polipropileno especial de alta resistência.	UNIDADE	R\$ 63,40	30			30	2		10				72	R\$ 4.564,80		
195	475835	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\$ 5,28					165		50				215	R\$ 1.135,20		
196	475854	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\$ 4,75					165		50				235	R\$ 1.116,25		
197	481630	Pneu para carrinho de transporte de carga, largura/diâmetro do aro do pneu: 3,50 X8", reforçado, com Duas Lonas.	UNIDADE	R\$ 78,57			5		40		12	20	24		101	R\$ 7.935,57		
198	479720	Câmara de ar, para pneu de carrinho de transporte de carga, dimensões: 3,50 x 8".	UNIDADE	R\$ 19,35				40	12	20	24	24			96	R\$ 1.857,60		
199	342580	Tesoura de poda tipo Bypass - Marca de referência: Tramontina	UNIDADE	R\$ 114,84				3			1		5		9	R\$ 1.033,56		
200	602171	Roda De Carrinho De Mão completa, Com Pneu Macio (sem câmara), Diâmetro pneu: 305 mm, Largura do pneu: 72 mm, Diâmetro da roda: 297 mm, Comprimento de Cubo: 82 mm, Largura do pneu: 72 mm, Diâmetro do furo para eixo: 3/4 polegadas, ou 19,05 mm. Composição: Pneu PVC expandido e Roda injetada em PP de alta resistência, capacidade de carga: 150kg.	Unidade	R\$ 70,00				20			5				25	R\$ 1.750,00		
201	602861	JOGO DE BITS, PONTA PHILLIPS, COMPRIMENTO 50MM, 1/4 POLEGADA PH2, EM AÇO S2, COM 5 PEÇAS	Unidade	R\$ 49,21					5	5					10	R\$ 492,10		
202	607557	ESCADA DOMÉSTICA. Material alumínio, número de degraus: 8 unidades, altura mínima fechada de 2,20 metros, pés antiderrapantes, trava de segurança, capacidade de carga 120 kg, tipo dobrável.	Unidade	R\$ 305,03						2					2	R\$ 610,06		
203	484436	ELETRODO: Revestido, bitola 1,6mm, comprimento: 300mm, solda de precisão em chapas extra finas de: aço inox 308, aço carbono e ferro.	Kg	R\$ 132,43						10					10	R\$ 1.324,30		
204	445368	MARTELO COM CABO DE FIBRA: Modelo unha, 29mm, cabeça feita de aço de alta qualidade com acabamento e polido, cabo de fibra de vidro com revestimento de borracha.	Unidade	R\$ 80,93						5					5	R\$ 404,65		
205	313933	RÉGUA PARA PEDREIRO: Fabricada em alumínio com estrutura reforçada, comprimento da régua: 2M, largura: 4,5cm, altura: 2,05cm, com ponteira em PVC.	Unidade	R\$ 60,48						3					3	R\$ 181,44		
206	277313	RODA COMPLETA PARA CARRO PLATAFORMA: Itens inclusos: aro de ferro 8 pintada eletrostaticamente na cor preta, câmara de ar 3,25, pneu 2 lonas 3,25, com rolamento rolete capacidade máxima de 150 kg, altura da roda montada: 36 cm.	Unidade	R\$ 160,06							16				28	R\$ 4.481,68		
207	600874	CONJUNTO BROCA ESCALONADA: Material: Aço Rápido Revestido Titânio, Aplicação: Diversos; Componentes: 4-12mm/4-20mm/4-32mm; Tipo: Escalonada; Diâmetro: 1/4" POL	Conjunto	R\$ 44,16			5								5	R\$ 220,80		
208	422013	Jogo de Brocas Helicoidais de 1.0 a 13,0mm com 25 peças com intervalo de 0.5 em 0.5 mm, fornecidas em estojo. Material Aço rápido com cobertura de TiN. Aplicação: furação de aços.	Jogo	R\$ 444,74							7				7	R\$ 3.113,18		
209	477524	Broca helicoidal diâmetro de corte 10,2mm DIN 6537K. Material metal duro com cobertura de TiAlN.	Unidade	R\$ 58,03							12				12	R\$ 696,36		
210	449549	Broca de centrar 2,0 x 5,0mm conforme norma DIN 333A. Material Aço rápido	Unidade	R\$ 14,73							20				20	R\$ 294,60		
211	354349	Jogo (com duas peças) de macho manual para rosca BSP 1/4". Material aço rápido e acabamento retificado	Jogo	R\$ 158,31							3				3	R\$ 474,93		
212	312358	Jogo (com duas peças) de macho manual para rosca BSP 1/8". Material aço rápido e acabamento retificado	Jogo	R\$ 137,77							3				3	R\$ 413,31		

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:			AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL
213	312355	Jogo (com duas peças) de macho manual para rosca BSP 3/8". Material aço rápido e acabamento retificado	Jogo	R\$ 227,91					3						3	R\$ 683,73
214	458754	Conjunto Ferramentas, Aplicação: Manutenção em Geral, com chaves combi	unidade	R\$ 1.256,44					2						2	R\$ 2.512,88
215	14940	FRESA V-CARVING 1 CORTE RETO (FLAT), Diâmetro da haste: 3,175MM (1/8") - METAL DURO C/TIN - medida da ponta 0,1 mm com ângulo de 20°.	Unidade	R\$ 17,81					16						16	R\$ 284,96
216	14940	FRESA DE 1 CORTE HELICOIDAL - Diâmetro do corte: 1,5mm; METAL DURO; Diâmetro da haste: 3,175mm (1/8"); Material de composição: Carboneto de tungstênio (vulgo: widia, aço carbono ou metal duro).	Unidade	R\$ 34,11					20						20	R\$ 682,20
217	609186	Morsa de bancada linha profissional tamanho 6, fabricada em ferro fundido nodular. Fuso e manípulo em aço forjado com tratamento superficial zincado.	Unidade	R\$ 311,97					10						10	R\$ 3.119,70
218	479894	Morsa mecânica com base giratória graduada e abertura mínima de 170mm. Fabricada em ferro fundido nodular. Mordentes temperados e retificados com ranhuras, com largura mínima de 125mm, e altura mínima de 30mm. Deve ser acompanhada de chaves e acessórios para motagem e regulagem.	Unidade	R\$ 809,38					2						2	R\$ 1.618,76
219	19046	Mandril industrial de aperto rápido. Capacidade de fixação de brocas de 0 a 1 poligada. Fixação encaixe B24. (Referência MAR-1G-B24 GARDINI)	Unidade	R\$ 1.002,75					1						1	R\$ 1.002,75
220	327420	Haste par mandril com fixação B24 e cone CMS. Fabricada em aço temperado e retificado.	Unidade	R\$ 148,40					1						1	R\$ 148,40
221	3770	Bigorna para atividades de ferraria e forjaria fabricada em aço SAE 4340 temperado. Peso entre 20 e 25 Kg. Comprimento máximo de 48cm. Face de trabalho plana com comprimento mínimo de 230 mm e largura mínima de 80 mm.	Unidade	R\$ 953,98					1						1	R\$ 953,98
222	6640	Tenaz para ferrador fabricada em em aço SAE 1045 temperada com acabamento superficial Oxidado. Comprimento total mínimo de 400 mm	Unidade	R\$ 341,68					1						1	R\$ 341,68
223	477939	Broca de centrar 2,5 x 6,3 mm conforme norma DIN 333A. Material Aço rápido. Comprimento total de 45 mm. Aplicação: furação de aços.	Unidade	R\$ 19,53					10						10	R\$ 195,30
224	458282	Serra fita bimetalica com dentes em aço rápido (HSS) par corte de materiais metálicos. Largura 19,0mm, 6-10 dente spor polegada, comprimento 2,36m, espessura 0,90 mm	Unidade	R\$ 354,26					2						2	R\$ 708,52
225	472127	Jogo com 12 escareadores fabricados em aço rápido (HSS) com cobertura de TIN. Diâmetros de 5,3 a 25 mm, com ângulo de 90°.	Jogo	R\$ 469,00					1						1	R\$ 469,00
226	329217	Macho manual M22 x 1,5. Material: aço rápido (HSS). Acabamento retificado. Jogo com duas peças (1° e3°)	Jogo	R\$ 351,95					1						1	R\$ 351,95
227	449459	Macho manual M4 x 0,7. Material: aço rápido (HSS). Acabamento retificado. Jogo com três peças	Jogo	R\$ 109,01					2						2	R\$ 218,02
228	362672	Macho máquina rosca M12X1,75. Material: aço rápido, acabamento retificado. Haste passante.	Unidade	R\$ 107,83					3						3	R\$ 323,49
229	323282	Macho máquina M22 x1,5. Material aço Rápido (HSS). Acabamento retificado. Haste passante. Canal helicoidal.	Unidade	R\$ 276,33					2						2	R\$ 552,66
230	482772	Cossinete rosca M4 x 0,7. Fabricado em aço rápido (HSS), com ponta helicoidal	Unidade	R\$ 37,69					1						1	R\$ 37,69
231	482771	Cossinete rosca M6 x 1,0. Fabricado em aço rápido (HSS), com ponta helicoidal	Unidade	R\$ 31,70					1						1	R\$ 31,70
232	482770	Cossinete rosca M8 x 1,25. Fabricado em aço rápido (HSS), com ponta helicoidal	Unidade	R\$ 42,25					1						1	R\$ 42,25
233	482769	Cossinete rosca M12 x 1,75. Fabricado em aço rápido (HSS), com ponta helicoidal	Unidade	R\$ 110,52					2						2	R\$ 221,04
234	482771	Cossinete rosca BSP 1/4". Fabricado em aço rápido (HSS).	Unidade	R\$ 111,48					1						1	R\$ 111,48
235	482772	Cossinete rosca BSP 1/8". Fabricado em aço rápido (HSS).	Unidade	R\$ 71,62					1						1	R\$ 71,62
236	482770	Cossinete rosca BSP 3/8". Fabricado em aço rápido (HSS).	Unidade	R\$ 163,81					1						1	R\$ 163,81
237	33820	Porta cossinete tipo desandador para rosqueamento manual externo com capacidade M3 a M4	Unidade	R\$ 27,91					1						1	R\$ 27,91
238	33820	Porta cossinete tipo desandador para rosqueamento manual externo com capacidade M4,5 a M6	Unidade	R\$ 26,39					1						1	R\$ 26,39
239	33820	Porta cossinete tipo desandador para rosqueamento manual externo com capacidade M7 a M9	Unidade	R\$ 28,71					1						1	R\$ 28,71
240	33820	Porta cossinete tipo desandador para rosqueamento manual externo com capacidade M12 a M14	Unidade	R\$ 53,49					1						1	R\$ 53,49
241	129453	Porta Recartilha Dupla 3/4" com duas recartilhas (uma direita e outra esquerda) passo 1,20mm	Unidade	R\$ 368,23					1						1	R\$ 368,23
242	602174	Roldana recartilha 5/8" x 8 mm direita passo 1,0mm	Unidade	R\$ 124,15					1						1	R\$ 124,15
243	602174	Roldana recartilha 5/8" x 8 mm esquerda passo 1,0mm	Unidade	R\$ 124,15					1						1	R\$ 124,15
244	446928	Vira macho desandador tipo reto para machos M3 a M12	Unidade	R\$ 45,17					2						2	R\$ 90,34
245	440548	Broca de aço rápido (HSS) diâmetro 20,5 mm conforme DIN 338. Ângulo da ponta: 118° e canal helicoidal a direita. Haste cilíndrica. Acabamento retificado.	Unidade	R\$ 175,82					2						2	R\$ 351,64
246	603179	Jogo extrator para remoção de parafusos quebrados e prisioneiros com rosca. Contém 25 peças, incluindo as brocas de aço rápido HSS. Aplicação para remoção de parafusos M6 a M16 (1/4" a 5/8") de diâmetro. Referência Wurth 069014.	Unidade	R\$ 2.087,90					1						1	R\$ 2.087,90
247	456828	Fresa de topo reto 4 cortes, diâmetro de corte 15mm, diâmetro da haste 15mm, comprimento de corte mínimo 25mm, comprimento total mínimo 75mm. Material Aço rápido (HSS) M2, acabamento retificado.	unidade	R\$ 273,12					5						5	R\$ 1.365,60

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:				AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL	
248	400516	Fresa de topo reto 4 cortes, diâmetro de corte 20mm, diâmetro da haste 20mm, comprimento de corte mínimo 35mm, comprimento total mínimo 80mm. Material Aço rápido (HSS) M2, acabamento retificado.	unidade	R\$ 439,86						3						3	R\$ 1.319,58	
249	454293 - Broca	Broca Material: Aço Rápido , Comprimento: 61 MM, Diâmetro: 3 MM, Tipo Haste: Cilíndrica, Jogo com 10	Jogo	R\$ 21,93						5						5	R\$ 109,65	
250	242970 - Broca	Broca Material: Aço Rápido , Diâmetro: 10 MM, Tamanho: Médio , Tipo Haste: Cilíndrica	Unidade	R\$ 23,36						8						8	R\$ 186,88	
251	136760	ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAL ILHOS TUBULAR 0,25 - 6 MM², CRIMPAGEM HEXAGONAL	Unidade	R\$ 110,40						23						23	R\$ 2.539,20	
252	31569	Arco de Pua com catraca 10", corpo em aço e empunhaduras de madeira. Modelo de referência IRWIN IW1694.	UNIDADE	R\$ 136,96						17						17	R\$ 2.328,32	
253	378313	BROCA, MATERIAL AÇO CARBONO, COMPRIMENTO 120, APLICAÇÃO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 PONTAS, DIÂMETRO 1 10	UNIDADE	R\$ 14,84						68						68	R\$ 1.009,12	
Total estimando da ND de Ferramentas do SRP: R\$ 863.848,45																		
ND Materiais de Sinalização Visual e Afins:																		
254	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 botteira 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\$ 223,59	25	0	9		20	12	10	0	2		5	6	89	R\$ 19.899,51
255	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, c/ 2 colares refletivos auto-adesivo, faixas refletivas em micro esfera de vidro.	UNIDADE	R\$ 65,59	10	30		10	30	20	20	6	8		20	10	164	R\$ 10.756,76
256	454986	Delimitador tráfego, material: plástico, tipo: corrente, cor: amarela e preta, dimensões elo: 36 x 22 x 6 mm	METRO	R\$ 4,21	35	100	100		500		200	0		10	30	50	1.025	R\$ 4.315,25
257	331527	Fita Adesiva Anti-Derrapante, Para Ambientes Internos E Externos, Resistente A Chuva E Ao Tráfego Intenso De Pessoas, Costado De Alumínio, Aplicação Em Superfícies Irregulares, Cor Preta, Tamanho 50mmx5mt.	ROLO 5,00 M	R\$ 129,28		10	20	20	20	2	20	0	10	20	7	129	R\$ 16.677,12	
258	442250	Fita adesiva para demarcação de área, largura 48 mm, rolo com 30 metros, material filme de pvc, nas cores: vermelho, azul, amarelo, branco, laranja ou verde. A cor será definida no momento do empenho.	rolo	R\$ 30,95	6	15	3		12		10	0	5	10	3	64	R\$ 1.980,80	
259	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 5 metros de comprimento. A prova d'água	rolo	R\$ 47,43		30					10	0	20	20		5	85	R\$ 4.031,55
260	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, rolo com 200 metros de comprimento.. - aplicação demarcação e isolamento	rolo	R\$ 6,65	3	50	3	3	5		5	0	4	10	5	88	R\$ 585,20	
261	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\$ 2.959,40	5	5	3		5	8	5	1			1	34	R\$ 100.619,60	
262	392445	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\$ 3.076,73	3	6			5	8	5	1	1			29	R\$ 89.225,17	
263	463242	Pedestal segurança/sinalização, cor: preto/amarelo, altura: 950mm, constituído: plástico polietileno de alta ensidade (PEAD), desmontável, peso: 4 à 4,5kg, diâmetro da base do pedestal 230mm, diâmetro do tubo do pedestal 50mm.	UNIDADE	R\$ 64,09	8	6	10		20		10	0				54	R\$ 3.460,86	
264	433742	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\$ 168,94	150	300	50		40	20	50	80	5		10	5	710	R\$ 119.947,40
265	425499	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\$ 168,94	110	400	100		80	200	50	100	10		50	15	1.115	R\$ 188.368,10
266	614805	Placa 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\$ 50,43	130	0	20		100	40	20	0	10		20	340	R\$ 17.146,20	
267	3433	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, medindp 1,20x0,80m e autoadesiva, placa deve ser elaborada em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 223,59	10	15	5		12	12	10	0	2		10	76	R\$ 16.992,84	
268	602873	Placa Tátil Braille/Relevo/Símbolos acrílicos 30x14cm, placa deve ser elaborada em conformidade com a NBR 9050.	UNIDADE	R\$ 74,40	75	60	30		40		20	50	20			295	R\$ 21.948,00	

ANEXO II - Relação de Itens

ND Ferramentas:				AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG	TOTAL	TOTAL
269	376491	Sinalização visual degraus de escada: Sinalizador Visual de Degraus ou escada, utilizado nas bordas dos pisos e com cor contrastante com o do acumanto, aplicado sobre a projeção dos corrimãos laterais; possui contato emborrachado e grão de óxido de alumínio na gramatura 60, medindo 5 cm x 20m, Adesivo De Borracha, À Prova D'Água, cor amarelo.	UNIDADE	R\$ 94,68	400	50	200		200		45	0		100		995	R\$ 94.206,60
270	429709	TOTEM IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL METÁLICO, COR AZUL, APLICAÇÃO SUPORTE PARA MAPA TÁTIL, ALTURA 1,05, LARGURA 45, TIPO "T", PROFUNDIDADE 60	UNIDADE	R\$ 1.523,00	5	5		10	16	10	0			1		47	R\$ 71.581,00
271	355427	FITA SINALIZAÇÃO, MATERIAL PLÁSTICO, LARGURA 70 MM, COR: PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA	Unidade	R\$ 12,10					10							10	R\$ 121,00
272	347968	PLACA IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL PVC, COMPRIMENTO: 65 CM, ALTURA: 30 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DOBRÁVEL, FRENTE E VERSO, "CUIDADO, PISO MOLHADO", ACABAMENTO SUPERFICIAL: LETRAS PRETAS, COR: AMARELA	Unidade	R\$ 40,33					8	5						13	R\$ 524,29
273	441520	CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL BORRACHA, ALTURA: 750 MM, LARGURA BASE: 360 MM, COR: LARANJA FLUORESCENTE, 2 FAIXA COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFLEXO MÍNIMO 300 CANDELAS/LUX/M2, PESO: 3 KG, ACESSÓRIOS: BASE C/ 08 SAPATAS; ENCAIXE SINALIZADOR LUMINOSO	Unidade	R\$ 78,80					10	20						30	R\$ 2.364,00
274	414171	Cone Sinalização Material: Pvc, Altura: 230 MM, Largura Base: 100 MM, Cor: Laranja	Unidade	R\$ 10,51				40		20						60	R\$ 630,60
275	223766	Cone Sinalização Material: Composto Sintético, Altura: 500 MM, Largura Base: 273 MM, Cor: Preta Com 2 Faixas Amarelas, Peso: 0,636 KG, Características Adicionais: Flexível Impacto Veículos	Unidade	R\$ 27,26				20		10						30	R\$ 817,80
Total estimando da ND de Materiais de Sinalização Visual e Afins do SRP:																	R\$ 786.199,65