



LICITAÇÃO: TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 23104.012262/2020-14

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 36/2020

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23104.012262/2020-14

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE ELÉTRICO ELETRÔNICO

**1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de material de consumo Eletro eletrônico - Parte I, através do Sistema de Registro de Preços, para atendimento a diversas Unidades (Administrativas e Acadêmicas) da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Quantidade		Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado		Elemento de Despesa
					UASG 154054	UASG 511829		UASG 154054	UASG 511829	
1	343.315	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 205 MM, LARGURA 3 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 100.00 UN	45	0	12,67	570,15	-	Consumo
2	335.983	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 249 MM, LARGURA 12,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM SISTEMA FIXAÇÃO, COR BRANCA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL		PCT 50.00 UN	40	0	32,25	1.290,00	-	Consumo
3	324.788	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 300 MM, LARGURA 4,90 MM		PCT 50.00 UN	45	0	11,72	527,40	-	Consumo
4	344.957	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 390 MM, LARGURA 4,70 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TEMP. TRAB.- 40 C A +85 C, UL94V-2 AUTO-EXTINGUÍVE L		PCT 50.00 UN	45	0	15,91	715,95	-	Consumo
5	150.436	ACELERÔMETRO	(IEPE) monoaxial; Erro de linearidade: ±1% do fundo de escala; Campos de medição: ± 50, 100 e 500g Temperatura de operação: -55°C a +125°C; Alimentação: +18 a +30VDC; Encapsulamento hermeticamente selado em aço inoxidável com conector lateral integrado; Resposta em frequência até 10kHz.	UN	20	0	1.924,32	38.486,40	-	Consumo
6	444.244	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO, TIPO PONTE RETIFICADORA, MATERIAL PLÁSTICO, APLICAÇÃO CONVERSÃO DA TENSÃO AC EM TENSÃO DC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICA, QUADRADA, 4 TERMINAIS, TENSÃO MÁX.1000 V	Ponte Retificadora TB1010.	UN	210	0	10,16	2.133,60	-	Consumo
7	444.244	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO, TIPO PONTE RETIFICADORA, MATERIAL PLÁSTICO, APLICAÇÃO CONVERSÃO DA TENSÃO AC EM TENSÃO DC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICA, QUADRADA, 4 TERMINAIS, TENSÃO MÁX.1000 V	Ponte Retificadora W10M.	UN	210	0	9,56	2.007,60	-	Consumo
8	410.684	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO, TIPO PROTETOR DE		UN	75	0	10,65	798,75	-	Consumo

		TOMADA, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, COR BRANCA, APLICAÇÃO TOMADA NOVO PADRÃO BRASILEIRO, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE								
9	400.440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO, TIPO SUPORTE PARA DIODO EMISSOR DE LUZ ( LED ), MATERIAL PLÁSTICO, DIÂMETRO ROSCA 5 MM, TIPO FIXAÇÃO EM CHASSI, ACESSÓRIOS PORCAS		UN	60	0	3,65	219,00	-	Consumo
10	400.440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO, TIPO SUPORTE PARA DIODO EMISSOR DE LUZ ( LED ), MATERIAL PLÁSTICO, DIÂMETRO ROSCA 5 MM, TIPO FIXAÇÃO EM CHASSI, ACESSÓRIOS PORCAS		CX 25.00 UN	4	0	41,11	164,44	-	Consumo
11	435.920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI fêmea e a conexão VGA macho	UN	55	0	66,13	3.637,15	-	Consumo
12	435.920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI Macho e a conexão VGA Fêmea.	UN	50	0	67,15	3.357,50	-	Consumo
13	387.200	ADAPTADOR, CONEXÃO ADAPTADOR DE TOMADA TRIPOLAR, APLICAÇÃO ATENDER NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADA, REFERÊNCIA SMS 64119		UN	85	0	6,62	562,70	-	Consumo
14	445.783	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X DVI-D FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	Adaptador HDMI Macho/HDMI Fêmea Gold - 90 Graus	UN	30	0	29,17	875,10	-	Consumo
15	445.783	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X DVI-D FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	Adaptador HDMI Macho/HDMI Macho Gold - 180 Graus	UN	30	0	29,17	875,10	-	Consumo
16	445.782	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	Sendo a conexão HDMI Macho e a conexão VGA Fêmea.	UN	2	0	35,66	71,32	-	Consumo
17	386.071	ADAPTADOR, CONEXÃO TIPO T, BENJAMIN, COM 3 ENTRADAS 2P+T E UMA SAÍDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRIPOLAR PARA BIPOLAR, APLICAÇÃO COMPUTADOR E FILTRO DE LINHA		UN	110	0	6,48	712,80	-	Consumo
18	386.071	ADAPTADOR, CONEXÃO TIPO T, BENJAMIN, COM 3 ENTRADAS 2P+T E UMA SAÍDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRIPOLAR PARA BIPOLAR, APLICAÇÃO COMPUTADOR E FILTRO DE LINHA	filtro de linha, tensão alimentação 127v, qta saída 6 tomadas tripolares polarizadas, aplicação informática, comprimento cabo 3 metros.	UN	200	0	45,91	9.182,00	-	Consumo
19	424.787	ADAPTADOR, QUANTIDADE PINOS 3 UN, TENSÃO NOMINAL 110/220 V, CONEXÃO TOMADA 2P+T		UN	70	0	6,97	487,90	-	Consumo
20	407.950	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO FÊMEA-MACHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, COR BRANCA,		UN	30	0	5,05	151,50	-	Consumo

		MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136								
21	407.950	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO FÊMEA-MACHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, COR BRANCA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136	ADAPTADOR "REVERSO" 2 P + T , 2 PINOS BRANCOS, TENSÃO NOMINAL 250 V	UN	70	0	8,35	584,50	-	Consumo
22	420.120	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO PLUGUE, CONEXÃO TOMADA 2P + T CHATO NOVO PADRÃO, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA, NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 14136:2002		UN	10	0	8,35	83,50	-	Consumo
23	376.467	ADAPTADOR, TIPO DE UM LADO TOMADA 2P+T E UNIVERSAL, DO OUTRO PLUG U, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136/2002, CÓDIGO 690660 OU SIMILAR, REFERÊNCIA MARCA PIAL	Corrente máxima 10 A tensão de 220 V	UN	45	0	13,86	623,70	-	Consumo
24	376.467	ADAPTADOR, TIPO DE UM LADO TOMADA 2P+T E UNIVERSAL, DO OUTRO PLUG U, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136/2002, CÓDIGO 690660 OU SIMILAR, REFERÊNCIA MARCA PIAL	corrente máxima: 10A tensão nominal: 110/220V	UN	45	0	15,90	715,50	-	Consumo
25	376.467	ADAPTADOR, TIPO DE UM LADO TOMADA 2P+T E UNIVERSAL, DO OUTRO PLUG U, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136/2002, CÓDIGO 690660 OU SIMILAR, REFERÊNCIA MARCA PIAL	Corrente máxima 20 A tensão de 110 v	UN	20	0	16,34	326,80	-	Consumo
26	376.467	ADAPTADOR, TIPO DE UM LADO TOMADA 2P+T E UNIVERSAL, DO OUTRO PLUG U, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136/2002, CÓDIGO 690660 OU SIMILAR, REFERÊNCIA MARCA PIAL	corrente máxima : 20 A tensão nominal : 110 V	UN	30	0	14,59	437,70	-	Consumo
27	400.034	ADAPTADOR, TIPO PINO CILÍNDRICO PARA CHATO, QUANTIDADE PÓLOS 2 P, QUANTIDADE PINOS 2 UN, TENSÃO NOMINAL 250 V, CONEXÃO PLUGUE PINO CHATO PARA TOMADA ENTRADA PINO REDOND O, CORRENTE NOMINAL 10 A, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	10	0	14,33	143,30	-	Consumo
28	399.646	ADAPTADOR, TIPO PLUGUE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO PREDIAL		UN	10	0	5,75	57,50	-	Consumo
29	052.078	AMPLIFICADOR OPERACIONAL	AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA DUPLO LM 747, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELETRO ELETRÔNICA	UN	110	0	5,57	612,70	-	Consumo
30	052.078	AMPLIFICADOR OPERACIONAL	AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA LM 837, ENCAPSULAMENTO DIP, NÚMERO PINOS 14	UN	110	0	8,10	891,00	-	Consumo
31	393.760	AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA LM 301, TENSÃO SAÍDA +15/-15 V		UN	170	0	7,18	1.220,60	-	Consumo

32	300.120	AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA LM 311, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELETRO-ELETRÔNICA		UN	370	0	4,51	1.668,70	-	Consumo
33	375.007	AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA TL074, ENCAPSULAMENTO DIP, NÚMERO PINOS 14		UN	320	0	2,42	774,40	-	Consumo
34	349.213	AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA TL084, ENCAPSULAMENTO DIP, NÚMERO PINOS 14		UN	370	0	4,03	1.491,10	-	Consumo
35	150.723	ARAME	ARAME (FIO) AÇO INOX AISI 302, RÍGIDO. BITOLA 0,80 MM. APLICAÇÃO CERCA ELÉTRICA.	RO 250.00 M	5	0	141,01	705,05	-	Consumo
36	150.723	ARAME	ARAME (FIO) AÇO INOX AISI 302, RÍGIDO. BITOLA 1,00 MM. APLICAÇÃO CERCA ELÉTRICA.	RO 250.00 M	2	0	131,81	263,62	-	Consumo
37	437.455	ARAME, MATERIAL AÇO INOX, BITOLA 0,45 MM, APLICAÇÃO CERCA ELÉTRICA	ARAME FIO DE AÇO INOX 302, RÍGIDO, POLIDO, BITOLA 0,30 MM.	BOB 300.00 M	2	0	137,37	274,74	-	Consumo
38	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	Fio de Níquel-Cromo (NiCr-80/20), Diâmetro: 0,5mm	KG	10	0	485,72	4.857,20	-	Consumo
39	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	Fio de Níquel-Cromo (NiCr-80/20), Diâmetro: 1,0 mm	KG	5	0	476,79	2.383,95	-	Consumo
40	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	Fio de Níquel-Cromo (NiCr-80/20), Diâmetro: 2,0 mm	KG	5	0	527,10	2.635,50	-	Consumo
41	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.079MM (40AWG)	KG	4	0	963,14	3.852,56	-	Consumo
42	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.089MM (39AWG)	KG	2	0	963,14	1.926,28	-	Consumo
43	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.114MM (37AWG)	KG	2	0	729,80	1.459,60	-	Consumo
44	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.127MM (36AWG)	KG	2	0	696,47	1.392,94	-	Consumo
45	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.160MM (34AWG)	KG	2	0	663,14	1.326,28	-	Consumo
46	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.180MM (33AWG)	KG	2	0	589,80	1.179,60	-	Consumo
47	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.203MM (32AWG)	KG	2	0	563,14	1.126,28	-	Consumo
48	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.254MM (30 AWG)	KG	2	0	563,14	1.126,28	-	Consumo
49	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.321MM (28 AWG)	KG	2	0	540,13	1.080,26	-	Consumo
50	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.404MM (26 AWG)	KG	2	0	509,29	1.018,58	-	Consumo
51	336.375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	FIO NIQUEL CROMO 0.511MM (24 AWG)	KG	2	0	444,64	889,28	-	Consumo
52	238.296	BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM 12 VOLT, CAPACIDADE 60 A/H		UN	15	0	244,25	3.663,75	-	Consumo
53	327.653	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO CIRCUITO ELETRÔNICO, SISTEMA ELETROQUÍMICO ALCALINA, TENSÃO NOMINAL 1,5 V, MODELO 357A		EMB 10.00 UN	10	0	6,17	61,70	-	Consumo
54	401.345	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, SISTEMA ELETROQUÍMICO ALCALINA, TENSÃO NOMINAL 1,5 V, MODELO LR1130/AG10, CAPACIDADE NOMINAL 70 MAH, FORMATO MOEDA		UN	70	0	5,05	353,50	-	Consumo
55	356.731	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO LITHIUM, TENSÃO NOMINAL 3 V, MODELO CR-2025		EMB 5.00 UN	30	0	8,27	248,10	-	Consumo
56	345.018	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO LITHIUM, TENSÃO NOMINAL 3 V, MODELO CR-2032		EMB 10.00 UN	70	0	10,00	700,00	-	Consumo
57	302.573	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 1,50 V, APLICAÇÃO		UN	60	0	7,79	467,40	-	Consumo

		TERMÔMETRO DIGITAL "FLELIBLE B-D", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO EM PASTILHA, LR41/ ÓXIDO DE PRATA								
58	234.354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO APARELHO ELETRO-ELETRÔNICO		EMB 10.00 UN	95	0	87,03	8.267,85	-	Consumo
59	234.354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO APARELHO ELETRO-ELETRÔNICO	cátodo de Alto Desempenho, Supercondutores de grafite e dióxido de ultra pura manganês (MnO2) .	UN	170	0	11,43	1.943,10	-	Consumo
60	397.132	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO BUTTON CELL, APLICAÇÃO CALCULADORA HP-12C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SECA/ REFERÊNCIA LR-44, SISTEMA ELETROQUÍMICO ALCALINA, TENSÃO NOMINAL 1,5 V		EMB 5.00 UN	15	0	64,73	970,95	-	Consumo
61	313.931	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO LITHIUM, VOLTAGEM 3 V, APLICAÇÃO MÁQUINA FOTOGRÁFICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO CR2032		UN	45	0	5,32	239,40	-	Consumo
62	021.881	BATERIA RECARREGAVEL	Bateria recarregável, modelo NP970, com carregador	UN	10	0	177,04	1.770,40	-	Consumo
63	443.608	BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO BP-U30, APLICAÇÃO CÂMERA VÍDEO SONY, CAPACIDADE NOMINAL 1.95 AH, TENSÃO NOMINAL 14,4 V	Bateria para filmadora profissional: Modelo BP-U60; Capacidade média: 5.200h; Tensão de saída: 14,4 V; Tipo de bateria: recarregável; Amperagem: 5.200mAh; Potência: 75Wh; Número de Células: 8; Tipo de Célula: Lithium-ion (Li-ion); Compatibilidade: Sony PMW-100 Sony PMW-150 Sony PMW-160 Sony PMW-200 Sony PMW-EX1 Sony PMW-EX1R Sony PMW-EX3 Sony PMW-F3 Sony PMW-F3K Sony PMW-F3L	UN	4	0	962,28	3.849,12	-	Consumo
64	434.685	BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO LP-E10, SISTEMA ELETROQUÍMICO LITION ION, CAPACIDADE NOMINAL 1,5 AH, POTÊNCIA 11,1 W/H, DIMENSÕES 5 X 3,6 X 1,5 CM, TENSÃO NOMINAL 7,4 V, APLICAÇÃO 1 CÂMERA DIGITAL CANON	Bateria LP-E17 para Câmera EOS Rebel T6i da marca CANON: Amperagem: 1040.00 mAh; Material: Lítio-Ion; Voltagem de saída: 7.2V	UN	2	0	318,47	636,94	-	Consumo
65	434.685	BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO LP-E10, SISTEMA ELETROQUÍMICO LITION ION, CAPACIDADE NOMINAL 1,5 AH, POTÊNCIA 11,1 W/H, DIMENSÕES 5 X 3,6 X 1,5 CM, TENSÃO NOMINAL 7,4 V, APLICAÇÃO 1 CÂMERA DIGITAL CANON	MODELO LP E-6 - BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO LP E -6, APLICAÇÃO CÂMERA CANON	UN	5	0	318,01	1.590,05	-	Consumo
66	409.106	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO ESTACIONÁRIA E SELADA, APLICAÇÃO NO BREAK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NÃO EXALE GASES, SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL 7,2 AH, TENSÃO NOMINAL 12 V	De acordo com as normas ABNT NBR 14204:2019.	UN	70	0	91,70	6.419,00	-	Consumo
67	465.506	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA 20 H, USO NOBREAK, SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH , TENSÃO NOMINAL 12 V	Bateria Estacionaria 12 Volts 7 A para Nobreak	UN	20	0	151,15	3.023,00	-	Consumo
68	465.506	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), DURAÇÃO CARGA 20 H, USO NOBREAK, SISTEMA		UN	30	0	151,15	4.534,50	-	Consumo

		ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH , TENSÃO NOMINAL 12 V								
69	053.171	BATERIA SECA NAO RECARREGAVEL	BATERIA ALCALINA AG10 / 389A, 1,5V.	EMB 10.00 UN	10	0	19,00	190,00	-	Consumo
70	371.181	BATERIA SELADA, TENSÃO 12 V, APLICAÇÃO PAINEL SOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REGULADA POR VÁLVULAS COM RESISTÊNCIA A ALTAS TEM P, CAPACIDADE NOMINAL 200 AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, DIMENSÕES 22,1 X 26,5 X	Bateria Estacionaria 12 Volts, 150 A para Painel Solar	UN	10	0	1.092,33	10.923,30	-	Consumo
71	349.632	BATERIA SELADA, TENSÃO 12 V, COMPRIMENTO 5,95 POL, LARGURA 2,56 POL, ALTURA 3,84 POL, APLICAÇÃO "NO-BREAK" POTÊNCIA 18 KVA, CAPACIDADE NOMINAL 7 AH	Bateria Selada: tensão 12 Vcc, capacidade 7 Ah, altura 94 mm, largura 151 mm, profundidade 65 mm, peso 2kg	UN	20	0	98,00	1.960,00	-	Consumo
72	018.082	BICO DE SOLDAGEM	Kit com 10 ponteiras para estação de solda. Utilizadas comumente junto de Ferros de Solda. Compatível com várias marcas. Ponteiras com revestimento anodizado; Alta transferência de calor; Tamanho e peso reduzidos; Pontas mais finas tipo agulha e cônica; Pontas mais grossas tipo chanfrada, fenda e faca; Ponta resistente. Ponta extra-fina.	UN	10	0	121,63	1.216,30	-	Consumo
73	065.374	BOBINA PARA FIO ELETRICO	bobina de fio duplo, cores vermelho e preto, comprimento 100 metros, bitola de 1,5mm <sup>2</sup>	UN	10	0	195,99	1.959,90	-	Consumo
74	440.963	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO, COR AMARELO, DIÂMETRO INTERNO 2 MM, APLICAÇÃO PINO BANANA, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 300.000MOHM A 500VCC 25 C 70% U.R., RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000 VRMS, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL	Borne para Pino Banana 4mm B19 Amarelo 20A. Características: Borne: Ø 4 mm. Isolação em Polipropileno. Bucha em Latão. Acabamento Superficial Niquelado, Terminal estanhado. Especificações Técnicas: Resistência de Isolamento:> 300.000 M ohm a 500 Vcc 25 °C 70 % U.R. Resistência de Contato Inicial máx.: 1m ohm Rigidez Dielétrica Típica: 2000 VRMS. Corrente Nominal: 20 A	UN	110	0	5,75	632,50	-	Consumo
75	393.980	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO, COR AZUL, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO PINO BANANA, RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000 VRMS, CORRENTE NOMINAL 10 A, MATERIAL ISOLAMENTO POLIPROPILENO, ACABAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO		UN	110	0	6,04	664,40	-	Consumo
76	421.783	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO, COR VERMELHO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO PINO BANANA, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 300.000MOHM A 500VCC 25 C 70% U.R., RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000 VRMS, CORRENTE NOMINAL 25 A, MATERIAL		UN	110	0	7,21	793,10	-	Consumo
77	316.218	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO ESTANHADO, COR PRETO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORPO POLOPAS, RESISTÊNCIA CONTATO MÁXIMO 1 MOHM, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 100000 A 500VCC 25 C 70% U.R.	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO ESTANHADO, COR VERDE, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORPO POLOPAS, RESISTÊNCIA CONTATO MÁXIMO 1 MOHM, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 100000 A 500VCC 25 C 70% U.R.	UN	110	0	7,21	793,10	-	Consumo
78	316.218	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO ESTANHADO, COR PRETO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM,		UN	110	0	7,21	793,10	-	Consumo

		APLICAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORPO POLOPAS, RESISTÊNCIA CONTATO MÁXIMO 1 MOHM, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 100000 A 500VCC 25 C 70% U.R.								
79	316.219	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO ESTANHADO, COR VERMELHO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORPO POLOPAS, RESISTÊNCIA CONTATO MÁXIMO 1 MOHM, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO 100000 A 500VCC		UN	110	0	6,92	761,20	-	Consumo
80	399.341	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO NIQUELADO, TIPO KF-301, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO, RIGIDEZ DIELETRICA 2000 VCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, QUANTIDADE	Borne KF-128 2 terminais 180 Graus	UN	220	0	6,71	1.476,20	-	Consumo
81	399.343	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO NIQUELADO, TIPO KF-301, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, RIGIDEZ DIELETRICA 2000 VCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, QUANTIDADE TERMINAIS 3, MATERIAL ISOLAMENTO POLIESTER UL94 V-0	Borne KF-128 3 terminais 180 Graus	UN	220	0	11,40	2.508,00	-	Consumo
82	399.343	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO NIQUELADO, TIPO KF-301, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, RIGIDEZ DIELETRICA 2000 VCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, QUANTIDADE TERMINAIS 3, MATERIAL ISOLAMENTO POLIESTER UL94 V-0		UN	110	0	6,71	738,10	-	Consumo
83	268.754	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO METÁLICO, TIPO FÊMEA, COR PRETO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROTEÇÃO EM PLÁSTICO		UN	110	0	6,71	738,10	-	Consumo
84	268.753	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO METÁLICO, TIPO FÊMEA, COR VERDE, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROTEÇÃO EM PLÁSTICO		UN	110	0	6,71	738,10	-	Consumo
85	268.755	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO METÁLICO, TIPO FÊMEA, COR VERMELHO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROTEÇÃO EM PLÁSTICO	Borne para Pino Banana 4mm B19 Vermelho 20A. Características: Borne: Ø 4 mm. Isolação em Polipropileno. Bucha em Latão. Acabamento Superficial	UN	110	0	10,00	1.100,00	-	Consumo
86	289.179	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO METÁLICO, TIPO MACHO/FÊMEA, COR PRETO, DIÂMETRO INTERNO 16 MM, APLICAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS	Pino Banana PB21 PRETO 4mm com Mola Pétala e Capa Rígida 15A. Características: Ø 4 mm - com mola tipo balão Corpo: Polipropileno - Pino: Latão Niquelado - Mola: Bronze Fosforoso Especificações Técnicas: Resistência de Isolamento:> 300.000 M ohm a 500 Vcc 25 °C 70 % U.R. Resistência de Contato Inicial máx.: 1m ohm	UN	110	0	7,58	833,80	-	Consumo

		ADICIONAIS PROTEÇÃO EM PLÁSTICO	Rigidez Dielétrica Típica: 2000 VRMS Corrente Nominal: 15 A.							
87	369.538	BORNE TERMINAL, TIPO KRE, APLICAÇÃO CIRCUITO IMPRESSO, QUANTIDADE TERMINAIS 2	Borne CBM 02 Cinza 2 Terminais. Alojamento termoplastico reforçado com fibra de vidro UL94 HB, terminal de latão estanhado, borne aço bicromatizado, rigidez dielétrica 3000 Vca/Min, corrente nominal 10A Máx, secção máx do fio max 2,5mm, temperatura de utilização -25 C a + 90 C	UN	110	0	7,12	783,20	-	Consumo
88	437.013	BORNE TERMINAL, TIPO KRE, APLICAÇÃO CIRCUITO IMPRESSO, QUANTIDADE TERMINAIS 3	Adaptador Borne de Alimentação Para Plug P4 2,1mm - FL-01.	UN	55	0	12,41	682,55	-	Consumo
89	437.013	BORNE TERMINAL, TIPO KRE, APLICAÇÃO CIRCUITO IMPRESSO, QUANTIDADE TERMINAIS 3	Borne 2EDGVC-5,0 Macho 180 Graus 2 terminais	UN	220	0	7,42	1.632,40	-	Consumo
90	437.013	BORNE TERMINAL, TIPO KRE, APLICAÇÃO CIRCUITO IMPRESSO, QUANTIDADE TERMINAIS 3	Borne 2EDGVC-5,0 Macho 180 Graus 3 terminais	UN	220	0	7,50	1.650,00	-	Consumo
91	369.068	BOTÃO COMANDO, APLICAÇÃO CAMPAINHA REDONDA, TIPO PULSADOR, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR		UN	55	0	23,43	1.288,65	-	Consumo
92	366.110	BOTÃO COMANDO, APLICAÇÃO SISTEMA PNEUMÁTICO, TIPO INDUSTRIAL, COR PRETA, FORMATO RETANGULAR, KNOB, MATERIAL ARO METAL CROMADO, DIÂMETRO FUROS FIXAÇÃO 30,5 MM	Knob para eixo Estriado - COR AMARELA Medidas Externas Altura: 19 mm Diâmetro: 14 mm Profundidade: 15 mm	UN	110	0	8,20	902,00	-	Consumo
93	366.110	BOTÃO COMANDO, APLICAÇÃO SISTEMA PNEUMÁTICO, TIPO INDUSTRIAL, COR PRETA, FORMATO RETANGULAR, KNOB, MATERIAL ARO METAL CROMADO, DIÂMETRO FUROS FIXAÇÃO 30,5 MM	Knob para eixo Estriado - COR PRETA Medidas Externas Altura: 19 mm Diâmetro: 14 mm Profundidade: 15 mm	UN	110	0	8,20	902,00	-	Consumo
94	366.110	BOTÃO COMANDO, APLICAÇÃO SISTEMA PNEUMÁTICO, TIPO INDUSTRIAL, COR PRETA, FORMATO RETANGULAR, KNOB, MATERIAL ARO METAL CROMADO, DIÂMETRO FUROS FIXAÇÃO 30,5 MM	Knob para eixo Estriado - COR VERMELHA Medidas Externas Altura: 19 mm Diâmetro: 14 mm Profundidade: 15 mm	UN	110	0	8,20	902,00	-	Consumo
95	318.186	BOTÃO COMANDO, REFERÊNCIA FABRICANTE 1A-720-10 (BLINDEX), APLICAÇÃO MANUTENÇÃO CASA DE BOMBAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FURAÇÃO PAINEL 22,5MM, ARO PRETO, NÃO ILUMINADO, TIPO PULSADOR, COR VERDE, FORMATO REDONDO		UN	60	0	46,98	2.818,80	-	Consumo
96	321.267	BOTÃO COMANDO, REFERÊNCIA FABRICANTE 4A-720.11-G SÉRIE MODULFIX 700 (EATON), APLICAÇÃO QUADRO SUBESTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FURAÇÃO NO PAINEL 30,5 MM; GUARDA TOTAL; ESPESSUR A, TIPO PULSADOR, COR VERDE, NÚMERO CONTATO 1 NA +		UN	60	0	64,01	3.840,60	-	Consumo
97	393.423	BOTÃO COMANDO, REFERÊNCIA FABRICANTE BF1WEG, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO PULSADOR, COR VERDE, DIÂMETRO FUROS FIXAÇÃO 22 MM, NÚMERO CONTATO 1 NA + 1 NF		UN	60	0	30,00	1.800,00	-	Consumo
98	393.422	BOTÃO COMANDO, REFERÊNCIA FABRICANTE BF2WEG, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO PULSADOR, COR VERDE,		UN	60	0	28,18	1.690,80	-	Consumo

		DIÂMETRO FUROS FIXAÇÃO 22 MM, NÚMERO CONTATO 1 NA + 1 NF								
99	040.975	BOTAO DE COMANDO	Knob Para Rotary Encoder Rotativo Potenciômetro - 0295	UN	60	0	37,34	2.240,40	-	Consumo
100	409.537	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL NYLON, COR PRETA, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 2,5 MM, REFERÊNCIA FABRICANTE HELLERMANN INSULOK T18R, CARGA RUPTURA 80 N, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 22 MM		CX 50.00 UN	25	0	11,73	293,25	-	Consumo
101	409.537	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL NYLON, COR PRETA, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 2,5 MM, REFERÊNCIA FABRICANTE HELLERMANN INSULOK T18R, CARGA RUPTURA 80 N, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 22 MM		CX 100.00 UN	15	0	23,47	352,05	-	Consumo
102	014.540	BUZINA	Buzzer 12mm Com Oscilador Interno 9V	UN	25	0	13,04	326,00	-	Consumo
103	366.433	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO INSTRUMENTOS/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 5 M, CONECTORES P10-P10 ESTÉREO		UN	15	0	52,30	784,50	-	Consumo
104	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	Cabo de 0.30mm <sup>2</sup> /22AWG. Balanceado com liga de cobre OFHC com blindagem trançada e fita de alumínio . Com plugs P10(macho/estéreo)/P2 (macho/estéreo) - 6 metros.	UN	15	0	72,76	1.091,40	-	Consumo
105	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	Cabo de 0.30mm <sup>2</sup> /22AWG. Balanceado com liga de cobre OFHC com blindagem trançada e fita de alumínio. Com plugs P10(macho/mono)/XLR(fêmea) niquelado - 10 Metros	UN	15	0	77,95	1.169,25	-	Consumo
106	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	Cabo de 0.30mm <sup>2</sup> /22AWG. Balanceado com liga de cobre OFHC com blindagem trançada e fita de alumínio. Com plugs P10(macho/mono)/XLR(macho) niquelado - 7 Metros	UN	25	0	95,95	2.398,75	-	Consumo
107	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	Cabo de 0.30mm <sup>2</sup> /22AWG. Balanceado com liga de cobre OFHC com blindagem trançada e fita de alumínio. Com plugs P2 Estéreo Para 2xP10 Mono - 4 Metros	UN	20	0	46,95	939,00	-	Consumo
108	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	Cabo de 0.30mm <sup>2</sup> /22AWG. Balanceado com liga de cobre OFHC com blindagem trançada e fita de alumínio. Com plugs XLR(fêmea)/XLR(macho) niquelado - 7 Metros	UN	25	0	95,30	2.382,50	-	Consumo
109	319.835	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MULTICABO ESPAQUETADO DE 20 VIAS NUMERADOS, BITOLA CABO 26 AWG		M	35	0	20,17	705,95	-	Consumo
110	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	Para conexão de caixa de som.	UN	15	0	42,65	639,75	-	Consumo
111	451.749	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR POLIETILENO, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 2 M, CONECTORES 2 RCA- P2		UN	4	0	82,77	331,08	-	Consumo
112	322.358	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR PVC, APLICAÇÃO MICROFONE, ACESSÓRIOS	COTAR EM METROS. FORNECER EM EMBALGENS COM 5 METROS	M	15	0	14,78	221,70	-	Consumo

		CONECTOR XLR, MATERIAL COBERTURA PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO 5 M								
113	352.973	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI	AQUISIÇÃO: Adaptador HDMI para VGA Cabo adaptador de vídeo HDMI/VGA, com conector HDMI-Macho e segundo conector VGA-fêmea.	UN	40	0	63,57	2.542,80	-	Consumo
114	352.973	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI	AQUISIÇÃO: Adaptador VGA para HDMI Cabo adaptador de vídeo VGA/HDMI, com conector HDMI-Fêmea e segundo conector VGA-Macho.	UN	20	0	165,08	3.301,60	-	Consumo
115	352.973	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI	AQUISIÇÃO: Cabo HDMI de 20m Cabo HDMI 2.0 Ultra HD 4K 3D, Compatível nas portas HDMI 1.3 e 1.4. Características: • 4K@50/60HZ 2160P:18Gbps até 4x mais detalhes que o 1080p. • Dual View: 2 Fluxos de Vídeo Simultâneos • Compatível com proporção de cinema 21:9 • Transmissão de 4 Canais de áudios simultâneos • Som Imersivo com até 32 canais de áudio • Som perfeito: Frequência de Áudio até 1536KHZ Conectores: Banhado A Ouro 24k.	RO 20.00 M	45	0	190,14	8.556,30	-	Consumo
116	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor azul.	RO 100.00 M	15	0	78,75	1.181,25	-	Consumo
117	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor branca.	RO 100.00 M	10	0	78,75	787,50	-	Consumo
118	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor preta.	RO 100.00 M	15	0	85,34	1.280,10	-	Consumo
119	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor verde.	RO 100.00 M	15	0	85,34	1.280,10	-	Consumo
120	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor vermelha.	RO 100.00 M	15	0	85,34	1.280,10	-	Consumo
121	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor azul.	RO 100.00 M	15	0	124,82	1.872,30	-	Consumo
122	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor branca.	RO 100.00 M	15	0	112,75	1.691,25	-	Consumo
123	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor preto.	RO 100.00 M	20	0	112,75	2.255,00	-	Consumo
124	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor verde.	RO 100.00 M	20	0	112,75	2.255,00	-	Consumo
125	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor vermelha.	RO 100.00 M	20	0	112,75	2.255,00	-	Consumo
126	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor vermelha	RO 100.00 M	20	0	185,42	3.708,40	-	Consumo
127	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor preta.	RO 100.00 M	15	0	185,42	2.781,30	-	Consumo
128	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor preta.	RO 100.00 M	15	0	271,43	4.071,45	-	Consumo
129	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento para 750 V, cor vermelha.	RO 100.00 M	10	0	271,44	2.714,40	-	Consumo
130	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo Flexível Emborrachado para Multiteste, 0,25mm. Material Isolante: PVC Emborrachado Condutor: Cobre Nu. Aplicações: Cabos de Instrumentação, Pontas de Provas, etc. Fornecer na cor PRETA.	RO 100.00 M	10	0	149,35	1.493,50	-	Consumo
131	041.920	CABO COBRE FLEXIVEL	Cabo Flexível Emborrachado para Multiteste, 0,25mm. Material Isolante: PVC Emborrachado Condutor: Cobre Nu. Aplicações: Cabos de Instrumentação, Pontas de Provas, etc. Fornecer na cor VERMELHA.	RO 100.00 M	10	0	149,35	1.493,50	-	Consumo
132	426.993	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO TRIAXIAL BNT, COMPRIMENTO CABO 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL CÂMARA IONIZAÇÃO/ELETRÔMETRO, APLICAÇÃO DOSIMETRIA	Cabo Triaxial, comprimento 1,5 m e para tensões de até 500 V.	UN	10	0	1.849,00	18.490,00	-	Consumo
133	426.993	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO TRIAXIAL BNT, COMPRIMENTO CABO 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL CÂMARA IONIZAÇÃO/ELETRÔMETRO, APLICAÇÃO DOSIMETRIA	Cabo Triaxial para conector do tipo jacaré, comprimento de 1,5 m e para tensões de até 200 V.	UN	10	0	783,00	7.830,00	-	Consumo

134	253.142	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AMARELA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1		RO 100.00 M	10	0	112,75	1.127,50	-	Consumo
135	247.604	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1		RO 100.00 M	10	0	110,98	1.109,80	-	Consumo
136	277.226	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR CINZA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA		RO 100.00 M	10	0	112,75	1.127,50	-	Consumo
137	239.154	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1		RO 100.00 M	10	0	112,75	1.127,50	-	Consumo
138	243.945	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1		RO 100.00 M	10	0	112,75	1.127,50	-	Consumo
139	250.421	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO SILICONE, TEMPERATURA 200 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2	COR AMARELA	RO 100.00 M	10	0	124,09	1.240,90	-	Consumo
140	250.421	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO SILICONE, TEMPERATURA 200 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2	COR AZUL	RO 100.00 M	10	0	119,94	1.199,40	-	Consumo
141	250.421	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO SILICONE, TEMPERATURA 200 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2	COR PRETA	RO 100.00 M	10	0	119,94	1.199,40	-	Consumo
142	250.421	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO,	COR VERMELHA	RO 100.00 M	10	0	119,95	1.199,50	-	Consumo

		REVESTIMENTO SILICONE, TEMPERATURA 200 C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2								
143	459.944	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, TIPO UNIPOLAR, COR DA COBERTURA VERDE, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO-PVC, BITOLA 6 MM		RO 100.00 M	10	0	313,90	3.139,00	-	Consumo
144	419.874	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	0	77,72	777,20	-	Consumo
145	419.880	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	0	115,85	1.158,50	-	Consumo
146	422.676	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PARALELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO,		PC 100.00 M	10	0	543,93	5.439,30	-	Consumo
147	324.951	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE		RO 100.00 M	10	0	546,91	5.469,10	-	Consumo
148	324.953	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, FORMAÇÃO DO CABO 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE		RO 100.00 M	10	0	682,75	6.827,50	-	Consumo
149	382.487	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO > OU = 750 V, TIPO PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO CONDUTOR 2 X 1,5 MM, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO-PVC		PC 100.00 M	10	0	192,02	1.920,20	-	Consumo
150	390.325	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO 10 M, APLICAÇÃO MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO 1080P, 1080I, 720P, 480 E 480I COMPATÍV E	COM FILTRO DE FERRITE	UN	35	0	82,07	2.872,45	-	Consumo
151	411.424	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA HDMI MACHO X HDMI MACHO, COMPRIMENTO 20 M, APLICAÇÃO		UN	25	0	201,76	5.044,00	-	Consumo

		MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FILTRO NAS DUAS PONTAS, RESOLUÇÃO 1080P, 720P								
152	447.093	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO REFORÇADO, TIPO SAÍDA HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO 10 M, APLICAÇÃO PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM FILTRO, PADRÃO HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR PINOS BANHADOS	Cabo HDMI 2.0 Ultra HD 4K@50/60. Macho-Macho. tamanho 10 metros.	UN	35	0	74,68	2.613,80	-	Consumo
153	357.878	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO, TIPO SAÍDA CONECTOR HD15/DB15 MACHO X MACHO, APLICAÇÃO MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INJETADO/COM FILTRO FERRITE NAS DUAS PONTAS, PADRÃO RGB/VGA/SVGA/XGA		RO 20.00 M	40	0	120,59	4.823,60	-	Consumo
154	448.723	CABO EXTENSOR, TIPO FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO 15 M, APLICAÇÃO MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P	Cabo HDMI 2.0 Ultra HD 4K@50/60. Macho-Macho. tamanho 15 metros.	UN	45	0	127,46	5.735,70	-	Consumo
155	367.932	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA CONECTORES HD15 MACHO X MACHO, COMPRIMENTO 15 M, APLICAÇÃO MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA METÁLICA MONTADA, PADRÃO VGA		UN	30	0	95,26	2.857,80	-	Consumo
156	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	0	32,50	1.625,00	-	Consumo
157	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	60	0	41,09	2.465,40	-	Consumo
158	341.828	CABO PARALELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POLARIZADO, BITOLA 2 X 1 MM, COR PRETA E VERMELHA		BOB 200.00 M	5	0	191,80	959,00	-	Consumo
159	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	Case para Arduino Mega em Acrílico Transparente. Características.:  - Caixa de acrílico transparente, ideal para proteção do seu Arduino Mega 2560 R3.  - Fabricado em corte à laser, com ótimo acabamento.  - Evita o contato da placa com objetos que possam causar curto-circuito.  - Legenda para os conectores em baixo relevo  - Reduz o acúmulo de poeira.	UN	25	0	53,31	1.332,75	-	Consumo

			<p>- Acesso à todas as portas da placa Arduino Uno.</p> <p>- Furos para fixação da placa com parafuso (parafuso não incluso).</p> <p>- Dimensões: ~ 11,5 x 6,5 x 1,8 cm.</p> <p>- Pode ser colado Tek Bond, Super Bond, ou similares.</p> <p>ACOMPANHA.:</p> <p>01 - Case para Arduino Mega260, (Não acompanha Arduino Mega2560).</p> <p>04 - Parafusos e Porcas para Fixação da Placa.</p> <p>04 - Parafusos e Porcas para a Fixação do Case.</p>							
160	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	<p>Case para Arduino Uno em Acrílico Transparente.</p> <p>Características.:</p> <p>- Caixa de acrílico transparente, ideal para proteção do seu Arduino Uno R3.</p> <p>- Fabricado em corte à laser, com ótimo acabamento.</p> <p>- Evita o contato da placa com objetos que possam causar curto-circuito.</p> <p>- Legenda para os conectores em baixo relevo</p> <p>- Reduz o acúmulo de poeira.</p> <p>- Acesso à todas as portas da placa Arduino Uno.</p> <p>- Furos para fixação da placa com parafuso (parafuso não incluso).</p> <p>- Dimensões: ~ 7,7 x 6,1 x 1,6 cm.</p> <p>- Pode ser colado Tek Bond, Super Bond, ou similares.</p> <p>Acompanha.:</p> <p>01 - Case para Arduino Uno, (Não acompanha Arduino Uno).</p> <p>04 - Parafusos e Porcas para Fixação da Placa.</p> <p>04 - Parafusos e Porcas para a Fixação do Case.</p>	UN	35	0	53,31	1.865,85	-	Consumo
161	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	Case Raspberry Pi 4 Original, Material: Plástico, Conjunto em 2 partes, Dimensões: 95 x 69 x 28 mm	UN	40	0	88,63	3.545,20	-	Consumo
162	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	<p>Case Raspberry Pi. Material: ABS, Cor: Transparente.</p> <p>Dimensões: 95 x 65 x 25mm.</p> <p>Acompanha: 01 – Case Raspberry Pi, 04 – Parafusos de fixação interna. 04 – Pés de silicone</p>	UN	25	0	53,31	1.332,75	-	Consumo
163	239.775	CAIXA TOMADA, TIPO SOBREPOR, FORMATO CONTATO UNIVERSAL, FORMATO CORPO RETANGULAR, LARGURA 50 MM, ALTURA 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V	<p>Caixa de Luz 4x2 Sobrepor Branca.</p> <p>Tamanho: 4x2"</p> <p>Cor: Branco</p> <p>Material: Plástico</p>	UN	110	0	8,20	902,00	-	Consumo
164	383.867	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM TAMPA E PERFURADA, COR CINZA, APLICAÇÃO PASSAGEM E DERIVAÇÃO DE CABOS, TEMPERATURA TRABALHO-20 C A 70 C,		UN	300	0	26,35	7.905,00	-	Consumo

		DIMENSÕES 30 X 30 X 2000 MM								
165	229.568	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 20 X 10 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA	COR BRANCA	UN	110	0	16,00	1.760,00	-	Consumo
166	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA		UN	100	0	44,27	4.427,00	-	Consumo
167	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S		UN	40	0	292,08	11.683,20	-	Consumo
168	064.297	CAPACITOR DE POTENCIA - TENSAO NOMINAL ACIMA DE 15KV	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	UN	220	0	6,40	1.408,00	-	Consumo
169	064.297	CAPACITOR DE POTENCIA - TENSAO NOMINAL ACIMA DE 15KV	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	UN	220	0	6,40	1.408,00	-	Consumo
170	051.853	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	Capacitor Eletrolítico de 10 microFaraday, tensão nominal de 250 V.	UN	220	0	5,22	1.148,40	-	Consumo
171	051.853	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	Capacitor de Poliester Metálico, 100 nanoFaraday, tensão nominal 250 V.	UN	220	0	6,00	1.320,00	-	Consumo
172	051.853	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	Capacitor de Poliester Metálico, 10 nanoFaraday, tensão nominal de 20 V.	UN	220	0	6,00	1.320,00	-	Consumo
173	051.853	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	Capacitor de Poliester Metálico, 10 picrofaraday, tensão nominal de 250 V.	UN	220	0	6,07	1.335,40	-	Consumo
174	051.853	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	Capacitor de Poliester Metálico de 1 nanoFaraday, tensão nominal de 250 V.	UN	220	0	6,00	1.320,00	-	Consumo
175	051.853	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	Super Capacitor - 10F/2.5V	UN	25	0	6,00	150,00	-	Consumo
176	211.986	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 220 V, FORMA TUBULAR, TIPO TERMINAIS AXIAIS FIOS RETOS, COR FAIXA PRETA, COR CORPO PARDA	150pF	UN	330	0	6,00	1.980,00	-	Consumo
177	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	Capacitor Disco Cerâmico 10nF x 50V	UN	330	0	6,39	2.108,70	-	Consumo
178	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	270	0	6,00	1.620,00	-	Consumo
179	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
180	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	270	0	4,70	1.269,00	-	Consumo
181	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	270	0	4,74	1.279,80	-	Consumo
182	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO		UN	270	0	4,80	1.296,00	-	Consumo

		NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF								
183	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF	UN	270	0	4,71	1.271,70	-	Consumo	
184	421.308	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 NF	UN	270	0	4,60	1.242,00	-	Consumo	
185	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF	UN	270	0	4,73	1.277,10	-	Consumo	
186	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF	UN	270	0	6,28	1.695,60	-	Consumo	
187	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF	UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo	
188	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF	UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo	
189	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF	UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo	
190	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF	UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo	
191	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF	UN	270	0	4,91	1.325,70	-	Consumo	
192	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF	UN	270	0	5,02	1.355,40	-	Consumo	
193	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF	UN	270	0	6,00	1.620,00	-	Consumo	
194	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF	UN	270	0	5,16	1.393,20	-	Consumo	
195	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF	UN	270	0	6,00	1.620,00	-	Consumo	
196	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF	UN	270	0	6,40	1.728,00	-	Consumo	

197	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	270	0	6,40	1.728,00	-	Consumo
198	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	270	0	6,40	1.728,00	-	Consumo
199	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	270	0	6,40	1.728,00	-	Consumo
200	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
201	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
202	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
203	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
204	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
205	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	270	0	6,38	1.722,60	-	Consumo
206	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
207	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
208	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
209	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	270	0	7,04	1.900,80	-	Consumo
210	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	Capacitor Eletrolítico 330 microfaraday x 200V	UN	220	0	20,58	4.527,60	-	Consumo
211	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	270	0	9,84	2.656,80	-	Consumo

212	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
213	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
214	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
215	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
216	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	270	0	6,12	1.652,40	-	Consumo
217	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	270	0	6,39	1.725,30	-	Consumo
218	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	220	0	0,99	217,80	-	Consumo
219	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	Capacitor Poliéster 10 nanofaraday x 100V	UN	270	0	0,34	91,80	-	Consumo
220	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	220	0	4,40	968,00	-	Consumo
221	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	Capacitor Poliéster 1 uf x 400V	UN	270	0	1,34	361,80	-	Consumo
222	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	Capacitor Eletrolítico 2,2 uf x 25V	UN	270	0	0,53	143,10	-	Consumo
223	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	Capacitor Poliéster 2,2 uf x 400V	UN	270	0	6,63	1.790,10	-	Consumo
224	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	Capacitor Poliéster 330 nf x 100V	UN	270	0	14,36	3.877,20	-	Consumo
225	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	330	0	6,39	2.108,70	-	Consumo
226	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	440	0	6,39	2.811,60	-	Consumo
227	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	330	0	50,79	16.760,70	-	Consumo
228	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V,		UN	440	0	6,00	2.640,00	-	Consumo

		APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL								
229	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	330	0	6,79	2.240,70	-	Consumo
230	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	330	0	14,37	4.742,10	-	Consumo
231	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	270	0	12,58	3.396,60	-	Consumo
232	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	330	0	17,86	5.893,80	-	Consumo
233	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	330	0	6,00	1.980,00	-	Consumo
234	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	Capacitor Eletrolítico 4,7 microfaraday x 25V	UN	270	0	16,62	4.487,40	-	Consumo
235	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	270	0	26,67	7.200,90	-	Consumo
236	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	330	0	6,00	1.980,00	-	Consumo
237	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	270	0	6,00	1.620,00	-	Consumo
238	353.713	CARREGADOR BATERIA, CAPACIDADE 2 OU 4 PILHAS AA/AAA., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/D, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃ, APLICAÇÃO MATERIAL DE INFORMÁTICA, TIPO BATERIA RECARREGÁVEIS NI-MH/NI-CD	Carregador de bateria para sony bp-65h, bp-gl65, bp-gl95, bp-il75, bp-l40, bp-l40a, bp-l60, bp-l60a, bp-l60s, bp-l90, bp-l90a( v de montagem)	UN	10	0	203,58	2.035,80	-	Consumo
239	353.713	CARREGADOR BATERIA, CAPACIDADE 2 OU 4 PILHAS AA/AAA., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/D, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃ, APLICAÇÃO MATERIAL DE INFORMÁTICA, TIPO BATERIA RECARREGÁVEIS NI-MH/NI-CD		UN	15	0	69,54	1.043,10	-	Consumo
240	242.754	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/ 220 V, CAPACIDADE 04 PILHAS TIPO AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO AUTODESCARGA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO		UN	10	0	118,83	1.188,30	-	Consumo
241	258.550	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/ 220 V, CAPACIDADE 1 BATERIA,		UN	10	0	120,00	1.200,00	-	Consumo

		CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO AUTODESCARGA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO BATERIA 9V/PILHA 1,5V								
242	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO- CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	20	0	48,42	968,40	-	Consumo
243	071.560	CARREGADOR PORTATIL DE BATERIA	Carregador solar para celular, especificação: Bateria solar portátil. ABS. Com painel solar e LED. Bateria de lítio. Capacidade: 2000mAh. Com entrada/saída 5V/1A. Incluso cabo USB/micro-USB para carregar bateria. Medidas: 143 x 77 x 16mm.	UN	10	0	81,55	815,50	-	Consumo
244	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	Pastilha Termoelétrica Peltier TEC1-12706 Cooler. Faixa de temperatura: -30 a 70 Celsius - Tensão de operação: 0-15,2VDC - Corrente de operação: 0-6A - Potência máxima: 60W - Dimensões: 40 x 40mm	UN	35	0	42,38	1.483,30	-	Consumo
245	341.540	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO SILÍCIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÓPRIA P/ LUZ SOLAR CONCENTRADA		UN	35	0	40,01	1.400,35	-	Consumo
246	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSICÕES	Chave Alavanca MTS101 (2T Liga/Desliga) Características:  6A 125 Vac  3A 250 Vac	UN	110	0	10,12	1.113,20	-	Consumo
247	248.350	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ESTRELA-TRIÂNGULO, ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, CORRENTE NOMINAL 60 A, VOLTAGEM 600 V, APLICAÇÃO ACIONAMENTO MOTOR ELÉTRICO		UN	2	0	170,96	341,92	-	Consumo
248	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	110	0	7,47	821,70	-	Consumo
249	390.261	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, NÚMERO PÓLOS MONOPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	60	0	31,99	1.919,40	-	Consumo
250	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	60	0	37,33	2.239,80	-	Consumo
251	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	Chave Optica TP850	UN	60	0	13,15	789,00	-	Consumo

252	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO DE		UN	60	0	42,66	2.559,60	-	Consumo
253	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	Chave Alavanca KN-1021 (2T Liga/Desliga). Corrente.: 5A Tensão.....: 250VAC Terminais: 2 Obs: Permite A Utilização Da Tampa SAC-01.	UN	60	0	14,39	863,40	-	Consumo
254	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	Chave Gangorra a Prova de Água KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 Terminais Azul.	UN	60	0	33,26	1.995,60	-	Consumo
255	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	Chave Gangorra KCD11-101 Preta 2T 3A 250V (Mini L/D).	UN	110	0	7,99	878,90	-	Consumo
256	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	Chave Gangorra Liga/Desliga 2T Preto Redondo, KCD1-106, com marcação.	UN	110	0	7,99	878,90	-	Consumo
257	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	Chave HH 110/220 Pequena Sem Rosca 6 Terminais (SS22G95).	UN	110	0	8,00	880,00	-	Consumo
258	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	Chave Push Button DS-323 Vermelha.	UN	110	0	7,60	836,00	-	Consumo
259	460.830	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO KEYES KY-040, APLICAÇÃO LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PROTOTIPAGEM DE CIRCUITO S, TIPO MÓDULO SENSOR ENCODER ROTATIVO, FAIXA CORRENTE 10 MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO: 20 PULSOS POR REVOLUÇÃO,	Módulo Encoder Rotativo Rotary Decoder Sensor Ky-040 COM KNOB.	UN	35	0	22,56	789,60	-	Consumo
<b>ITEM DE 260 A 266 - UASG 511829 - INSS - SEÇÃO DE LOGÍSTICA - ENTREGA NO ENDEREÇO DESCRITO NO ITEM 4.1.1.3</b>										
260	435.920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI fêmea e a conexão VGA macho	UN	0	50	66,13	-	3.306,50	Consumo
261	435.920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI Macho e a conexão VGA Fêmea.	UN	0	50	67,15	-	3.357,50	Consumo
262	387.200	ADAPTADOR, CONEXÃO ADAPTADOR DE TOMADA TRIPOLAR, APLICAÇÃO ATENDER NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADA, REFERÊNCIA SMS 64119		UN	0	50	6,62	-	331,00	Consumo
263	445.782	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	Sendo a conexão HDMI Macho e a conexão VGA Fêmea.	UN	0	50	35,66	-	1.783,00	Consumo
264	386.071	ADAPTADOR, CONEXÃO TIPO T, BENJAMIN, COM 3 ENTRADAS 2P+T E UMA SAÍDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRIPOLAR PARA BIPOLAR, APLICAÇÃO		UN	0	50	6,48	-	324,00	Consumo

		COMPUTADOR E FILTRO DE LINHA								
265	386.071	ADAPTADOR, CONEXÃO TIPO T, BENJAMIN, COM 3 ENTRADAS 2P+T E UMA SAÍDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRIPOLAR PARA BIPOLAR, APLICAÇÃO COMPUTADOR E FILTRO DE LINHA	filtro de linha, tensão alimentação 127v, qta saída 6 tomadas tripolares polarizadas, aplicação informática, comprimento cabo 3 metros.	UN	0	30	45,91	-	1.377,30	Consumo
266	424.787	ADAPTADOR, QUANTIDADE PINOS 3 UN, TENSÃO NOMINAL 110/220 V, CONEXÃO TOMADA 2P+T		UN	0	50	6,97	-	348,50	Consumo
		VALOR TOTAL ESTIMADO						550.888,72	10.827,80	

1.2. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE A DESCRIÇÃO CATMAT E A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR, PREVALECE SEMPRE A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR.

1.3. O prazo de vigência da ATA é de 12 (doze) meses contados da assinatura. (É vedada a prorrogação da ARP).

1.4. Se houver contrato decorrente da ARP, este poderá ser prorrogável na forma do art. 57 § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.5. A vigência do contrato poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.

1.6. Agrupamentos de Itens: Caso existente mais de um item em razão do parcelamento, a regra deve ser que cada item seja adjudicado de forma individualizada, permitindo que empresas distintas sejam contratadas. Excepcionalmente e de forma motivada, é possível prever o agrupamento de itens, adotando-se a adjudicação pelo preço global do grupo. Recomenda-se adotar a adjudicação por preço global de grupos de itens apenas se for indispensável para a modelagem contratual, sempre de forma justificada.

1.7. Houve manifestação da UASG 511829, na IRP que enviou documentação, conforme 2118187 e 2119629.

## 1.8. SUSTENTABILIDADE

1.8.1. Para os itens de n.º 52 a n.º 71 (baterias), cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013 ([1992450](#)), só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981;

1.8.2. Todos os produtos deverão ser de primeira linha, e deverão ter a data de fabricação mais próxima possível da data de entrega.

## 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência no Doc SEI [2119561](#).

2.2. Conforme o disposto no Artigo 15, § 7º, II da Lei nº 8666/93, as justificativas das quantidades a serem adquiridas foram enviadas pelas unidades requisitantes e estão disponíveis no processo, através do DOC SEI [1971121](#). As previsões estão em DOC SEI [1920131](#).

## 2.3. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.3.1. A UFMS possui, dentre as finalidades e objetivos definidos em seu estatuto, a função de geração, difusão e aplicação de conhecimentos que contribuam para melhorar a qualidade de vida da sociedade, através das atividades de formação e qualificação de profissionais nas diferentes áreas de conhecimento, caracterizando-se aí sua atividade fim. Dentro da área de ensino, em diversos setores da UFMS, são disseminadas de forma rotineira e contundente as aulas de laboratório em vários cursos de graduação e pós-graduação, onde também diversas pesquisas estão sendo desenvolvidas atualmente, que requerem os mais variados tipos de materiais para uso laboratorial. A previsão de demanda atual contempla os mais variados tipos de produtos para uso em laboratórios, com especificações diretamente relacionadas à necessidade de aplicação, levando-se em consideração o aumento ocorrido na demanda nos últimos exercícios. Esta demanda foi dividida em três partes, sendo esta a primeira parte. A aquisição dos referidos materiais visa atender às demandas da previsão da UFMS realizadas para os anos de 2020/2021. A aquisição dos bens acima referenciados é necessária para utilização em pequenos reparos e manutenção na parte elétrica, em diversos setores dos câmpus da UFMS, conforme solicitado pelas unidades acadêmicas setoriais. Estas previsões foram realizadas pelos requisitantes no ano de 2020. (**Parte 1**).

2.3.2. A referida demanda contempla a aquisição de materiais eletrônicos e elétricos para as seguintes unidades da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul: AGEKOM/RTR; AGINOVA/RTR; CAS/PROGEP; CBI/PROGRAD; CCE/PROECE; CEX/PROECE; COAD/CPAN; COAD/CPAQ; COAD/CPTL; COAD/ESAN; COAD/FAALC; COAD/FACFAN; COAD/FAED; COAD/FAMED; COAD/FAMEZ; COAD/INBIO; COAD/INISA; CPCX; CPNA; DIGAP; DIGERP; FACH; FACOM; FAENG; FAODO; INFI; SECAD/CPCS; SECAD/CPNV; SECAD/INMA e SECAD/INQUI;

2.3.3. A quantidade dos itens demandados na previsão está justificada nos documentos de formalização de demanda das unidades, agrupados no arquivo [1971121](#).

2.3.4. Os materiais poderão ser adquiridos conforme a necessidade da Instituição, de acordo com a legislação vigente, devidamente atestados pela Unidade Requisitante.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência [2119561](#).

## 4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.4. A natureza do objeto a ser contratado é comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

## 5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. O prazo máximo de entrega dos itens será de até 10 (dez) dias para material de consumo e de 30 (trinta) dias para os equipamentos permanentes, contados do recebimento da Confirmação de Compra e respectiva Nota de Empenho assinada pela UFMS - inclusive as enviadas até 10 (dez) dias após o vencimento da ARP, empenhadas dentro da vigência da Ata.

### 5.1.1. Local, Horário e condições de recebimento:

5.1.1.1. **Material de Consumo UFMS - Local:** Os materiais deverão ser entregues na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Divisão de Gestão de Almoxarifado e Patrimônio-DIGAP – Av. Senador Filinto Miller, 1555. CEP 79074-460 - Vila Ipiranga. Fone: 67 3345-3508 / 3518.

5.1.1.2. **Horário de entrega UFMS:** das 13h15min às 16h40min, em dia útil.

5.1.1.3. **Material de Consumo UASG 511829 - Local de Entrega INSS:** INSS - Seção de Logística - 2º andar. Rua Teobaldo Tolendal, nº 89, Centro. CEP 36200-010. Barbacena, MG.

5.1.1.4. **Horário de Entrega INSS:** das 7h às 17h.

### 5.2. CONDIÇÕES PARA ENTREGA - UFMS

- 5.2.1. **Agendamento:** A entrega deverá ser agendada com antecedência de no mínimo 24h.
- 5.2.2. A entrega só será considerada agendada, após confirmação da DIGAP/CCL.
- 5.2.3. O prazo de entrega será contado a partir do recebimento da notificação pela contratada.
- 5.2.4. Não serão aceitos materiais com quantitativo em desacordo com o autorizado.
- 5.2.4.1. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano;
- 5.2.4.2. TODAS as CAIXAS E NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;
- 5.2.5. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 12 (doze) meses do prazo total recomendado pelo fabricante.
- 5.2.6. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 5.2.7. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;
- 5.2.8. **Recolhimento de material enviado em desconformidade:** Material enviado em desconformidade quantitativa ou qualitativa em relação ao empenhado, deverá ser recolhido em até 10 dias úteis, após o recebimento da solicitação de retirada.
- 5.2.9. Caso o material não seja retirado no prazo definido, será considerado abandonado e a UFMS dará as destinações que julgar pertinente.
- 5.2.10. Caso a substituição não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo material também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades;
- 5.2.11. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 5.2.12. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 5.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;
- 5.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;
- 5.5. **Recesso de Fim de Ano:** Não haverá recebimento de material, na Divisão de Gestão de Almoxarifado e Patrimônio – DIGAP/CCL, nas semanas de Natal e Ano Novo.
- 5.6. No período do recesso será interrompida a contagem do prazo de entrega, que reiniciará a partir do dia útil imediatamente posterior ao fim do recesso.

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 6.1. São obrigações da Contratante:
- 6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 6.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 6.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 6.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 6.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 7.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada; (QUANDO FOR O CASO)
- 7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## 8. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## 10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3. O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$	$I = \frac{6}{100} / 365$	$I = 0,00016438$ $TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$
------------	---------------------------	--

## 12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Aquisição de bens de pronta entrega conforme código de defesa do consumidor.

## 14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, e da Resolução 143 CD, de 28 de agosto de 2019, da UFMS, a Contratada que, na fase de execução contratual:

14.2. **Não celebrar o contrato:**

14.2.1. recusar ou deixar de enviar documento necessário para comprovar a capacidade de assinatura do contrato/ata de registro de preços;

- 14.2.2. recusar ou deixar de assinar contrato/ata de registro de preços dentro do prazo de convocação;
- 14.2.3. recusar ou deixar de confirmar o recebimento da Nota de Empenho referente ao contrato/ata de registro de preços
- 14.3. **Sanções aplicáveis para as condutas 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3:**
- 14.3.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 04 meses;
- 14.3.2. Descredenciamento do Sicaf pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 14.3.3. Multa de 1% do valor total do contrato/ata de registro de preços, por dia de descumprimento, no limite máximo de 15%
- 14.4. **Apresentar documentação falsa:**
- 14.4.1. omitir informações em documentos exigidos no certame;
- 14.4.2. adulterar documento, público ou particular;
- 14.4.3. encaminhar contrato/ata de registro de preços adulterada
- 14.5. **Sanções aplicáveis para as condutas 14.4.1, 14.4.2, 14.4.3:**
- 14.5.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 3 (três) anos;
- 14.5.2. Descredenciamento do Sicaf pelo prazo de até 3 (três) anos;
- 14.5.3. Multa de 20% do valor total do contrato/ata de registro de preços;
- 14.6. **Ensejar o retardamento da execução do objeto contratual:**
- 14.6.1. praticar qualquer ação ou omissão que prejudique o bom andamento da execução do contrato.
- 14.6.2. deixar de prestar garantia quando exigido.
- 14.7. **Sanções aplicáveis para a conduta 14.6.1:**
- 14.7.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 1 (um) ano.
- 14.7.2. Multa de 15% do valor total do contrato/ata de registro de preços
- 14.8. **Sanções aplicáveis para a conduta 14.6.2:**
- 14.8.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 01 ano;
- 14.8.2. Descredenciamento do Sicaf pelo prazo de até 01 (ano) ano;
- 14.8.3. Multa de 1% do valor total do contrato/ata de registro de preços, por dia de descumprimento, no limite máximo de 15%
- 14.9. **Falhar na execução do contrato**
- 14.9.1. entregar materiais com características diversas daquelas constantes na proposta, no contrato ou na ata de registro de preços;
- 14.9.2. deixar de substituir materiais com características diversas daquelas constantes na proposta, no contrato ou na Ata de Registro de Preços, no prazo estipulado pela Administração;
- 14.9.3. atrasar a entrega de quaisquer dos itens solicitados por prazo superior a 30 (trinta) dias;
- 14.9.4. recusar-se ou deixar de fornecer quaisquer dos itens contratados/registrados;
- 14.9.5. deixar de entregar documentação fundamental para execução contratual.
- 14.10. **Sanções aplicáveis para as condutas 14.9.1, 14.9.2, 14.9.3, 14.9.4, 14.9.5:**
- 14.10.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 06 meses;
- 14.10.2. Multa de 1% do valor total do material, por dia de descumprimento, no limite máximo de 10%; e/ou Multa de 10% do valor total do material contratado;
- 14.10.3. Descredenciamento do SICAF pelo prazo de até 05 anos;
- 14.11. **Fraudar na execução do contrato**
- 14.11.1. elevar arbitrariamente os preços;
- 14.11.2. fornecer, como verdadeiro ou perfeito, material falsificado ou deteriorado;
- 14.11.3. entregar um material por outro;
- 14.11.4. alterar substância, qualidade ou quantidade do material fornecido;
- 14.11.5. tornar, por qualquer modo, injustamente, mais onerosa a proposta ou a execução do contrato;
- 14.12. **Sanções aplicáveis para as condutas 14.11.1, 14.11.2, 14.11.3, 14.11.4, 14.11.5:**
- 14.12.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 14.12.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido
- 14.13. **Comportar-se de modo inidôneo**
- 14.13.1. realizar atos comprovadamente de má-fé ou com dolo;
- 14.13.2. participar de empresa constituída com a finalidade de burlar penalidade aplicada anteriormente;
- 14.13.3. não realizar o recolhimento do FGTS dos empregados e das contribuições sociais previdenciárias;
- 14.13.4. não realizar o pagamento do salário, do vale-transporte e do auxílio alimentação;
- 14.14. **Sanções aplicáveis para as condutas 14.13.1, 14.13.2, 14.13.3, 14.13.4:**
- 14.14.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 3 anos;
- 14.14.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido; e/ou Multa de 1% do valor total da obrigação, por dia de descumprimento, no limite máximo de 20%
- 14.15. **Cometer fraude fiscal**
- 14.15.1. fazer declaração falsa sobre seu enquadramento fiscal;
- 14.15.2. omitir informações em suas notas fiscais;
- 14.15.3. falsificar ou alterar notas fiscais
- 14.16. **Sanções aplicáveis para as condutas 14.15.1, 14.15.2, 14.15.3:**
- 14.16.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 5 anos;
- 14.16.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido.

14.17. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

14.18. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 10520/2002, subsidiariamente a Lei 8.666, de 1993, e Lei nº 9.784, de 1999.

14.19. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

14.19.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.20. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.21. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.22. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

14.23. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.24. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

14.25. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **15. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

15.1. O **custo total estimado da contratação é de R\$ 561.716,52** (Quinhentos e sessenta e um mil, setecentos e dezesseis reais e cinquenta e dois centavos), sendo **R\$ 550.888,72** (quinhentos e cinquenta mil, oitocentos e oitenta e oito reais e setenta e dois centavos) **para a UFMS, e R\$ 10.827,80** (dez mil, oitocentos e vinte e sete reais e oitenta centavos) **para a UASG 511829.**

## **16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

16.1. A serem liberados no decorrer do exercício. PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 7º, DECRETO 7892/2013: Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

## **17. INFORMAÇÕES GERAIS**

### **17.1. ESTIMATIVA DE CUSTO**

17.1.1. Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, **taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.**

17.1.2. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresentasse um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

17.1.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do Artigo 43 da Lei nº. 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

17.1.3.1. Solicitação à proponente para, no prazo de 72 (setenta e duas) horas, apresentar justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

17.1.3.2. Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

17.1.3.3. Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;

17.1.3.4. Verificação de Notas Fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente;

17.1.3.5. Consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal; e

17.1.3.6. Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

17.1.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

### **17.2. VIGÊNCIA DA ATA**

17.2.1. A Vigência da Ata será de 12 meses, contados a partir da data de sua assinatura.

### **17.3. EXIGÊNCIAS DE ESPECIFICAÇÕES:**

17.3.1. Deverá a licitante apresentar para cada um dos itens, descrição textual, de modo a facilitar a compreensão das características exigidas. Permitem-se variações de dimensões e desenho segundo o estilo adotado por cada fabricante. As características são as mínimas exigidas devido ao intenso uso.

17.3.2. Na proposta deverá constar o prazo de garantia mínimo estabelecido para o equipamento fixado através de Certificados ou Termos de Garantia no ato de entrega. Na proposta, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor.

17.3.3. Por ocasião da aquisição, no momento da aceitação, o pregoeiro poderá solicitar amostras e/ou catálogos, prospectos ou folders para constatação de cumprimento das exigências editalícias, **sendo que todos deverão estar na língua portuguesa.**

17.3.4. No caso de esgotamento de mercado do material ofertado na ocasião da licitação, ou a adjudicatária estiver com dificuldades para efetuar as entregas dos mesmos, poderão ser aceitos como opções para possíveis substituições, aqueles que comprovadamente possuírem qualidades e rendimentos SUPERIORES aos ofertados.

17.3.5. Fica terminantemente proibida a sub-rogação do compromisso pertinente ao ato licitatório, sob pena de responsabilidade civil à adjudicatária.

### **17.4. DA AMOSTRA**

17.4.1. **Quando e se for o caso**, o pregoeiro poderá solicitar ao fornecedor classificado em primeiro lugar, a amostra do material, ou catálogos e folders com a composição detalhada do produto, que deverá ser entregue no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, contados da convocação, **bem como aos demais classificados que firmarem compromisso em atender nas mesmas condições do primeiro colocado, em caso de inadimplência (Incisos I, II, III e**

**parágrafos 1º, 2º e 3º do Artigo 11 do Dec 7892/2013).** A amostra deverá ser entregue diretamente na Coordenadoria de Compras e Logística – UFMS. Av. Costa e Silva - prédio das Pró-Reitorias. No horário das 8h às 11h e das 14h às 17h, de segunda a sexta-feira, em Campo Grande, MS.

17.4.2. A Área Técnica procederá à análise da amostra em conformidade com as especificações constantes do presente Termo de Referência.

17.4.3. O teste a ser realizado aferirá a qualidade do item cotado, observados os seguintes critérios mínimos de aceitabilidade relacionados nas especificações do Termo de Referência:

17.4.4. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

17.4.5. Caso a amostra da primeira colocada seja reprovada, serão convocadas as propostas remanescentes em ordem de classificação.

17.4.6. As amostras ficarão à disposição da licitante, que deverá retirá-las até o prazo de 20 (vinte) dias.

#### 18. UNIDADES REQUISITANTES DESTE TERMO

18.1. Unidades requisitantes deste termo de referência: AGECOM/RTR; AGINOVA/RTR; CAS/PROGEP; CBI/PROGRAD; CCE/PROECE; CEX/PROECE; COAD/CPAN; COAD/CPAQ; COAD/CPTL; COAD/ESAN; COAD/FAALC; COAD/FACFAN; COAD/FAED; COAD/FAMED; COAD/FAMEZ; COAD/INBIO; COAD/INISA; CPCX; CPNA; DIGAP; DIGERP; FACH; FACOM; FAENG; FAODO; INFI; SECAD/CPCS; SECAD/CPNV; SECAD/INMA e SECAD/INQUI.

#### 19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

19.1. "**No que couber**, nos itens relacionados em que a atividade de fabricação ou industrialização for enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981."

Esta minuta segue assinada pelo servidor Elaborador. Posteriormente, será feito o termo definitivo, assinado pela unidade requisitante, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no art. 14, inciso II, do Decreto nº 10.024/2019.

O Termo de Referência deverá ser devidamente aprovado pelo ordenador de despesas ou outra autoridade competente, por meio de despacho motivado, indicando os elementos técnicos fundamentais que o apoiam, bem como quanto aos elementos contidos no orçamento estimativo e no cronograma físico-financeiro de desembolso, se for o caso.

ESTA MINUTA FOI ATUALIZADA EM 20.01.2020 CONFORME MODELO DISPONIBILIZADO PELA AGU, CONFORME DECRETO 10.024.



Documento assinado eletronicamente por **Silvia Regina Nascimento Ribeiro, Chefe de Divisão**, em 27/08/2020, às 08:57, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Camilla Minervini da Silva, Assistente em Administração**, em 27/08/2020, às 09:06, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcio de Aquino, Chefe de Coordenadoria**, em 27/08/2020, às 10:48, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufms.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2092467** e o código CRC **96E05FA3**.

Nota de registro: Termo de referência editado de acordo com o documento original código SEI [2092467](#), elaborado e aprovado pelas unidades competentes, sendo realizadas apenas edições referentes à padronização, exclusão de partes tachadas e formatação textual, sem qualquer alteração de conteúdo.



Documento assinado eletronicamente por **Helder Nobre de Oliveira Silva, Administrador**, em 04/09/2020, às 12:12, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufms.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2136992** e o código CRC **B66CF292**.