



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO SEI N° 23243.018516/2017-18
DOCUMENTO SEI N° 0323229

Órgão Gerenciador: INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA - Campus Guajará-Mirim

Localização: Av. XV de Novembro - n. 4849 - Bairro Planalto - CEP n. 76.850-00

Unidade Gestora: 158635 **Gestão:** 26421 **CNPJ** 10.817.343/0009-54

A OBJETO (Inciso I, art. 3.º da Lei 10.520/2002 e Inciso III, Art. 9.º do Decreto 5.450/2005):

1. Registro de preços para eventual **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**, com fins de atendimento às necessidades do Instituto Federal de Rondônia conforme especificações e quantidades estabelecidas abaixo, parte integrante e indissociável deste Termo.

Material Elétrico				GM - 158635	JI-PAR - 158376	ARI - 158343	CALAMA - 158345	CACOAL - 158533	VILHENA - 158342	JARU - 158148	Valor Unitário		Valor Total
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	vlr. Unit.	vlr. Total	
01	Abraçadeira cinza em PVC para eletroduto condutele 1"	Un	140	00			100	30	0	10	R\$ 4,08	R\$ 571,20	
02	Abraçadeira, tipo aço calvanizado, 2 1/2 polegadas.	Un	770	20		50	500	100	00	100	R\$ 2,18	R\$ 1.678,60	
03	Abraçadeira de nylon 140 mm	Un	1020	20			500	100	300	100	R\$ 8,57	R\$ 8.741,40	
04	Abraçadeira de nylon, transparente, dim: 3,6 x 140 mm	Un	1220	20		200	500	100	300	100	R\$ 8,44	R\$ 10.296,80	
05	Abraçadeira de nylon, transparente, dim: 4,8 x 300 mm	Un	920	20			500	100	200	100	R\$ 18,31	R\$ 16.845,20	
06	Abraçadeira de nylon, transparente, dim: 9,0 x 530 mm	Un	25	20			03	01	00	01	R\$ 44,08	R\$ 1.102,00	
07	Abraçadeira de nylon, transparente, para fixação de cabos, 100mm (pacote com 200 unidades)	Un	281	01			50	30	100	100	R\$ 4,94	R\$ 1.388,14	
08	Abraçadeira de PVC Tipo TOP para eletroduto 3/4.	Un	230	100		100	20	00	00	10	R\$ 4,55	R\$ 1.046,50	
09	Abraçadeira Tipo D Com Cunha 3/4	Und.	530		500		20	00	00	10	R\$ 6,36	R\$ 3.370,80	
10	Adaptador (Tê colorido) de 2P + t universal para 2P (pinos) redondos. - Padrão antigo.	Un	65	05			50	00	00	10	R\$ 9,55	R\$ 620,75	

11	Adaptador (Tê colorido) de 2P + t universal para 2P (pinos).	Un	100	20		20	50	00	00	10	R\$ 5,09	R\$ 509,00
12	Adaptador 3P Chato 20A-250V para tomada AR CONDICIONADO - NBR 14136 - 20 AMP	Un	60	00			50	00	00	10	R\$ 13,48	R\$ 808,80
13	Adaptador Condutele modelo: bolsa-rosca 1" Cinza escuro.	Pç	60	00			50	00	00	10	R\$ 1,78	R\$ 106,80
14	Adaptador Condutele modelo: bolsa-rosca 3/4" Cinza escuro.	Pç	60	00			50	00	00	10	R\$ 0,76	R\$ 45,60
15	Adaptador De Plugue Padrão antigo Para Tomada Padrão novo (adaptador tomada 2P + t antigo para 2P + t padrão), 110 ~220v, 10 ~ 20 amperes.	Un	65	20		10	20	00	00	15	R\$ 6,99	R\$ 454,35
16	Adaptador De Plugue Padrão Novo Para Tomada Padrão Antigo (adaptador tomada reverso 2P + t padrão para 2P + t antigo), 110 ~220v, 10 ~ 20 amperes.	Un	55	10		10	20	00	00	15	R\$ 5,66	R\$ 311,30
17	Adaptador para condutele de 1" (polegada) - sem rosca.	Un	60	00			50	00	00	10	R\$ 0,52	R\$ 31,20
18	Adaptador para condutele de 3/4" (polegada). - Sem rosca.	Un	160	00	100		50	00	00	10	R\$ 0,56	R\$ 89,60
19	Adaptador PVC de 1" para caixinha 4x4.	Un	17	02			10	00	00	05	R\$ 0,80	R\$ 13,60
20	Adaptador PVC de 3/4 para caixinha 4x2.	Un	25	20			05	00	00		R\$ 0,60	R\$ 15,00
21	Adaptador PVC de 3/4 para caixinha 4x4.	Un	07	02			05	00	00		R\$ 1,56	R\$ 10,92
22	Adaptador soquete porcelana E-27 para E-40, 4A/250V.	Un	45	05			20	20	00		R\$ 5,82	R\$ 261,90
23	Adaptador soquete porcelana E-40 para E-27, 4A/250V	Un	45	05			20	20	00		R\$ 10,05	R\$ 452,25
24	Alça Preformada fabricada a partir de fios de aço galvanizados recebe na parte interna um material abrasivo para melhor o agarramento sobre o cabo. Ou em arame de liga de cobre ou em arame de aço recoberto com uma camada de alumínio ou zinco, de acordo com a natureza do fio ou cabo a que se destina. Utilizada para ancoragem de cabos de aço galvanizados, cabos de aço revestidos de alumínio, cabos ou fios de alumínio nus ou revestidos, para ancoragem do condutor neutro nu ou revestidos dos cabos multiplexados, entre outras. Condutor de alumínio 2 AWG-CA/CAA.	Und.	07				02	00	00	05	R\$ 7,54	R\$ 52,78
25	Alça Preformada fabricada a partir de fios de aço galvanizados recebe na parte interna um material abrasivo para melhor o agarramento sobre o cabo. Ou em arame de liga de cobre ou em arame de aço recoberto com uma camada de alumínio ou zinco, de acordo com a natureza do fio ou cabo a que se destina. Utilizada para ancoragem de cabos de aço galvanizados, cabos de aço revestidos de	Und.	01				01	00	00		R\$ 14,13	R\$ 14,13

	alumínio, cabos ou fios de alumínio nus ou revestidos, para ancoragem do condutor neutro nu ou revestidos dos cabos multiplexados, entre outras. Condutor de alumínio 2/0 AWG-CA/CAA												
26	Alça Preformada fabricada a partir de fios de aço galvanizados recebe na parte interna um material abrasivo para melhor o agarramento sobre o cabo. Ou em arame de liga de cobre ou em arame de aço recoberto com uma camada de alumínio ou zinco, de acordo com a natureza do fio ou cabo a que se destina. Utilizada para ancoragem de cabos de aço galvanizados, cabos de aço revestidos de alumínio, cabos ou fios de alumínio nus ou revestidos, para ancoragem do condutor neutro nu ou revestidos dos cabos multiplexados, entre outras. para cabo CA 2 AWG. Condutor do cabo 3/8".	Und.	900			200	500	00	200	R\$	5,21	R\$	4.689,00
27	Alicate de crimpar para plugues RJ45 Permite a crimpagem dos plugue RJ 4/6/8/9 contatos Controle da climpagem por Clic. Possibilidade de cortar E decapar o cabo Alicate de 3 pontos de crimpagem Em aço de alta resistência	Un	20	05		05	10	00		R\$	64,76	R\$	1.295,20
28	Alicate Hidráulico Crimpa terminais e emenda tubulares de 16 até 240mm². Matrizes: 6,25,35,50,70,95,120,150,185,240mm². Maleta Plástica. Força: 12TON.	Un	102	02		100	00	00		R\$	395,67	R\$	40.358,34
29	Anel Elástico Amarração fabricado em elastômero com proteção anti UV, resistente ao trilhamento elétrico e ao escorregamento. Funcional e de fácil aplicação. Utilizado na fixação dos cabos fase neutro no espaçador losangular. Classe de tensão 15/25/35 kV.	Und.	20			20	00	00		R\$	2,74	R\$	54,80
30	Anilha de identificação para fio 2,5 mm² - Cores, Letras e numeração a definir no Ato de Entrega.	Un	110	100		10	00	00		R\$	17,04	R\$	1.874,40
31	Armação Secundária com Isolador, utilizadas para sustentar cabos aéreos, isolando a cordoalha de aço da posteação, composta de um isolador tipo roldana 72 x 72 e de uma armação secundária. A Armação Secundária deverá ser produzida em aço ABNT 1010/1020, com acabamento zincado por imersão a quente. O Isolador deve ser Classe I, série 1 e produzido em porcelana com acabamento vitrificado na cor marrom. A Armação Secundária e o Isolador 72 x 72 devem ser marcados, de forma legível e indelével, com sua designação, nome ou marca do fabricante e o número do lote de fabricação.	Un	20	00		10	10	00	00	R\$	83,68	R\$	1.673,60

32	Armação Secundaria Média, Rex ou Pressbow fabricado em liga de alumínio. Utilizada para sustentação do isolador roldana. Estribo N° 2. Dimensões da base 310 mm. Dimensões da haste 325 mm.	Und.	70			50	10	10		R\$ 21,90	R\$ 1.533,00
33	Arruela espaçadora Utilizada para dar um maior espaçamento entre as ferragens nas instalações de materiais e estruturas de Rede Compacta Aérea de Distribuição de Energia. Fabricada em aço carbono 1010 /1020. Diâmetro externo 50 mm², espessura 40 mm, diâmetro furo 18 mm².	Und.	160			100	50	10		R\$ 1,25	R\$ 200,00
34	Arruela metálica de 3/4" para Eletroduto de 3/4.	Un	10	00		10	00	00		R\$ 0,47	R\$ 4,70
35	Arruela quadrada Fabricadas em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Dimensões lado A/B 035mm. Dimensões espessura 05mm. Diâmetro furo 18 mm².	Und.	20			20	00	00		R\$ 7,53	R\$ 150,60
36	Auto Transformador de voltagem, 6000VA - 4200W - 110/220v e 220/110v.	Un	40	00		20	20	00		R\$ 398,50	R\$ 15.940,00
37	Autotransformador trifásico a seco, refrigeração por ar natural. Descrição Detalhada: Potência nominal contínua: 7.5KVA. Grau de proteção (com caixa de aço): IP-23. Classe de tensão primária: 1,2 KV Ligação primária: estrela Tensões primárias: 380v. Ligação secundária: estrela. Tensão secundária nominal trifásica: 220v. Frequência industrial: 60 Hz. Elevação de temperatura: 105° C. Classe de material isolante: F (155°C). Projetos e ensaios normas ABNT: NBR 10.295. Características construtivas e acessórios: Um ponto de aterramento instalado na parte externa da caixa. Uma placa de identificação em alumínio com as características do transformador. Pintura eletrostática na cor cinza Munsell N 6,5. Ensaio de rotina inclusos no preço, conforme norma ABNT: NBR 10.295. Grau de proteção: IP 23 Potência: 7.5 KVA. Entrega e instalação; responsabilidade da empresa ganhadora, garantia de 1 ano. O autotransformador deverá trabalhar com a tensão de entrada de 220 volts em cada fase e saída de 127 volts por fase	Un	22	00	02	20	00	00		R\$ 1.264,30	R\$ 27.814,60
38	Barra retangular de cobre - 200A	Und.	105		5	50	50	00		R\$ 189,11	R\$ 19.856,55
39	Barra retangular de cobre - 300A	Und.	10		5	05	00	00		R\$ 241,92	R\$ 2.419,20
40	Barramento tipo pente - trifasico -100A	Und.	02			02	00	00		R\$ 100,40	R\$ 200,80
41	Base p/Relé fotoeletrico Fixa Modelo BRM1	Un	77	00	20	50	02	00	05	R\$ 22,01	R\$ 1.694,77

42	bateria alcalina 23A, 12v (Tipo Tipo Duracell ou superior) para controle remoto de portão eletrônico	Un	190	00		50	50	30	60		R\$ 10,32	R\$ 1.960,80
43	Bateria alcalina 9v para microfones sem fio (Tipo Duracell ou superior)	Un	290	20	20	50	200	00	00		R\$ 22,93	R\$ 6.649,70
44	Bateria de 12 volts, 150 ah, 1600 A, 25°C (SAE) 150S1 (ABNT), que não requer água. Marca Moura ou similar, com mesmo padrão de qualidade ou superior. - para o grupo gerador	Un	423	00		02	420	00	00	01	R\$ 988,04	R\$ 417.940,92
45	Bateria para telefone sem fio 3xaa ni-cd 3.6v/600mah. Compatível com telefone Siemens a5000.	Un	1200	00			500	100	500	100	R\$ 37,87	R\$ 45.444,00
46	Bateria para telefone sem fio, ni-cd 300mah 3.6v. Compatível com telefone Intelbrás NTX h2.4.	Un	1200	00			500	100	500	100	R\$ 20,44	R\$ 24.528,00
47	Battery pack recarregável de 3 células de Ni-Cd para telefone sem fio, tensão de 3,6V e capacidade 600mAh.	Un	1200	00			500	100	500	100	R\$ 20,35	R\$ 24.420,00
48	Bocal de porcelana - Base E27, rosca, Terminais protegidos, encaixe fixação anti-giro, 4A-250V.	Un	30	20			10	00	00		R\$ 2,14	R\$ 64,20
49	Boia de nível elétrica 15A 1,5m. Dados Técnicos: Meio líquido: água Diâmetro mínimo para operação: 8 polegadas Tensão: 100 - 254 V Corrente máxima: 15 A Temperatura máxima da água: 60°C (140°F) Potência máxima do motor: 560W - 3/4HP (125V) 1120R - 1,5HP (220V) Circuito elétrico: monofásico Material da boia: Polipropileno Dimensões: Comp.: 154mm - largura 89mm - altura 40mm	Und.	10				10	00	00		R\$ 45,13	R\$ 451,30
50	Borne B67 fêmea para pino banana 2mm, Resistência de Contato Inicial: Máximo 1MΩ, Resistência de Isolamento: 3.000 MΩ (mínimo) a 500 VCC @ 25°C, 70% U.R. Rigidez Dielétrica: 2.000 VCA/1 minuto. Capacidade Máxima: 15A 250VCA - Cores a Definir no ato da emissão Nota Empenho.	Und.	17				03	09	03	02	R\$ 0,65	R\$ 11,05
51	Botão de campainha para instalação em caixa de condutele	Un	10	00			00	05	00	05	R\$ 10,32	R\$ 103,20
52	Botão de comando pulsador com sistema NA e NF acoplados - Definir Cores no Ato de Entrega.	Un	50	00			00	50	00		R\$ 68,01	R\$ 3.400,50
53	Botão de emergência vermelho com retenção mecânica - 22mm - com 1 contato NF	Pç	15	00			00	05	00	10	R\$ 24,32	R\$ 364,80
54	Braço Anti Balanço fabricado em polietileno de	Und.	03				00	03	00		R\$ 4,21	R\$ 12,63

	alta densidade, resistência a UV e ao trilhamento elétrico. Utilizado para diminuir o balanço da rede aérea e manter a distância do espaçador e cabos em relação ao poste, quando da rede em pequenos ângulos. Classe de tensão elétrica – 15 kV											
55	Bucha metálica para eletroduto PVC 3/4" - pacotes 50 unidades	Un	1150	00		50	00	1000	00	100	R\$ 1,07	R\$ 1.230,50
56	Bucha para Parafuso Philips Cabeça Chata 3,5 x 40mm (pacote com 100 unidades)	Un	03	01			02	00	00		R\$ 0,34	R\$ 1,02
57	Bucha plástica de fixação, com anel, diametro 10mm - pacotes 100 unidades	UN	1353	50	1000		200	00	03	100	R\$ 13,18	R\$ 17.832,54
58	Bucha plástica de fixação, com anel, diametro 6mm - pacotes 100 unidades	UN	120	50		50	05	10	04	01	R\$ 1,15	R\$ 138,00
59	Bucha plástica de fixação, com anel, diametro 8mm - pacotes 100 unidades	UN	1111	50	1000	50	05	05	00	01	R\$ 1,57	R\$ 1.744,27
60	Cabeçote 2 polegadas, confeccionado em aluminio	Un	27	00			05	15	06	01	R\$ 12,79	R\$ 345,33
61	Cabeçote 3 polegadas, confeccionado em aluminio	Un	24	00			20	03	00	01	R\$ 20,75	R\$ 498,00
62	Cabinho flexível 0,32 mm, material isolante de PVC 70° C, condutor de cobre estanhado, diâmetro externo de 1,57 mm, tensão elétrica máxima 300 V, 22 AWG. Indicado para áudio, informática, indústrias e equipamentos, sistemas e equipamentos de vídeo. Rolo de 100m. Cor a denir no ato da entrega	Metros	164				35	129	00		R\$ 181,50	R\$ 29.766,00
63	Cabo 16 mm preto flexível , rolo com 100 metros	RI.	345	00		10	00	185	150		R\$ 677,73	R\$ 233.816,85
64	Cabo Alumínio Multiplexado Quadruplex Color. Utilizados em redes aéreas de distribuição, em instalações aéreas fixadas em postes ou fachadas, entradas de serviços, áreas arborizadas, áreas de poluição e salinidade ou locais com pouco espaço físico.Formação\seção\nominal - 3 x 35 mm ² + 35 mm ² .	Metro	250				00	100	100	50	R\$ 17,75	R\$ 4.437,50
65	Cabo Alumínio Nu CA Utilizado em Linhas aéreas para sistemas de transmissão e distribuição de energia elétrica. Bitola AWG 2AWG. Bitola mm ² 013,12 mm ² .	Metros	100				00	100	00		R\$ 27,75	R\$ 2.775,00
66	Cabo Alumínio Nu CAA. Utilizado em Linhas aéreas para sistemas de transmissão e distribuição de energia elétrica. Bitola 2/0 AWG. Bitola 067,52 mm ² .	Metros	200				200	00	00		R\$ 21,37	R\$ 4.274,00
67	Cabo Alumínio protegido XLPE. Utilizados em circuitos de entrada e/ou distribuição, em prédios residenciais ou industriais, subestações, etc.	Metro	10				10	00	00		R\$ 24,17	R\$ 241,70

	Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados. protegido bitola 35 mm ² - coberto com polietileno reticulado – (XLPE) – classe de tensão 8,7/15 kV												
68	cabo cobre isolado 120mm ² 750 V	M	50	00			50	00	00			R\$ 51,25	R\$ 2.562,50
69	cabo cobre isolado 50mm ² 750V	M	200	00			200	00	00			R\$ 58,46	R\$ 11.692,00
70	Cabo de Aço Galvanizado ou Cordoalha, encontrado em várias espessuras, flexível, em aço comum ou polido. Utilizados em redes aéreas de distribuição, em instalações aéreas fixadas em postes. Bitola 1/4 " (6,4 mm).	Metros	100				100	00	00			R\$ 5,36	R\$ 536,00
71	Cabo de Áudio Estéreo P2 x P2, 1,5 Metros.	Un	03	00			00	01	02			R\$ 15,13	R\$ 45,39
72	CABO DE COBRE NU TRANÇADO PARA ATERRAMENTO 16mm ²	M	200	00			100	00	00	100		R\$ 16,68	R\$ 3.336,00
73	cabo elétrico multiplexado, material do condutor alumínio, material isolamento pvc termofixo, formação do cabo 25, tensão isolamento 1,2, características adicionais quantidade de fase 2 e 1 neutro	M	250	00			200	00	50			R\$ 9,20	R\$ 2.300,00
74	Cabo flexível de cobre. Seção: 1mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior) Cor a definir no ato da entrega.	Rolo de 100m	20	00			20	00	00			R\$ 263,07	R\$ 5.261,40
75	Cabo flexível de cobre. Seção: 1,5mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior) Cor a definir no ato da entrega.	Rolo de 100m	354	02	02		200	50	00	100		R\$ 60,50	R\$ 21.417,00
76	Cabo flexível de cobre. Seção: 2,5mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior) Cor a definir no ato da entrega.	Rolo de 100m	176		6	10	55	100	05			R\$ 125,53	R\$ 22.093,28
77	Cabo flexível de cobre. Seção: 10mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para	RI.	34	00	06	10	05	10	03			R\$ 372,07	R\$ 12.650,38

	aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.											
78	Cabo flexível de cobre. Seção: 16mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	Rl.	05	00	05	00	00	00		R\$ 664,38	R\$ 3.321,90	
79	Cabo flexível de cobre. Seção: 25mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega..	Rl.	11	00	01	10	00	00		R\$ 1.241,76	R\$ 13.659,36	
80	Cabo flexível de cobre. Seção: 35mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	Rl.	20	00		10	10	00		R\$ 1.208,35	R\$ 24.167,00	
81	Cabo flexível de cobre. Seção: 4mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	Un	28	02	06	10	10	00		R\$ 153,69	R\$ 4.303,32	
82	Cabo flexível de cobre. Seção: 6mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	Rl.	36	00	06	10	10	10	00	R\$ 284,62	R\$ 10.246,32	
83	Cabo para bateria chupeta com garras, cabo de 2,5M, 300 amperes, isolamento nos cabos.	Un	22	02		10	10	00		R\$ 135,99	R\$ 2.991,78	

84	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 4 x 2,5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	120	00	100		10	10	00		R\$ 6,86	R\$ 823,20
85	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 2 x 1,5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	10	00			10	00	00		R\$ 1,60	R\$ 16,00
86	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 2 x 2,5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	121	01	100		10	10	00		R\$ 2,85	R\$ 344,85
87	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 3 x 2,5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	120	00	100		10	10	00		R\$ 3,81	R\$ 457,20
88	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 3 x 4mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	11	01			00	00	00	10	R\$ 6,68	R\$ 73,48
89	Caixa de passagem 4x2 - retangular em alumínio.	Un	10	00			00	00	00	10	R\$ 6,22	R\$ 62,20
90	Caixa de passagem 4x2, em PVC para condutele, com 5 entradas 3/4". Resistente e Anti-chamas.	Un	30	00			00	00	20	10	R\$ 1,94	R\$ 58,20
91	Caixa eletro T com tomada para computador - Padrão ABNT - Nova norma	Un	30	00			00	00	20	10	R\$ 21,77	R\$ 653,10
92	Caixa para eletroduto condutele 1" - 4x2" sem rosca - Alumínio - CINZA - tipo C	Un	25	00			05	20	00		R\$ 5,07	R\$ 126,75
93	Caixa sobrepor Eletro T (Sist. X) - 056 - tamanho padrão.	Un	40	00			20	20	00		R\$ 7,50	R\$ 300,00
94	Calha Elétrica Para 2 Lâmpadas Com 1 Reator 2x20W Bivolt, CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Modelo: 250V ~500W - Cor: Branca - Dimensões: 65,5cm x 14cm (C/L) - Peso: 0,600kg (com embalagem)	Und.	40				20	20	00		R\$ 32,99	R\$ 1.319,60
95	Campainha para relógio sinaleiro (sirene) Especificação: Alcance de som de, no mínimo, 250 m; Pressão sonora: 150 dB a 1m; Dimensões aproximadas: 154x108x57mm; Potência mínima de 50 W; Tensão – 110/220 VAC; Corrente – 0,45/0,23 A; Frequência de 50/60 Hz. Acompanhada de manual de instalação. Garantia mínima de 01 ano.	Un	57	00		02	20	10	15	10	R\$ 48,78	R\$ 2.780,46
96	Canaleta (tipo dutoplast) 15mm x 15mm barra de 2 metros Produzida em PVC.	um	210	10		100	20	30	40	10	R\$ 5,11	R\$ 1.073,10
97	Canaleta cinza, recorte aberto tamanho 30 X 50 X 2000 mm para uso em quadro de comando;	barra	10	00			10	00	00		R\$ 30,02	R\$ 300,20
98	Canaleta em PVC, com tampa de divisão, na cor creme - barras 40 x 10 x 2000m - externa	Barra	217	10		200	05	00	00	02	R\$ 6,15	R\$ 1.334,55

99	Canaleta em PVC, com tampa de divisão, na cor creme - barras 50 x 20 x 2000m - externa	Barra	210	00		200	10	00	00		R\$ 31,77	R\$ 6.671,70
100	Canaleta para painel elétrico, com recorte fechada, em pvc rígido, Resistência a tração: 3,6-6,3(KG/mm) Resistência ao impacto: 2,1-100(kg-cm-cm), Resistência Térmica: 50 a 70 C, Absorção de água: 0,07-0,4 (24h 3,2mm%). Tamanho 100x50x2m (cor creme ou cinza).	Barra	10	00			10	00	00		R\$ 46,07	R\$ 460,70
101	Canaleta Sistema X tamanho 20 x 10 mm	Barra	60	50			05	05	00		R\$ 5,44	R\$ 326,40
102	Caneta de fluxo para solda para placas de circuito impresso - Sem necessidade de limpeza após a utilização, para soldas estanho/chumbo e soldas livres de chumbo (lead free), respectivamente. Ambas as versões oferecem eficiente desempenho em placas de circuito impresso, fios de cobre e estanhamento de terminais.	Und.	06				00	05	00	01	R\$ 22,81	R\$ 136,86
103	Capacitor 25uf Permanente 380 Vac	Unid.	60		10		00	00	30	20	R\$ 27,35	R\$ 1.641,00
104	Capacitor 30uf Permanente 380 Vac	Unid.	40		10		00	00	30		R\$ 30,31	R\$ 1.212,40
105	Capacitor 35uf Permanente 380 Vac	Unid.	40		10		00	00	30		R\$ 37,56	R\$ 1.502,40
106	Capacitor 40uf Permanente 380 Vac	Unid.	40		10		00	00	30		R\$ 16,59	R\$ 663,60
107	Capacitor 500 vac 50/60hz 45uf class b p2 10000afc	Und.	30				00	00	30		R\$ 26,63	R\$ 798,90
108	Capacitor 50uf Permanente 380 Vac	Unid.	30		10		00	00	00	20	R\$ 26,44	R\$ 793,20
109	Capacitor 5uf Permanente 380 Vac	Unid.	15		10		05	00	00		R\$ 11,76	R\$ 176,40
110	Capacitor 60uf Permanente 380 Vac	Unid.	30				20	00	10		R\$ 57,44	R\$ 1.723,20
111	Capacitor cbb65 sh 25uf+-5% 440 vac 50/60hz	Und.	05				05	00	00		R\$ 9,04	R\$ 45,20
112	Capacitor cbb65 sh 50uf+-5% 380 vac 50/60hz	Und.	40				20	00	20		R\$ 52,74	R\$ 2.109,60
113	Capacitor cbb65 sh 60/2.5uf+-5% 400 vac 50/60hz 10000afc	Und.	100				100	00	00		R\$ 8,62	R\$ 862,00
114	Capacitor cbb65a-1 40+6 uf 450 vac 60/60hz 45uf 10000afc	Und.	120				100	00	20		R\$ 34,53	R\$ 4.143,60
115	capacitor de fase e partida para condicionadores de ar Permanente Bivolt 40uf 440v 50-60hz -25° + 85°c	Un	20	00	10		05	05	00		R\$ 41,16	R\$ 823,20
116	Capacitor de fase ou permanente (de marcha) para bomba d'água, 40µF, 440Vca, 50-60Hz, -25°c +35°.	Un	07	00		02	05	00	00		R\$ 28,88	R\$ 202,16
117	Capacitor de partida com fio, para ventilador, 6MF X 440V, Tolerância de capacitância: ± 5%, Freqüência nominal: 50/60 Hz.	Un	31			10	05	10	06		R\$ 10,24	R\$ 317,44
118	Capacitor eletrolítico (de partida) para bomba d'água, 216-259µF, ~220v, 50-60Hz, 709C.	Un	30	06		02	05	10	06	01	R\$ 19,46	R\$ 583,80
119	Capacitor eletrolítico para ventilador de teto, 10µF, ~250V, 50 – 60Hz.	Un	32	00		10	05	10	06	01	R\$ 0,76	R\$ 24,32
120	Capacitor eletrolítico, 12µF, ~250V, 50 – 60Hz.	Und.	22				05	10	06	01	R\$ 5,16	R\$ 113,52

121	Características Isolador Pino Pilar fabricado em porcelana. Utilizados em linhas de distribuição e transmissão, substitui com inúmeras vantagens os isoladores tipo Pino. Tensão nominal 1 kV.	Und.	12				05	00	06	01	R\$ 5,99	R\$ 71,88
122	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V. Capacidade para 4 pilhas. 2 canais de carga independentes. Plug retrátil, bi-volt automático	Un	36	00		20	05	10	00	01	R\$ 109,44	R\$ 3.939,84
123	Carretéis arame aço inox - fio 1,00 mm com aprox. 400 metros.	Un	16	00			05	00	10	01	R\$ 128,18	R\$ 2.050,88
124	Catraca caçula com isolador para eletrificadores rural de cerca, fabricada em aço galvanizado com isolador tipo castanha, com resistencia aproximada de 500 kgf.	Un	20	00			05	05	10		R\$ 6,70	R\$ 134,00
125	Célula solar fotovoltaica: material silício monocristalino, dimensões 52 mm x 52 mm, tensão nominal de circuito aberto: 0,5 V, potência máxima: 0,28W.	Und.	05				05	00	00		R\$ 74,31	R\$ 371,55
126	Célula solar fotovoltaica: material silício policristalino, dimensões 52 mm x 26 mm, tensão nominal de circuito aberto: 0,5 V, potência máxima: 0,28 W.	Und.	06				05	00	00	01	R\$ 412,01	R\$ 2.472,06
127	Chave automática de controle de nível, tipo bóia, 16A-250V, Cabo 1,5m - com possibilidade de controle de nível inferior ou superior, isenta de mercúrio, grau de proteção IP X8, controle por princípio eletromecânico.	Un	21	10		05	05	00	00	01	R\$ 45,81	R\$ 962,01
128	Chave fim de curso com 1 contato NA/NF - 31x65x30 mm - Corpo plástico duplo isolamento.	Un	26	00			05	00	20	01	R\$ 140,63	R\$ 3.656,38
129	Chave Fusível Completa XS alta tensão, Base C 15kV 200A 10kA NBI 95kV.	Un	31	00		05	05	00	20	01	R\$ 390,76	R\$ 12.113,56
130	Chave Fusível Proteção, utilizada para proteção de equipamentos e ramais das redes de distribuição de energia. Permite abertura em carga sem a necessidade de uso de ferramentas especiais. Em condições normais de operação, o circuito é interrompido pela queima do elo fusível, operando como uma chave normal, sem a participação da câmara de extinção de arco. O porta fusível foi desenvolvido para interromper correntes de alta intensidade. Tensão nominal 15 kV, corrente nominal 300 A, interrupção 10 kA.	Und.	05				05	00	00		R\$ 451,02	R\$ 2.255,10
131	Cilindro de ação dupla -avanço e retorno pneumáticos -camisa de aço inoxidável e haste microrroletada. -êmbolo magnético para detecção por sensores	Und.	05				05	00	00		R\$ 478,00	R\$ 2.390,00

	sem contato físico. -came de acionamento em alumínio, montado na ponta da haste. -amortecimento regulável nas posições finais de curso. -Dimensões: Diâmetro do êmbolo: 20mm Diâmetro da haste: 8mm Curso: 100mm -pressão máxima de trabalho: 10bar -Conexão de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm. -montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.										
132	Cilindro de ação simples -avanço pneumático e retorno por mola -camisa de aço inoxidável e haste microrroletada. -êmbolo magnético para detecção por sensores sem contato físico.-came de acionamento em alumínio, montado na ponta da haste. -dimensões: Diâmetro do êmbolo: 20mm Diâmetro da haste: 8mm Curso: 50mm -pressão máxima de trabalho: 10bar -Conexão de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm. -montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.	Und.	05			05	00	00		R\$ 1.132,12	R\$ 5.660,60
133	Condutores de fios e cabos de alta e baixa tensão, galvanizados por processo de imersão à quente (galvanização à fogo), isento de rebarbas externamente e internamente. Utilizados em construções de pequeno, médio e grande porte com instalação aparente ou embutida. Dimensões 019mm ou 3/4".	Und.	05			05	00	00		R\$ 52,33	R\$ 261,65
134	Conector Cunha Com alta condutibilidade elétrica, O CADC é fabricado em liga de alumínio, para utilização nas conexões bimetálicas (Al/Cu) e de condutores Al/Al (com ou sem alma de aço), sólidos ou multifilares. A	Und.	05			05	00	00		R\$ 15,97	R\$ 79,85

	aplicação é realizada através de ferramenta apropriada, com a deflagração de cartuchos de pólvora, projetados de acordo com o dimensionamento do conector. Se houver necessidade, o CADC poderá ser removido sem danificar os condutores. Condutor principal máx 19,05mm. Condutor principal mín 13,31mm. Condutor principal AWG 336,4. Condutor derivação máx 19,05 mm. Condutor derivação mín 13,31mm. Condutor derivação AWG 336,4.											
135	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 10mm ² .	Un	05	00			05	00	00		R\$ 6,88	R\$ 34,40
136	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 120mm ² .	Un	05	00			05	00	00		R\$ 11,97	R\$ 59,85
137	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 16mm ² .	Un	05	00			05	00	00		R\$ 10,42	R\$ 52,10
138	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 25mm ² .	Un	05	00			05	00	00		R\$ 9,68	R\$ 48,40
139	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 35mm ² .	Un	30	00			05	15	10		R\$ 13,05	R\$ 391,50
140	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 50mm ² .	Un	30	00			05	20	05		R\$ 11,78	R\$ 353,40
141	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 6mm ² .	Un	49	00		20	05	20	04		R\$ 7,20	R\$ 352,80
142	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 70mm ² .	Un	12	00			05	05	02		R\$ 7,09	R\$ 85,08
143	Conector de derivação tipo parafuso fendido (split-bolt), versão simples/bimetálico, dimensão 95mm ² .	Un	35	00		20	05	00	10		R\$ 10,22	R\$ 357,70
144	Conector múltiplo elétrico, em polietileno, isolamento até 600V, suporta até 70°, terminal e parafusos em latão, 12 bornes, 24 amperes, 10mm ² .	Un	10	00			05	00	05		R\$ 11,88	R\$ 118,80
145	Conector múltiplo elétrico, em polietileno, isolamento até 600V, suporta até 70°, terminal e parafusos em latão, 12 bornes, 24 amperes, 16mm ² .	Un	20	00			05	10	05		R\$ 10,77	R\$ 215,40
146	Conector múltiplo elétrico, em polietileno,	Un	31	06			05	10	10		R\$ 11,77	R\$ 364,87

	isolação até 600V, suporta até 70°, terminal e parafusos em latão, 12 bornes, 24 amperes, 4mm².											
147	Conector múltiplo elétrico, em polietileno, isolação até 600V, suporta até 70°, terminal e parafusos em latão, 12 bornes, 24 amperes, 6mm².	Un	31	06			05	10	10		R\$ 11,96	R\$ 370,76
148	Conector para Haste de Aterramento - 5/8" para cabos de 10~50 mm²	Un	05	00			05	00	00		R\$ 7,50	R\$ 37,50
149	conector paralelo de aluminio fundido 50mm	Un	05	00			05	00	00		R\$ 26,74	R\$ 133,70
150	Conector tipo cunha para aterramento. Fabricados em liga de cobre, proporcionando perfeitas condições de condutibilidade elétrica, resistências mecânica. Haste diâmetro 5/8" (14,30mm). Cordoalha de aço zincado diâmetro 1/4".	Und.	05				05	00	00		R\$ 7,08	R\$ 35,40
151	Conector tipo sindal para fio 2,5 mm² - 600V - 25A	Barra	11	06			05	00	00		R\$ 6,50	R\$ 71,50
152	Conector tipo sindal para fio de 16,0 mm² - 600V - 30A.	Barra	35	00		30	05	00	00		R\$ 12,54	R\$ 438,90
153	Conexão rápida em T -pressão de operação: -0,95 a +10bar -faixa de temp. de trabalho: 0 a +60°C - conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm	Und.	11				05	00	06		R\$ 5,76	R\$ 63,36
154	CONJUNTO DE 100 LED'S 5MM DIFUSOS, NAS CORES: VERDE, VERMELHO, AMARELO, AZUL; 100 LED'S 3MM DIFUSOS, NAS CORES: VERDE, VERMELHO, AMARELO, AZUL; 100 LED'S DE ALTO BRILHO NA COR BRANCA 5MM E 100 UNIDADES DE 3MM.	Und.	05				05	00	00		R\$ 1,47	R\$ 7,35
155	Conjunto de disjuntor motor termomagnético com faixa de ajuste de 4,0 a 6,3 A, com bloco de contatos frontal contendo 1NA + 1NF, com possibilidade de bloqueio com cadeado ou similar quando a manopla de acionamento estiver na posição desligado e apropriado para instalação em trilho DIN	Pç	06	00			05	01	00		R\$ 28,80	R\$ 172,80
156	Conjunto de interruptor intermediário 16A branco 4x2. Tensão elétrica: 250V. Características: Fixação de condutores com exclusivo borne gaiola. Parafusos imperdíveis. Retirada dos mecanismos pela frente ou por trás. Retirada manual dos mecanismos. Placas com travas maiores: Encaixe e acabamento perfeitos.	Und.	03				02	01	00		R\$ 13,60	R\$ 40,80

	Acabamento monocromático: Mesma tonalidade no mecanismo e na placa.											
157	Conjunto de Interruptor Simples 10A Branco 4x2. Tensão elétrica: 250V. Acompanha placa: sim.	Und.	02				00	00	00	02	R\$ 9,76	R\$ 19,52
158	Conjunto de relé de sobrecarga duplo contato (1 NA e 1 NF), faixa de ajuste de 4 a 6,3 A e base para montagem individual de relé de sobre carga.	Unid.	01	00			00	00	00	01	R\$ 91,41	R\$ 91,41
159	Contator auxiliar para instalação em trilho DIN com bobina 220 V 60Hz; 2 contatos NA e 2 contatos NF	Unid.	26	06			20	00	00		R\$ 76,87	R\$ 1.998,62
160	Contator de força tripolar modular para instalação em trilho DIN com bobina 220 Vca 60 Hz com 3 contatos de força, 1 contatos NA e 1 contatos NF capacidade de 30 A em regime AC3.	Unid.	20		5	10	00	05	00		R\$ 80,53	R\$ 1.610,60
161	Contator de força tripolar modular para instalação em trilho DIN com bobina 220 Vca 60 Hz com 3 contatos de força, 2 contatos NA e 2 contatos NF capacidade de 12 A em regime AC3.	Unid.	30	10			10	00	00	10	R\$ 100,68	R\$ 3.020,40
162	Controladores de luminosidade (dimer) 220v-300w	Un	10	00			00	10	00		R\$ 30,65	R\$ 306,50
163	Cotovelo externo para canaleta de 20 mm - externa	Un	10	00			00	10	00		R\$ 1,39	R\$ 13,90
164	Cotovelo externo para canaleta de 50 mm - externa	Un	05	00			00	05	00		R\$ 3,56	R\$ 17,80
165	Cotovelo interno para para canaleta de 20 mm - externa	Un	190	00			100	10	50	30	R\$ 1,32	R\$ 250,80
166	Cotovelo interno para para canaleta de 40 mm - externa	Un	130	00			20	10	50	50	R\$ 2,79	R\$ 362,70
167	Cotovelo interno para para canaleta de 50 mm - externa	Un	60	00			20	00	20	20	R\$ 3,94	R\$ 236,40
168	Cotovelo 90° para canaleta de 20 mm externa	Un	100	00			100	00	00		R\$ 2,59	R\$ 259,00
169	curva 180° eletroduto 2 polegadas	Un	60	00		20	20	00	00	20	R\$ 7,14	R\$ 428,40
170	curva 90° eletroduto 2 polegadas	Un	20	00		20	00	00	00		R\$ 12,20	R\$ 244,00
171	Curva de PVC com ângulo de 180°, com ou sem Rosca para Eletroduto na cor preta, curva 180°, dimensões 019mm ou 3/4".	Un	20				10	10			R\$ 9,73	R\$ 194,60
172	curva eletroduto 180° 1 polegada	Un	30	00			20	10	00		R\$ 6,43	R\$ 192,90
173	curva eletroduto 90° 1 polegada	Un	08	00			01	02	00	05	R\$ 8,69	R\$ 69,52
174	Curva Eletroduto Galvanizado.3/4	Und.	04				00	02	00	02	R\$ 4,01	R\$ 16,04
175	Curva para eletroduto em PVC roscável (preto), rígido, anti-chama, de 1"(polegada)/32mm, 90° de curva.	Un	140	00			20	20	50	50	R\$ 9,30	R\$ 1.302,00
176	Curva para eletroduto em PVC roscável (preto), rígido, anti-chama, de 3/4"(polegada)/25mm, 90° de curva.	Un	18	00			10	05	00	03	R\$ 2,26	R\$ 40,68

177	Disjuntor bifasico de 70 amperes (modelo DIN) - 2 polos - 220v.	Un	17	00			02	15	00		R\$ 59,16	R\$ 1.005,72
178	Disjuntor bipolar termomagnético DIN de 10a 240/415v de curva 'c'	Un	03	00			02	00	00	01	R\$ 28,76	R\$ 86,28
179	Disjuntor bipolar termomagnético DIN de 16a 240/415v de curva 'c'	Un	03	00			02	00	00	01	R\$ 27,42	R\$ 82,26
180	Disjuntor bipolar/ bifásico 20 amperes x 250v - Mod. DIN (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	03	00			02	00	00	01	R\$ 24,74	R\$ 74,22
181	Disjuntor bipolar/bifásico 25 amperes x 250v - Mod. DIN (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	23	20			02	00	00	01	R\$ 25,58	R\$ 588,34
182	Disjuntor bipolar/bifásico 30 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	03	00			02	00	00	01	R\$ 46,09	R\$ 138,27
183	Disjuntor bipolar/bifásico 40 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	20	00			05	05	10		R\$ 43,77	R\$ 875,40
184	Disjuntor de 15 Amp bipolar - Mod. Din - 220v.	Un	165	00			100	00	60	05	R\$ 29,18	R\$ 4.814,70
185	Disjuntor de 20 Amp unipolar - Mod. Din - 220v.	Un	160	00			100	50	00	10	R\$ 12,53	R\$ 2.004,80
186	Disjuntor de 70 Amp tripolar - Mod. Din - 220v.	Un	25	00			10	05	05	05	R\$ 74,32	R\$ 1.858,00
187	Disjuntor monofásico 10 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	130	10			100	00	00	20	R\$ 10,80	R\$ 1.404,00
188	Disjuntor monofásico 15 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	98	10			20	08	10	50	R\$ 7,13	R\$ 698,74
189	Disjuntor monofásico 20 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	15	00		10	05	00	00		R\$ 19,71	R\$ 295,65
190	Disjuntor monofásico 25 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	85	00		10	50	25	00		R\$ 13,60	R\$ 1.156,00
191	Disjuntor monofásico 30 amperes x 250v - Mod. Din - (Tipo Eletromar ou Superior).	Un	120	00		10	100	10	00		R\$ 10,77	R\$ 1.292,40
192	Disjuntor monopolar termomagnético Din de 10a 240/415v de curva 'c'	Un	50	00			50	00	00		R\$ 7,19	R\$ 359,50
193	Disjuntor monopolar termomagnético Din de 16a 240/415v de curva 'c'	Un	60	10			50	00	00		R\$ 9,23	R\$ 553,80
194	Disjuntor para motor elétrico 5,0 cv, tripolar, 10-16A - MPW25-3-U016 Weg.	Un	50	00			50	00	00		R\$ 41,32	R\$ 2.066,00
195	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 16A - 220v.	Un	120	00	20		100	00	00		R\$ 33,33	R\$ 3.999,60
196	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 32A - 220v.	Un	15	10			05	00	00		R\$ 20,91	R\$ 313,65
197	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 40A - 220v.	Un	15	00		10	05	00	00		R\$ 38,86	R\$ 582,90
198	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 50A - 220v.	Un	05	00			05	00	00		R\$ 48,80	R\$ 244,00
199	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 63A - 220v.	Un	10	05			05	00	00		R\$ 53,32	R\$ 533,20
200	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 20A - 220v.	Un	19	10			05	02	00	02	R\$ 45,43	R\$ 863,17

201	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 100A - 220v.	Un	26	10			02	10	04		R\$ 92,84	R\$ 2.413,84
202	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 125A - 220v.	Un	17	05			02	10	00		R\$ 246,87	R\$ 4.196,79
203	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 150A - 220v.	Un	110	05			00	50	50	05	R\$ 278,27	R\$ 30.609,70
204	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 200A - 220v.	Un	83	05	03		05	50	20		R\$ 325,53	R\$ 27.018,99
205	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 32A-220v.	Un	55	10	10		05	10	20		R\$ 48,54	R\$ 2.669,70
206	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 40A - 220v.	Un	25	05			20	00	00		R\$ 49,27	R\$ 1.231,75
207	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 50A - 220v.	Un	25	05			20	00	00		R\$ 73,81	R\$ 1.845,25
208	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 63A - 220v.	Un	25	05			20	00	00		R\$ 100,55	R\$ 2.513,75
209	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 80A - 220v.	Un	50				50	00	00		R\$ 132,00	R\$ 6.600,00
210	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 90A - 220v.	Un	200				100	100	00		R\$ 138,61	R\$ 27.722,00
211	Disjuntor termomagnético padrão DIN unipolar 10A - 220v.	Un	110	10			100	00	00		R\$ 8,12	R\$ 893,20
212	Disjuntor termomagnético padrão DIN unipolar 16A - 220v.	Un	110	10			100	0	0		R\$ 8,58	R\$ 943,80
213	Disjuntor termomagnético padrão DIN unipolar 20A - 220v.	Un	120	10			50	50	10		R\$ 7,85	R\$ 942,00
214	Disjuntor termomagnético padrão DIN unipolar 25A - 220v.	Un	80			10	50	20	00		R\$ 11,04	R\$ 883,20
215	Disjuntor termomagnético bipolar linha DIN 10 A - 220v.	Un	150				50	100	00		R\$ 28,40	R\$ 4.260,00
216	Disjuntor termomagnético tripolar linha DIN 10 A - 220v	Un	350				300	50	00		R\$ 31,27	R\$ 10.944,50
217	Disjuntor termomagnético tripolar linha DIN 16 A - 220v.	Um	100				100	00	00		R\$ 30,98	R\$ 3.098,00
218	Disjuntor tripolar 100A - 220v - Mod. Din	Un	350				220	30	100		R\$ 244,16	R\$ 85.456,00
219	Disjuntor tripolar 16A curva C. Dados Técnicos: Ue(50/60Hz): 220/127V NBR-NM 60 898 (Ics- kA): 5 NBR-IEC 60 947-2(Icu-kA): 5 UL 489(kA): – Ue(50/60Hz): 380/220V NBR-NM 60 898 (Ics-kA): 3 NBR-IEC 60 947-2(Icu-kA): 4,5UL 489(kA): – Ue(50/60Hz): 240/120V NBR-NM 60 898(Ics-kA): –	Und.	200				200	00	00		R\$ 72,90	R\$ 14.580,00

	NBR-EC 60 947-2(Icu-kA): – UL 489(kA): 7,5 Nível de Proteção: Classe 1 (Aplicável em circuitos indutivos conforme curva de atuação)											
220	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada 100 amperes.	Und.	100				100	00	00		R\$ 206,66	R\$ 20.666,00
221	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada 50 amperes.	Und.	100				100	00	00		R\$ 105,65	R\$ 10.565,00
222	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada nofuse 250 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação. Dimensões Máximas em mm Frente - 220x268; lado 145x270. Peso máximo 13 kg	Un	25		02		03	00	00	20	R\$ 438,86	R\$ 10.971,50
223	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada nofuse 400 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação.	Un	118	01	02		115	00	00		R\$ 898,17	R\$ 105.984,06
224	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada nofuse 800 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação. Dimensões Máximas em mm Frente - 220x268; lado 145x270. Peso máximo 13 kg	Un	66	01			65	0	0		R\$ 2.246,99	R\$ 148.301,34
225	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada, de 175 amperes.	Und.	100				100	0	0		R\$ 252,85	R\$ 25.285,00
226	Dispositivo de Proteção contra Surtos e sobretensões (PDS) 45kA WEG ou Superior - Padrão Din.	Un	50				20	30	00		R\$ 46,53	R\$ 2.326,50
227	Dispositivo Protetor contra surtos para linhas AC com tecnologia a varistor de óxido de zinco (DPS). Encaixe em trilho DIN padrão IEC 35 mm. Conexão direta ao barramento dos quadros de distribuição no padrão IEC. Bornes e parafuso para cabos de 4 a 16 mm². Em conformidade com IEC 61643-1 e NBR 5410:2004. Máxima tensão	Pç	720				20	500	200		R\$ 61,63	R\$ 44.373,60

	de operação contínua de 175 VCA. Corrente nominal de descarga de 10kA. Corrente máxima de descarga 20kA. Frequência de operação 60 Hz. Aplicação monopolar entre fase/PE ou fase/PEN. Com invólucro plástico não propagante à chama.											
228	Distribuidor elétrico -duas linhas de distribuição: 6 bornes para a linha positiva(vermelha) 6 bornes para a linha negativa(azul) -8 indicadores luminosos -1 sinalizador sonoro -bornes de ligação rápida de cabos elétricos, para pinos do tipo banana de 4mm -montado em caixa plástica para acondicionamento no bastidor do painel. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.	Und.	10			10	00	00		R\$ 8,53	R\$ 85,30	
229	DR - Dispositivo Residual - 25A/30mA, atendendo as especificações a seguir: • Norma Aplicável: IEC 61008-1 • Tensão nominal (Ue): 230/400V~ • Frequência: 50 ou 60Hz • Grau de proteção: IP20 • Número de pólos: 4 (3F + N) • Tipo de Terminal: Borne com parafuso • Capacidade dos Terminais: 1 a 35mm ² - cabos 1 a 50mm ² - fios rígidos • Torque do Bornes: 2,5Nm - até 63A 3,5Nm - 80 a 100A • Fixação rápida em trilho DIN 35mm • Corpo em material resistente ao calor e ao fogo	Un	35		05	30	00	00		R\$ 119,87	R\$ 4.195,45	
230	Eletrificador de cerca rural, bivolt: 110v ou 220v, tensão de saída: 11 kv, intervalo de pulsos regulável: 1,1 a 2 segundos, energia acumulada: 11,1 joules, alcance linear: 5.400 m, desviador interno de raios de baixa intensidade, Caixa Fabricada com ABS Virgem, Produto Certificado Conforme NBR NM IEC60335, 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.	Un	40		10	30	00	00		R\$ 486,70	R\$ 19.468,00	
231	Eletrocalha, Tipo: lisa em "U" Dimensões Comprimento/Base/Altura (3000 X 100 X 50 mm), fornecida com Tampa de Encaixe para Eletrocalha, produzida com chaza de espessura mínima de 1,4 mm; Pintura eletrostática a pó de cor metálica/prata; Pré-zincado;Galvanizado eletrolítico; Galvanizado a fogo natural;	Un	130			50	50	30		R\$ 30,21	R\$ 3.927,30	
232	Eletrodo para solda elétrica OK 46.13, AWS E6013, Diâmetro 3,2mm, Corrente 80 à 150 A	Kg	80		10	30	40	00		R\$ 14,35	R\$ 1.148,00	
233	Eletrodo para Solda Elétrica OK 46.13, AWS E6013, Diâmetro 4,0mm, Corrente 105 à 205 A	Kg	50			30	20	00		R\$ 31,00	R\$ 1.550,00	

234	Eletroduto - PVC 3 polegadas - barra 3m - Anti-Chamas p/ condulentes.	Un	100			50	30	20	00		R\$ 23,73	R\$ 2.373,00
235	Eletroduto de Plastico na cor cinza 3/4" de 3 metros de comprimento, similar a marca TIGRE	Und.	30				30	00	00		R\$ 5,68	R\$ 170,40
236	Eletroduto de PVC CINZA anti-chama para condutele - barra de 3m, bit. 3/4".	Un	95			50	30	00	15		R\$ 10,67	R\$ 1.013,65
237	Eletroduto de PVC CINZA anti-chama para condutele - barra de 3m, bitola 1".	Un	160	100	30		30	00	00		R\$ 19,03	R\$ 3.044,80
238	Eletroduto Galvanizado 3/4 barra de 3m	Barra	60				30	30	00		R\$ 19,09	R\$ 1.145,40
239	Eletroduto PVC 2 polegadas barras de 3m - anti-chamas p/ condulentes.	Un	40				30	10	00		R\$ 24,10	R\$ 964,00
240	Eletroduto PVC 3/4" linha condutele cinza com 25,9 mm de diâmetro.	Barra	40				30	10	00		R\$ 10,96	R\$ 438,40
241	Eletroduto PVC anti-chama para condutele, barra de 3m, bitola 2 1/2"	Barra	40				30	10	00		R\$ 3,68	R\$ 147,20
242	Elo fusível - 10K - EFK-10 (10A - CURVA K) .	Un	100			100	00	00	00		R\$ 6,71	R\$ 671,00
243	Elo fusível 6K - EFK-6 (6A - CURVA K).	Un	100			100	00	00	00		R\$ 5,46	R\$ 546,00
244	Elos fusíveis tipo expulsão para circuitos de distribuição de energia, tem como função a proteção dos equipamentos em caso de sobre correntes e curtos-circuitos. São utilizados em conjunto com as chaves fusíveis. Tipo K, corrente nominal 20A.	Und.	300				200	00	100		R\$ 8,59	R\$ 2.577,00
245	Espaçador Losangular fabricado em polietileno de alta densidade, alta resistência a tração e impacto, resistência ao trilha-mento elétrico e proteção ant UV. Pode ser fixado por anel de amarração elasticomérico ou laço Utilizado como separador de cabos protegidos em redes aéreas compactas de distribuição. Classe de tensão 15kV, cabo coberto diâmetro externo mín e máx 12mm e 32mm.	Und.	50				00	00	50		R\$ 81,95	R\$ 4.097,50
246	Estanho em fio. Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. Diâmetro: 1,5 mm. Percentual de estanho : 40% Percentual de chumbo do estanho em fio: 60%. Peso: 500g.	Carretel com 500g	50				00	00	50		R\$ 62,72	R\$ 3.136,00
247	Estribo para suporte tipo L Fabricada em ferro fundido nodular e zincado a quente. Utilizada como complemento do braço tipo "L", sua função é permitir a instalação de espaçadores lozangulares para a utilização de braço antibalanço. Dimensões lado A 139mm, lado B 70mm.	Und.	02				02	00	00		R\$ 22,68	R\$ 45,36

248	Extensão elétrica de 2 metros, retrátil, com 3 entradas segundo o padrão novo, cabo flexível 127/220V, corrente nominal 10 A, fio decobre eletrolítico de tempera mole, classe de encordoamento 4, capa externa em PVC.	Unid.	180	10			50	00	100	20	R\$ 25,06	R\$ 4.510,80
249	Extensão elétrica de 5 metros, retrátil, com 3 entradas segundo o padrão novo, cabo flexível 127/220V, corrente nominal 10 A, fio decobre eletrolítico de tempera mole, classe de encordoamento 4, capa externa em PVC.	Un	135	05		20	50	00	40	20	R\$ 27,64	R\$ 3.731,40
250	Ferramentas de decapar cabos Remove a capa e libera os condutores Por uma simples rotação Para cabos de par trançados RJ45 - rj-12, rj-11 ht-568 r - Não danifica os condutores	Un	122			02	100	00	00	20	R\$ 65,94	R\$ 8.044,68
251	Ferro para solda eletrônica 80 W 127 volts, conjunto de resistencia e tubo metálico substituível, ponta de cobre tratada com ferro e alumínio, comprimento mínimo do ferro 210 MM. Referencia: Hikari ou superior.	Un	54	02		02	50	00	00		R\$ 75,92	R\$ 4.099,68
252	Filtro de linha com no mínimo 05 tomadas, três pinos (2P+T) - - Padrão ABNT - Nova norma	Un	36	05		20	02	01	08		R\$ 26,22	R\$ 943,92
253	Fio de estanho para solda Msx15 60x 40 500g Best ou superior	Un	22	02		10	10	00	00		R\$ 95,86	R\$ 2.108,92
254	Fio eletroplástico para cerca rural, composto de 6 fios de Aço Inox entrelaçados e 15 fios plásticos com tratamento ultravioleta na cor laranja para fácil visualização , Rolo com 500m, Garantia de 06 meses contra defeito de fabricação.	RI.	20			10	10	00	00		R\$ 162,91	R\$ 3.258,20
255	Fio paralelo de cor branca (Sil ou superior), 2 x 2,5mm², rolo de 100m	RI.	23	05	03	10	00	00	05		R\$ 219,88	R\$ 5.057,24
256	Fio paralelo de cor branca(Sil ou superior), 2 x 4mm², rolo de 100m	RI.	675				175	00	00	500	R\$ 243,01	R\$ 164.031,75
257	Fio sólido 1,5 mm. Peça com 100 metros - cor a ser definido no ato da entrega.	Pç	517				05	02	10	500	R\$ 94,70	R\$ 48.959,90
258	Fio sólido 2,5 mm. Peça com 100 metros - cor a ser definido no ato da entrega.	Pç	900				500	200	200		R\$ 81,45	R\$ 73.305,00
259	Fio sólido 4 mm. - Peça com 100 metros - cor a ser definido no ato da entrega.	Pç	135			10	25	100	00		R\$ 151,57	R\$ 20.461,95
260	Fio Sólido de Cobre Nu eletrolítico, seção circular, têmpera mole, dura ou meio-dura. Indicado para linhas aéreas de transmissão de energia e sistema de aterramento. Bitola 16 mm.	Metros	125				25	100	00		R\$ 1,44	R\$ 180,00
261	Fita adesiva alumínio para ar-condicionado, dimensão 50 mm x 5m	Un	30			20	10	00	00		R\$ 50,63	R\$ 1.518,90
262	Fita de estanho "Tabbing Wire", composta por 96,5% Sn, 3,0% Ag e 0,5% Cu, com dimensões	Bobina 30m	20				10	00	10		R\$ 100,83	R\$ 2.016,60

	de 0,15mm de espessura e 1,6 mm de largura.												
263	Fita isolante anti-chama, 19mmx20m, filme de PVC (Tipo 3M/PIRELLI ou Superior).	Un	985	10	25	200	300	200	250		R\$ 7,09	R\$ 6.983,65	
264	Fita isolante com 20 (vinte) metros. (3M - 20 Metros).	RI.	1050			200	300	200	250	100	R\$ 8,59	R\$ 9.019,50	
265	Fita isolante de alta fusão, 19mmx10m (Tipo 3M/PIRELLI ou Superior).	RI.	365	10	05	200	100	50	00		R\$ 19,06	R\$ 6.956,90	
266	Fita isolante de autofusão 19mm x 10m. Comprimento: 10m. Cor: preto. Espessura: 0,76mm. Faixa de temperatura de operação: 0 a 90°C. Material adesivo: resina de borracha. Resistência à tração: 8 psi, 250 / 1,7. Rigidez dielétrica: 31,5 kV/mm. Temperatura de sobrecarga de emergência: 130°C.	Rolo de 10m	150				100	50	00		R\$ 20,57	R\$ 3.085,50	
267	Fita isolante de uso profissional 19mm x 20m. Comprimento: 20m. Aplicação de voltagem: baixa voltagem. Aprovação pelas agências: ABNT NBR NM 60454-3-1, RoHS Compliant 2002/95/EC, TÜVRheinland. Cor: preto. Espessura: 0,19mm. Faixa de temperatura de operação: 0 a 105°C. Resistência a produtos químicos: sim. Resistência à ruptura: 35 N/cm. Resistência dielétrica: 1150V/mm.	Rolo de 20m	150				100	50	00		R\$ 26,82	R\$ 4.023,00	
268	Fita isolante rolo 10 m	RI.	320			200	10	00	100	10	R\$ 3,20	R\$ 1.024,00	
269	Fita Zebrada produzida a partir de filme de polietileno sem adesivo, impresso em duas cores (amarela e preta). Destinada a isolamento de áreas que ofereçam algum tipo de perigo. Demarcação de áreas, obras e equipamentos. Rolo de 200m x 7cm.	RI.	130	10		100	10	00	00	10	R\$ 14,82	R\$ 1.926,60	
270	Fixador de perfil U Fabricada em aço carbono (8mm) laminado, revestido de zinco. Utilizado na fixação do perfil "U. dimensões lado A 178 mm, lado B 76 mm.	Und.	20				10	10	00		R\$ 13,28	R\$ 265,60	
271	Fonte alimentação estabilizada -Tensão de entrada: 110/220Vca, 60Hz -tensão de saída: 24Vcc -corrente de saída: 10A -proteção contra curto-circuito -cabo de alimentação (incluso) -bornes de ligação rápida de cabos elétricos, para pinos do tipo banana de 4mm e 2mm -montada em caixa plástica para acondicionamento no bastidor do painel. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.	Und.	20				10	10	00		R\$ 62,60	R\$ 1.252,00	

272	Fusível Diazed de 10 Amp - 500v.	Un	40				20	20	0		R\$ 2,00	R\$ 80,00
273	Fusível de vidro 5 A, 250 V.- 20aG - Dimensões de 5x20mm.	Un	320	20			200	50	30	20	R\$ 0,94	R\$ 300,80
274	Fusível de vidro 8 A, 250 V. - mod. 20aG - Dimensões de 5X20mm.	Un	280				200	50	10	20	R\$ 0,71	R\$ 198,80
275	Fusível de vidro com extremidade de metal - 1,5amp. - 250v – dimensões: 5x20mm	Un	270				200	50	00	20	R\$ 0,42	R\$ 113,40
276	Fusível de vidro com extremidade de metal - 3 amp. - 120v – dimensão: 5x20mm	Un	270				200	50	00	20	R\$ 0,66	R\$ 178,20
277	Fusível de vidro com extremidade de metal - 6 amp. - 220v - dimensão: 5x20mm	Un	290	20			200	50	00	20	R\$ 0,75	R\$ 217,50
278	Fusível de vidro de 10 A, 250 V. Dimensões de 5x20mm	Un	170	20			100	50	00		R\$ 0,91	R\$ 154,70
279	Fusível Diazed 20Amp	Un	150				100	50	00		R\$ 2,20	R\$ 330,00
280	Fusível NH 160 Amp, ultra-rápido - 690Va.c 3NE4 224	Un	10				10	00	00		R\$ 28,20	R\$ 282,00
281	Fusível NH00, 125 Amp, 500Va.c	Un	30				10	20			R\$ 34,72	R\$ 1.041,60
282	Fusível NH01, 200 Amp - ultra-rápido.	Un	10				00	10	00		R\$ 28,22	R\$ 282,20
283	Gancho Olhal, fabricado em aço carbono ou ferro nodular, galvanizado a fogo. Utilizado como acessório para cabo de aço. Domensões lado A 80 mm. Carga de ruptura 5000 daN.	Und.	05				00	05	00		R\$ 58,97	R\$ 294,85
284	Grampo de ancoragem Fabricada em liga de cobre, de alta condutividade elétrica. Parafusos em “U”, porcas, arruelas e pino em liga de cobre. Utilizado em instalações nas redes aéreas de distribuição.p/ cabo coberto-15kV de 35 mm². carga de ruptura 3500 daN.	Und.	04				00	03	01		R\$ 363,25	R\$ 1.453,00
285	Guia/fita passa fio de aço revestido de polipropileno, 15m	Un	96	01		05	50	40	00		R\$ 29,28	R\$ 2.810,88
286	Haste 2400mm cobreada para aterramento - NBR 5410	Un	60			10	50	00	00		R\$ 40,27	R\$ 2.416,20
287	Haste de terra. Fabricada com o núcleo em aço carbono SAE 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco. São utilizadas na execução de projetos de aterramento em usinas geradoras de energia elétrica, redes de transmissão e distribuição, subestações, redes e centrais telefônicas. Dimensões 5/8" ou 13 mm. Comprimento 2400 mm	Und.	100				100	0	0		R\$ 85,07	R\$ 8.507,00
288	Haste para Aterramento 1/2 x 2,0m	Un	160			10	150	00	00		R\$ 48,73	R\$ 7.796,80
289	Iluminação de emergência com 30 led - bivolt com excelente autonomia duração pelo menos de 7 horas em baixa luminosidade e 3,5 horas com alta luminosidade.	Un	280	50	30	50	150	00	00		R\$ 25,60	R\$ 7.168,00

290	Ingnitor Modelo SM 10/100 Tipo Conjugado Tipo de Lâmpada Vapor de Sódio AP 100 a 400W Tensão (V) 220 / 240 Tensão de Pulso (KV) < 4,5	Und.	100				100	00	00		R\$ 44,44	R\$ 4.444,00
291	Interruptor de duas tecla paralelo, conjugado com tomada padrão brasileiro 2P+T 10A / 250V~ com placa cinza da linha condutele, acessórios de montagem e fixação para uso em caixa de PVC da linha condutele.	Und.	230	10		20	100	100	0		R\$ 18,87	R\$ 4.340,10
292	Interruptor Diferencial Residual (DR) 40A - 30 mA - Tetrapolar Weg ou superior	Un	100	10		10	50	20	10		R\$ 143,69	R\$ 14.369,00
293	Interruptor Diferencial Residual (DR) 100A - 30 mA - Tetrapolar Weg ou superior	Un	70	10			50	10	00		R\$ 188,65	R\$ 13.205,50
294	Interruptor Diferencial Residual (DR _ 63A - 30 mA - Tetrapolar Weg ou superior	Un	70	10			50	10	00		R\$ 164,67	R\$ 11.526,90
295	Interruptor intermediário, 10a - 220v para instalação em condutele.	Un	50				50	00	00		R\$ 11,61	R\$ 580,50
296	Inversor Frequência para controle de variação da velocidade de motores elétricos de indução trifásicos, Controle escalar (V/F) linear ou quadrático ajustável, Tensão de alimentação / Corrente nominal de saída: 110-127 Vca monofásica: 1,6 a 4,0 A (0,25 a 1,0 cv) 200-240 Vca monofásica: 1,6 a 10,0 A (0,25 a 3,0 cv) 200-240 Vca trifásica: 1,6 a 15,0 A (0,25 a 5,0 cv), 4 entradas digitais, 1 saída digital a relé programável (*), 1 entrada analógica isolada (*), Interface de operação com diagnóstico e display de LED com 3 dígitos, IGBT de frenagem, IP20, Funções de controle: rampa linear ou S na aceleração e desaceleração, ajuste manual de torque, compensação de escorregamento, potenciômetro eletrônico, regulador PID, até 8 velocidades fixas pré-configuradas, JOG, frenagem CC, Funções de diagnóstico: sobrecorrente na saída, sobrecarga no motor, sobretemperatura no dissipador, curto-circuito na saída, defeito externo (referencia modelo CFW100073S2024PSZ Standart Cfw10 2cv 220v 7,3a)	Und.	110				100	00	10		R\$ 522,72	R\$ 57.499,20
297	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico – 15 kV - Os Isoladores Bastão Porcelana são alternativa válida, em montagem rígida, com engates garfo (campânula) e olhal redondo (pino), substituindo as cadeias de isoladores de ancoragem de vidro ou porcelana. Tensão nominal 15 kV, carga de ruptura 4500 daN. distância de ecoamento 350 mm.	Und.	150				100	50	00		R\$ 97,00	R\$ 14.550,00

298	Isolador de canto cerca elétrica reforçado, fabricado em PP com proteção contra raios ultra violeta, para tração de até 250kg, alta isolação: 45kV	Un	100				100	00	00		R\$ 22,82	R\$ 2.282,00
299	Isolador gancho para cerca elétrica industrial w (tipo super cerca)	Un	120				20	00	100		R\$ 51,79	R\$ 6.214,80
300	Isolador para paine - isolação em epox de 6kv - com para fuson para fixação de barramento de neutro e terra - 16x25mm (diametroxaltura)	Und.	80				30	50	00		R\$ 39,22	R\$ 3.137,60
301	Isolador roldana Porcelana 400 V - Fabricado em aço galvanizado a fogo (ferragens). Fabricado em porcelana esmaltada(isolador). Utilizado para sustentar cabos aéreos isolando o cabo mensageiro da proteção. Compõe o conjunto: Isolador Roldana 72x72 mm. Ferragens: Parafuso Cabeça Abaulada 16x130mm, 2 Porças, 3 Arruelas, Suporte para BAP e Contra Pino.Tensão elétrica máxima 400 V	Und.	20				20	00	00		R\$ 7,17	R\$ 143,40
302	Isolador Suspensão fabricado em porcelana. Utilizado em cadeias de ancoragem ou fim-de-linha, formam conjuntos flexíveis de 2 unidades (15 kV), 3 unidades (25 kV) e 4 unidades (35 kV), articuladas nos engates tipo garfo-olhal-redondo e garfo-olhal-quadrado. Tensão nominal 15 kV. Diâmetro do disco 152 mm ou 06'.	Und.	50				30	20	00		R\$ 72,17	R\$ 3.608,50
303	Isoladores tipo roldana de porcelana vertical para poste. Ferragens fabricadas em aço galvanizado a fogo, sendo a armação pesada com pino e cupilha. Isolador fabricado em porcelana esmaltada. Isolador roldana de 72 x 72 mm.	Und.	30				30	00	00		R\$ 44,00	R\$ 1.320,00
304	kit alça pre formada, alumínio resistente, tam. Padrão - para cabo de 33 mm².	Un	10	00			00	10	00		R\$ 7,00	R\$ 70,00
305	Kit com chaves de precisão : São com 31 peças, sendo 1 cabo e 30 bits chaves allen, torx, philips, e fenda para manutenção de celulares e eletrônicos.Principais Características:De fácil manuseioPratico e OrganizadoCompacta e FuncionalIrá auxiliar no trabalho do dia a diaJogo de Ponta e Bits Fenda Com Punho MagnéticoPara quem necessita prender ou soltar parafusos de diferentes bitolasVariedade de Acessórios para resolver necessidades de trabalhos do dia-a-diaAplicação:HobbistasAssistência técnicaReparos do dia-a-diaDados técnicos:Peso bruto: 180 gramasKit Possui: Brocas, Pontas e BitsMaterial: resistente e de alta qualidadeCabo: plástico emborrachado ergonômicoDimensões da	jogo	10				00	10	00		R\$ 340,83	R\$ 3.408,30

	embalagem: 12 cm x 6 cm x 6 cm Utilizado para: aperto e desaperto de parafusos tipo torx em aparelhos eletrônicos, aparelho celular, telefonia, computadores, óculos, relógio, etc. Conteúdo da embalagem: 8 Torx: T4, T5, T6, T7, T 8, T10, T15 e T20 - 7 Fenda: 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 e 4.0 - 6 Alen: H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H3.5 e H4.0 - 2 Estrela: 3.0 e 2.0 - 1 Triângulo: 3.0 - 1 Y: 2.6 - 1 Pino: 1.0 - 1 Cabo emborrachado - 1 Estojo											
306	kit de alça pre formada, alumínio resistente, tam. Padrão - para cabo 16 mm²	Un	10	00			00	10	00		R\$ 7,88	R\$ 78,80
307	KIT DE PORTAS LÓGICAS (TECNOLOGIA DIP) + SOQUETE ESTAMPADO COMPATÍVEL (14 PINOS) - CONTENDO 20 UNIDADES DE CADA - CD4011, CD4073, CD4030, CD4075, CD4071, CD4075, CD4077, CD4049.	Un		15				10	05		R\$ 1,40	R\$ 21,00
308	KIT DE RESISTORES DE CARBONO CR25 1/4W, CONTENDO 500 UNIDADES CADA: 100Ω, 220Ω, 330Ω, 470Ω, 680Ω, 1KΩ, 1K5Ω, 4K7Ω, 10KΩ, 1MΩ.	Und.	05				00	00	05		R\$ 0,07	R\$ 0,35
309	KIT DE SENSORES CONTENDO 30 UNIDADES CADA: LRD - 5MM; PAR EMISSOR/RECEPTOR INFRAVERMELHO (LED IR/FOTODIODO - 5MM); TERMISTOR - PTC DE 10KΩ - 5MM; TERMISTOR - NTC DE 10KΩ - 5MM; REED SWITCH - NA.	Und.	50				10	10	20	10	R\$ 15,32	R\$ 766,00
310	KIT DE TRANSISTORES, CONTENDO 100 UNIDADES PARA CADA COMPONENTE: BC548, BC556; TIP120, TIP125.	Und.	05				05	00	00		R\$ 0,36	R\$ 1,80
311	KIT PARA CONFECÇÃO PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO CONTENDO 30 PLACAS DE FIBRA DE VIDRO COBREADA DE FACE SIMPLES - 30CMx30CM; 30 PLACAS DE FIBRA DE VIDRO COBREADA ILHADADE 10CMx15CM.	Und.	05				05	00	00		R\$ 72,12	R\$ 360,60
312	Lampâda eletrônica espiral 40w 217v		110	5		100	05	00	00		R\$ 36,18	R\$ 3.979,80
313	Lâmpada de LED tubular T8 18W 120 CM bivolt 6400k.	UN	1055	50	1000		05	00	00		R\$ 25,60	R\$ 27.008,00
314	Lampada de vapor de sódio 150W x 220V	Un	55			50	05	00	00		R\$ 25,67	R\$ 1.411,85
315	Lampada fluorescente compacta - E27 - 45W - 220V.	Un	55			50	05	00	00		R\$ 38,61	R\$ 2.123,55
316	Lâmpada fluorescente compacta 3u-luz branca - 127 V 25 W.	Un	750	50		600	50	50	00		R\$ 14,24	R\$ 10.680,00
317	Lâmpada fluorescente compacta de 15 watts/220v	Un	100				50	50	00		R\$ 10,69	R\$ 1.069,00
318	Lâmpada fluorescente compacta de 25 watts/220v	Un	150				50	00	100		R\$ 11,14	R\$ 1.671,00

319	Lâmpada fluorescente compacta, 3u - 220 V 25 W.	Un	50				50	00	00		R\$ 13,91	R\$ 695,50
320	Lâmpada fluorescente compacta. Cor fria. Temperatura de cor: 2700K. Potência 23W. Tensão 220V. Fluxo luminoso: 1400lm. Comprimento: 173mm, diâmetro 48mm. Rosca E27(comum), tempo médio de vida 6.000h.	Und.	10				10	00	00		R\$ 14,08	R\$ 140,80
321	Lâmpada fluorescente tubular de 20 watts/220v	Und.	10				10				R\$ 10,28	R\$ 102,80
322	Lâmpada fluorescente tubular de 110 w/75srs 220v	Un	10				10	00	00		R\$ 26,23	R\$ 262,30
323	Lâmpada fluorescente tubular 40w, comprimento 1,2 metros, caixa com 25 unidades (Tipo Philips ou superior).	CX	151	50		100	01	00	00		R\$ 6,94	R\$ 1.047,94
324	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 18W. Índice de reprodução de cores 80/89% - 6400k	Un	25				25	00	00		R\$ 23,28	R\$ 582,00
325	Lâmpada fluorescente tubular T8. Tensão de operação: 100-240V. Temperatura de cor: 6400k. Cor: branca. Potência: 18W. Soquete G13. Com vida mediana de 6000h, necessita de reator para seu funcionamento. Comprimento: 604mm.	Und.	25				25	00	00		R\$ 9,50	R\$ 237,50
326	Lampâda fuorescente 28w 6500K T-5 - Luz branca.	Und.	20				20				R\$ 7,81	R\$ 156,20
327	Lampâda HE T5 14w-830SL.	Und.	20				20				R\$ 8,50	R\$ 170,00
328	Lâmpada Incandescente Halógena, bocal E27, 42W/220V. Similar: OSRAM, mod.: MODELO ENERGY SAVER CLASSIC A	Un	80				30	00	00	50	R\$ 18,50	R\$ 1.480,00
329	Lâmpada incandescente. Potência 40W. Tensão de operação: 220V. Fluxo Luminoso: 415 lm. Vida útil: 1000h.	Und.	10				10	00	00		R\$ 11,24	R\$ 112,40
330	Lâmpada para pendente gaiola 21W - 12 V.	Un	01				00	00	00	01	R\$ 69,58	R\$ 69,58
331	Lâmpada para reator, vapor metálico, 220V - 1000W.	Un	02				00	00	00	02	R\$ 226,56	R\$ 453,12
332	Lâmpada tipo Mista 220 V~ 250 W posição de funcionamento universal.	Un	200			50	100	00	00	50	R\$ 24,14	R\$ 4.828,00
333	Lâmpada UltraLED, alta potência, 40W, bivolt	UN	272	20	200	50	02	00	00		R\$ 66,88	R\$ 18.191,36
334	Lampada vapor de mercurio 80W para receptaculo E-27	Un	05				05	00	00		R\$ 21,62	R\$ 108,10
335	Lâmpada vapor de mercúrio, 250 Watts, 220v de alta pressão	Un	25			20	05	00	00		R\$ 34,48	R\$ 862,00
336	Lâmpada Vapor de Mercúrio, 250W, E-40.	Un	05				05	00	00		R\$ 36,41	R\$ 182,05
337	Lâmpada vapor de mercúrio, 400 Watts, 220v de alta pressão	Un	55	50			05	00	00		R\$ 53,77	R\$ 2.957,35
338	Lâmpada vapor de mercúrio/500 Watts, 220v. de alta pressão	Un	10				10	00	00		R\$ 42,65	R\$ 426,50
339	Lâmpada vapor de sódio 220v 250w	Un	60			50	10	00	00		R\$ 33,28	R\$ 1.996,80

340	Lampâda Vapor de Sódio Ovanóide 400 W Bocal E40	Un	20				20	00	00		R\$ 49,54	R\$ 990,80
341	Lampâda Vapor de Sódio Tubular 400 W Bocal E40	Un	100			50	50	00	00		R\$ 42,57	R\$ 4.257,00
342	Lampâda Vapor de metálica Tubular 400 W Bocal E40	Un	100			50	50	00	00		R\$ 60,42	R\$ 6.042,00
343	Lâmpadas ovóide difuso/E27-160W (Tipo Philips ou superior), mista 220V.	Un	50				50	00	00		R\$ 22,35	R\$ 1.117,50
344	Lâmpadas ovóide difuso/E27-250W (Tipo Philips ou superior), mista 220V.	Un	100			50	50	00	00		R\$ 41,74	R\$ 4.174,00
345	Luminária de emergência fluorescente (Tipo Avant/Tipo Philips ou superior), bivolt (127/220v), 2x8w.	Un	70			10	50	00	00	10	R\$ 26,85	R\$ 1.879,50
346	Luminária Pública Modular 31 W fabricada em liga de alumínio injetado, IP67 no bloco ótico / IP54 no alojamento, composto por 18 LEDs CREE®, 3 642 lm, 5 000K, tensão de trabalho 90~305VAC, vida útil 100 000h, garantia 5 anos. Medidas: 420 X 300 X 65 mm. Peso: 5kg. Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3mm.	Und.	60				50	00	00	10	R\$ 206,49	R\$ 12.389,40
347	Luminaria tubular fluorescente 2 x 40 W completa de sobrepôr, modelo FS840 em chapa de aço tratada e pintada dimensoes 50 x 156 x 1245mm INTRAL ou superior	Un	110			50	50	00	00	10	R\$ 21,42	R\$ 2.356,20
348	luva 3/4" polegadas - roscável - p/ eletroduto. - Cor a definir no Ato de Entrega.	Un	60				50	00	00	10	R\$ 1,62	R\$ 97,20
349	Luva de emenda para canaleta de 20 mm - externa	Un	60				50	00	00	10	R\$ 2,91	R\$ 174,60
350	Luva de ponta para canaleta de 20mm - externa	Un	60				50	00	00	10	R\$ 1,93	R\$ 115,80
351	Luva de Segurança Isolante de Borracha, tipo eletricitista - 20 KVA - Tamanho Universal	Un	70				50	20	00		R\$ 376,00	R\$ 26.320,00
352	luva eletroduto - PVC, 2" polegadas.	Un	70				50	20	00		R\$ 2,71	R\$ 189,70
353	luva eletroduto PVC, 1" polegada.	Un	220	100	50		50	20	00		R\$ 1,49	R\$ 327,80
354	Luva em PVC 3/4" para condutele cinza escuro.	Pç	120			50	50	20	00		R\$ 0,87	R\$ 104,40
355	Luva em PVC com rosca para eletroduto, diâmetro 1" (pol.) - Cor a definir no Ato da Entrega.	Un	70				50	20	00		R\$ 1,95	R\$ 136,50
356	Manilha sapatilha Fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizada para aumentar a superfície de contato entre o olhal do isolador de disco e o "loop" da Alça Preformada. Dimensões lado A 110mm, lado B 60mm, carga de ruptura 5000daN.	Und.	70				50	20	00		R\$ 93,82	R\$ 6.567,40
357	Medidor eletrônico de energia ativa classe B, certificado pelo INMETRO, mostrador de cristal	Un	80	01	04	05	50	20	00		R\$ 362,48	R\$ 28.998,40

	líquido Faixa de corrente: medição direta 15A (120A). Tensão nominal Vn 120V - 240V (60Hz).											
358	Módulo RJ11 - compatível e do mesmo FABRICANTE da Placa e suporte com para um módulo (Tomada, RJ45, RJ11, Interruptor) compatível com a Caixa 91 x 56,5 x 40mm para Canaletas de 20 e 50mm - Sistema Externo Modular	Un	70			50	20	00		R\$ 9,90	R\$ 693,00	
359	Módulo RJ45 - compatível e do mesmo FABRICANTE da com Placa e suporte com para um módulo (Tomada, RJ45, RJ11, Interruptor) compatível com a Caixa 91 x 56,5 x 40mm para Canaletas de 20 e 50mm - Sistema Externo Modular	Un	70			50	20	00		R\$ 50,22	R\$ 3.515,40	
360	Olhal para parafuso Fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Fornecido com porca. Utilizado na fixação de cordoalha mensageira em postes de madeira ou cimento. Dimensões rosca M16mm, comprimento 400mm.	Und.	70			50	20	00		R\$ 12,76	R\$ 893,20	
361	Pára Raio de Distribuição Poliméricos envolvido em borracha silicone resistente a radiação UV e as mais severas condições climáticas. Utilizados para proteção dos equipamentos das redes de distribuição de energia contra descargas atmosféricas e surtos de manobra. Equipado com desligador automático para proteção de sobre correntes nas redes de distribuição. Classe de tensão 15 kV, interrupção 10 kA.	Und.	10			10	00	00		R\$ 400,43	R\$ 4.004,30	
362	Para raio polimérico com suporte 12 KV - 10ka	Un	20		10	10	00	00		R\$ 246,94	R\$ 4.938,80	
363	Parafuso de Cabeça Chata, Fenda Philips, com Bucha 6mm	Un	650	100		500	50	00	00	R\$ 0,41	R\$ 266,50	
364	Parafuso de cabeça quadrada. Fabricada em liga de alumínio. Utilizados em diversas ocasiões, entre elas a fixação de equipamentos em poste de redes elétricas. Ideal para aplicação em locais onde sofre ação de maresias. Dimensões da rosca M16 mm, dimensões do comprimento 125 mm.	Und.	50			50	00	00		R\$ 4,31	R\$ 215,50	
365	Parafuso de cabeça quadrada. Fabricada em liga de alumínio. Utilizados em diversas ocasiões, entre elas a fixação de equipamentos em poste de redes elétricas. Ideal para aplicação em locais onde sofre ação de maresias. Dimensões da rosca M16 mm, dimensões do comprimento 100 mm.	Und.	60			50	10	00		R\$ 4,48	R\$ 268,80	
366	Parafuso de rosca duplaFabricada em liga de alumínio. Utilizados na união de duas cruzetas e para fixação dos isoladores de suspensão através	Und.	60			50	10	00		R\$ 8,35	R\$ 501,00	

	do olhal para parafuso. Dimensões do diâmetro da rosca M16mm. Dimensões do comprimento 400mm.											
367	Parafuso Philips Cabeça Chata 3,5 x 40mm (pacote com 100 unidades)	und.	57	02		05	50	00	00		R\$ 0,15	R\$ 8,55
368	Parafuso sextavado com rosca soberba 3/16" 50mm	Un	100	50			20	30	00		R\$ 4,42	R\$ 442,00
369	Passa Fios de Polipropileno/Aço Reforçado 10 Metros.	Und.	40				20	00	20		R\$ 26,34	R\$ 1.053,60
370	Pasta para soldar de 110g, dimensões 5,6 x 5,6 x 6,1 cm	Und.	20				20	00	00		R\$ 29,58	R\$ 591,60
371	Perfil U - Fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizados como estrutura para instalação de equipamentos na montagem de redes de energia elétrica. Dimensões do perfil 38 x 76 mm. Comprimento 900 mm.	Und.	40				20	20	00		R\$ 49,74	R\$ 1.989,60
372	Pilha AA recarregável, material Ni-MH, tensão da bateria 1.2 V, capacidade da bateria 2600 mAh, tempo de vida de 1000 ciclos, pacote com 4 unidades	Pct	205			200	05	00	00		R\$ 42,08	R\$ 8.626,40
373	Pilha AAA recarregável, material Ni-MH, tensão da bateria 1.2 V, capacidade da bateria 1000 mAh, tempo de vida de 1000 ciclos, pacote com 4 unidades	Pct	305		100	200	05	00	00		R\$ 45,98	R\$ 14.023,90
374	Pilha alcalina 'C' tamanho médio (Tipo Duracell ou superior) - 1,5v.	Un	55			50	05	00	00		R\$ 2,42	R\$ 133,10
375	Pilha alcalina 'D' tamanho grande (Tipo Duracell ou superior) - 1,5v	pct	55			50	05	00	00		R\$ 18,05	R\$ 992,75
376	Pilha alcalina AA - tamanho pequena (Tipo Duracell ou superior) - 1,5v.	Un	550	50		500	00	00	00		R\$ 2,34	R\$ 1.287,00
377	Pilha alcalina AAA - tamanho palito (Tipo Duracell ou superior) - 1,5v.	Un	550	50		500	00	00	00		R\$ 2,48	R\$ 1.364,00
378	Pilha recarregável AA – tamanho pequena (Tipo Tipo Duracell ou superior), 2700mAh – 1,2v.	Un	500			500	00	00	00		R\$ 3,58	R\$ 1.790,00
379	Pilha recarregável AAA – tamanho palito (Tipo Duracell ou superior), 2700mAh – 1,2v.	Un	550			500	50	00	00		R\$ 3,12	R\$ 1.716,00
380	Pilha recarregável AAA – tamanho palito (Tipo Duracell ou superior), 800mAh – 1,2v.	Un	550			500	50	00	00		R\$ 4,66	R\$ 2.563,00
381	Pino auto-travante –140 mm para isolador pilar - Características Fabricada em aço carbono 1010 / 1020 galvanizado a fogo. Utilizados para fixação de isolador em cruzeta de aço, madeira ou cimento. Dimensões rosca 16 mm, comprimento 219 mm.	Und.	50				50	00	00		R\$ 21,18	R\$ 1.059,00
382	Pino banana PB02. Diâmetro do pino: 2mm. Resistência de contato inicial: Máx 1mΩ.	Und.	105				35	70	00		R\$ 2,97	R\$ 311,85

	Resistência de isolamento: 3.000mΩ (mínimo) am500 VCC @ 25°C, 70%. U.R. Rigidez dielétrica: 2.000 VCA/I minuto. Capacidade máxima: 15 A 250 VCA. Aplicado para conexões de circuitos, áudio e eletrônica em geral. Definir cores no ato da entrega.											
383	Placa (tampa) cega 4x4 parede Pial Legrand ou superior	Un	150			100	20	30	00		R\$ 1,74	R\$ 261,00
384	Placa cega para condutele linha Top cinza	Un	175		25	50	20	30	50		R\$ 2,44	R\$ 427,00
385	Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava -2 botões lisos de comando pulsador, na cor vermelha, com reposição por mola -contatos: 2NA + 2NF-1 botão giratório com trava, na cor preta -contatos: 2NA + 2NF -corrente: 5A -bornes de ligação rápida de cabos elétricos, para pinos do tipo banana de 4mm -montado em caixa plástica para acondicionamento no bastidor do painel. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.	Und.	21				20	00	01		R\$ 3,56	R\$ 74,76
386	Placa e suporte com dois módulos (Tomada, RJ45, RJ11, Interruptor) compatível e do mesmo FABRICANTE da Caixa 91 x 56,5 x 40mm para Canaletas de 20 e 50mm - Sistema Externo Modular	Un	10				10	00	00		R\$ 2,29	R\$ 22,90
387	Placa e suporte com um módulo (Tomada, RJ45, RJ11, Interruptor) compatível com a Caixa 91 x 56,5 x 40mm para Canaletas de 20 e 50mm - Sistema Externo Modular	Un	20				10	10			R\$ 2,66	R\$ 53,20
388	Plafon E27. Produzida Em Polipropileno Com Soquete De Porcelana;	Und.	15					10		5	R\$ 3,32	R\$ 49,80
389	PLAFONIER, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE DE DUAS LÂMPADAS FOCADAS PARA LADOS OPOSTOS, BASE E-27	UN	930	20	300	600			10		R\$ 4,01	R\$ 3.729,30
390	Plug fêmea 2p+t 10A 250v	Un	110	40		50			20		R\$ 2,35	R\$ 258,50
391	Plug macho 2p 10A 250v	Un	90	20		50			20		R\$ 2,27	R\$ 204,30
392	Plug para tomada 2 pinos 10A-250V.	Un	90	10		50			30		R\$ 3,62	R\$ 325,80
393	Plugue 2P+T (três pinos), 10amp. ~250V, fêmea para computador - PADRÃO NOVO	Un	90	10		50			30		R\$ 3,26	R\$ 293,40
394	Plugue 2P+T (três pinos), 10amp. ~250V, macho	Un	90	10		50			30		R\$ 5,46	R\$ 491,40

	para computador - PADRÃO NOVO											
395	Plugue 2P+T (três pinos), 15amp. ~250V, fêmea para computador - PADRÃO NOVO	Un	90	10	50			30		R\$ 2,61	R\$ 234,90	
396	Plugue 2P+T (três pinos), 15amp. ~250V, macho para computador - PADRÃO NOVO	Un	90	10	50			30		R\$ 10,45	R\$ 940,50	
397	Plugue industrial 3P+T+N 16A	Un	60	10	50					R\$ 33,42	R\$ 2.005,20	
398	Poste concreto, tipo circular cônico, aplicação linha força baixa tensão, altura 11 MT, largura topo 120 MM, largura base 280 MM, normas técnicas NBR 8451 e NBR 8452, carga elétrica máxima 600	Un	50		10	10	20		10	R\$ 1.358,17	R\$ 67.908,50	
399	Poste de Concreto Duplo 11/200 Dan.	Un	15		05		10			R\$ 732,98	R\$ 10.994,70	
400	Poste de Concreto Duplo 6/200 DT	Unid.	25	10			15			R\$ 391,88	R\$ 9.797,00	
401	Poste de Concreto Duplo 9/200 DT	Un	10		05	5				R\$ 1.087,33	R\$ 10.873,30	
402	Quadro de distribuição - Sobrepor - 12/16 disjuntores - COM BARRAMENTO. Características: - Produto Fabricado em PVC antichamas, na cor branca; - Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais para a instalação dos eletrodutos roscáveis ou flexíveis; - Corpo com maior espaço interno; - Possui indicação de posição de montagem inscrita no fundo do quadro; - Torres de regulagem permitem até 5 níveis de regulagem de altura dos disjuntores; - A moldura apresenta espaço para a colagem das etiquetas de identificação; - Acompanha tampas-cegas de PVC para cobrir os espaços da moldura não ocupados pelos disjuntores; - Tampa na opção branca ou translúcida branca, com abertura em 180°, com opção de inversão no sentido da abertura; - Tampa e fundo embalados separadamente; - Normas de Referência: Grau de Proteção IP40, conforme NBR 6146. NBR 5410, NBR 6808, NBR IEC 60670-1 e NBR IEC 60439-3.	Und.	60				60			R\$ 52,30	R\$ 3.138,00	
403	Quadro de distribuição trifásico, para instalação aparente, com barramento (DIN) de capacidade para 16 (dezesesseis) disjuntores DIN e uma fileira horizontal padrão IEC para 13 módulos na cor branco.	Un	60				60			R\$ 81,32	R\$ 4.879,20	
404	Reator 220 v para lampada de mercurio 80w	Un	70		20	50				R\$ 87,18	R\$ 6.102,60	
405	Reator eletônico, alto Fator de Potência: Bivolt	Un	20		10	10				R\$ 85,52	R\$ 1.710,40	

	(127/220V). Dimensões reduzidas: leve e compacto. Circuito de proteção. Baixa distorção harmônica: inferior a 10% em 127V e 20% em 220V. Frequência da rede: 50/60Hz. Comprovem o atendimento da norma de desempenho: NBR14418 e da norma de segurança: NBR14417. Acabamento externo metálico. Garantia mínima de 12 meses oferecida pelo fabricante.											
406	Reator eletrônico 2x18/20W. Modelo Bivolt (127/220V). Alto fator de potência: > 0,92. Distorção harmônica (THD): < 25%. Frequência de linha: 50/60 Hz. Vida útil: 15.000 horas. Capacidade para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares.	Und.	60			60			R\$	42,12	R\$	2.527,20
407	Reator eletrônico 2x28/25w30		05			5			R\$	69,14	R\$	345,70
408	Reator Eletrônico 2x40W 127 V	Un	155	50		100	5		R\$	43,64	R\$	6.764,20
409	Reator eletrônico automático 2 x 20w	Un	05			5			R\$	34,64	R\$	173,20
410	Reator eletrônico bivolt (Intral ou superior) para duas lâmpadas fluorescentes de 20W, 127/220V, 50-60Hz.	Un	05			5			R\$	18,31	R\$	91,55
411	Reator eletrônico bivolt (Intral ou superior) para duas lâmpadas fluorescentes de 40W, 127/220V, 50-60Hz.	Un	400			200	200		R\$	17,46	R\$	6.984,00
412	Reator eletrônico bivolt (Intral ou superior) para duas lâmpadas fluorescentes de 40W, 127/220V, 50-60Hz. Potência total 80W. Corrente de entrada 35-64A	UN	400			200	200		R\$	18,40	R\$	7.360,00
413	Reator para lâmpada 250W, mercúrio	Un	250			50	200		R\$	51,37	R\$	12.842,50
414	Reator para lâmpada 400 W, mercúrio	Un	120			100	20		R\$	65,74	R\$	7.888,80
415	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150W	Un	120			100	20		R\$	73,41	R\$	8.809,20
416	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	Un	120			100	20		R\$	73,85	R\$	8.862,00
417	Reator vapor de mercúrio/500 Watts, 220v.	Un	20			20			R\$	139,10	R\$	2.782,00
418	Reator vapor de sódio externo 250W 220V, com ignitor	Un	70			50	20		R\$	72,35	R\$	5.064,50
419	Reator vapor de sódio externo 400 W 220 V, com ignitor	Un	260			50	210		R\$	85,21	R\$	22.154,60
420	Reator vapor sódio 119 x 180 x 400 W, para uso externo	Un	250			50	200		R\$	87,32	R\$	21.830,00
421	Receptáculo (soquete) lâmpada fluorescente	Un	1100			100	1000		R\$	2,55	R\$	2.805,00
422	Receptáculo de louça E-27 - 4A - 250V.	Un	01				1		R\$	3,42	R\$	3,42
423	Receptáculo para lâmpara fluorescente - Tubular de 2 x 40 W	Un	2000				2000		R\$	2,22	R\$	4.440,00
424	Receptáculo plafonier E27 1450	Un	2200			200	2000		R\$	4,52	R\$	9.944,00

425	Receptaculo plafonier E27 1451	Un	500			200	300			R\$ 9,56	R\$ 4.780,00
426	Refletor cristal temperado para lampada mista 500 W/vapores e mercurio e sódio 250-400W	Un	40			20	20			R\$ 49,11	R\$ 1.964,40
427	Refletor em alumínio 208 x 260, com bocal E-27	Un	70			20	50			R\$ 60,03	R\$ 4.202,10
428	Refletor Halógeno para lâmpada vapor metálico palito de 300w, preto retangular, para uso externo, com a lâmpada, reator e ignitor	Un	40			10	30			R\$ 58,80	R\$ 2.352,00
429	REFLETOR LED - Potência: 800W, Equivalência: 200 lâmpadas de 100w incandescente, Temperatura de cor da luz: 6.500k, Lúmens:85.500LM, 90-265V Multitenção, Até 50.000 horas, Dimensões: 410 mm x 330 mm x 208 mm, Certificação: CE, Ângulo: 120°, Maior alcance de Luz em comparação a refletores comuns, A prova d'água: IP66, Voltagem: AC 85-265V (bivolt).	UN	10				10			R\$ 853,66	R\$ 8.536,60
430	Refletor para lâmpada 250W, E-40	Un	110			10	100			R\$ 85,03	R\$ 9.353,30
431	Refletor para lâmpada 400 W, E-40	Un	110			10	100			R\$ 75,48	R\$ 8.302,80
432	REFLETOR SUPER LED POTÊNCIA 50W, À PROVA D'ÁGUA, IP65, LUZ BRANCO FRIO (ACIMA DE 6.500K), BI-VOLT AC 90-240V, MONTADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO BLINDADA COM VIDRO TEMPERADO, REATOR ISOLADO, LUMINOSIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 4500LM, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 280MM X 235MM X 145MM, COM ÂNGULO MÍNIMO DE 120°.	Un	181	06	25	50	100			R\$ 111,63	R\$ 20.205,03
433	Relé 3RU térmico da sobrecarga apropriados para usar no sistema de energia com C.A. 50/60Hz, tensão avaliado até 690-1000V, corrente avaliado do operaton da operação de 0.1A a 100A. (Siemens ou similar de qualidade superior)	Un	100				100			R\$ 112,07	R\$ 11.207,00
434	Relê de partida - para o grupo gerador	Un	100				100			R\$ 43,58	R\$ 4.358,00
435	Relê de tempo do tipo RTW-ET estrela-triângulo 220 V 60 Hz	Pç	100				100			R\$ 56,22	R\$ 5.622,00
436	Relê falta de fase (sem neutro na instalação) com contatos auxiliares (comum, nf e na); 220 V	Unid.	350			50	300			R\$ 103,83	R\$ 36.340,50
437	Rele falta de fase com alimentação de 380v	Un	710			50	660			R\$ 233,69	R\$ 165.919,90
438	Rele falta de fase trifasico 220V	Un	1050			50	1000			R\$ 74,87	R\$ 78.613,50
439	Relê foto elétrico (marca exatron ou superior), modelo RM 74/N, 220V, mantem as luzes acesas na ausencia de luz e e insensivel a variações buscas de luminosidade como relâmpago e forois, carga máxima: 4 lâmpadas de 250W. Garantia mínima de 12 meses oferecida pelo fabricante	Un	1100			100	1000			R\$ 45,22	R\$ 49.742,00
440	Relê foto elétrico (marca Ilumatic ou superior),	Un	1120	20		100	1000			R\$ 19,68	R\$ 22.041,60

	modelo RM 74/N, 220V, acende a noite e apaga de dia, carga máxima: 4 lâmpadas de 250W.											
441	<p>Relé Fotoelétrico 1000W 127V</p> <p>-Carga máxima: 1000W / 1200VA; -Tensão de operação: 120/127V ; 50/60 Hz -Liga: ~ 10 LUX -Relação desligar/ligar: ≤ 3 -Proteção contra surtos: varistor -Proteção contra surtos de corrente. -Retardo para apagar: min.15 seg -Consumo: < 0.9 W -Rigidez dielétrica: 5000V -Vida útil: mínimo 5000 operações -Faixa de temperatura: -40°C À +70°C -Invólucro de polipropileno estabilizado aos raios UV -Normas ABNT / NEMA / ANSI -Referência: RTF/82-05 -120. Ideal para casas de campo, residências, letreiros luminosos, jardins, estacionamentos, vitrines, postes, iluminação pública, indústrias, etc. Instalação em ambiente externo: resiste à chuva e umidade.</p>	Und.	1000			1000				R\$ 26,35	R\$ 26.350,00	
442	Relé fotoelétrico 220v. Carga máxima: 1000W; Vida útil: 5000 operações; Ref. JNG LC-10, equivalente ou de melhor qualidade;	Un	110			100	10				R\$ 22,41	R\$ 2.465,10
443	Rele fotoelétrico com base 220v	Un	80			50	30				R\$ 26,81	R\$ 2.144,80
444	Rele temporizador com alimentação em 220v	Un	80			50	30				R\$ 255,58	R\$ 20.446,40
445	Rele temporizador para chave estrela-triângulo com alimentação em 220v	Un	90			50	40				R\$ 74,35	R\$ 6.691,50
446	Roldana/isolador de plástico 30mmx30mm com prego	Un	50				50				R\$ 0,42	R\$ 21,00
447	Rolo de cabo flexível 3X6 mm2 capa de borracha com 100 metros	Rl.	100				100				R\$ 392,96	R\$ 39.296,00
448	<p>Rolo de estanho para solda de alta qualidade para soldagem de placas de circuito impresso, cabos, componentes, dispositivos eletrônicos e entre outros.</p> <p>Possui resistência de isolamento, sem salpicos, não corrosivo, com baixo resíduo não necessita sua remoção, garantindo a confiabilidade e qualidade da soldagem.</p> <p>Composição: 63 % Sn e 37% Pb, diâmetro de 0,5 mm.</p>	Kg	50				50				R\$ 55,78	R\$ 2.789,00
449	Sapatilha - Fabricada em aço carbono 1010 / 1020	Und.	40				40				R\$ 5,04	R\$ 201,60

	galvanizado a fogo. Utilizada como proteção em cabo de aço. Dimensões lado A 75 mm, lado B 54 mm. Cabo aço mín 6,4, cabo aço máx 9,5.												
450	Sensor de presença 500VA/220V com fotocélula e chave de seleção manual (automático, desligado e ligado) com ajuste de tempo, completo com placa e parafusos de fixação, tamanho 4" x 2".	Un	100			50	50					R\$ 40,48	R\$ 4.048,00
451	Sensor de presença com minuteria, bivolt (127/220 VCA), instalação aparente, compatibilidade com acionamento de lâmpadas do tipo incandescentes e fluorescentes, ajuste de tempo programável para 15 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 5 minutos ou 8 minutos, alcance de 12 (doze) metros, carga 500W em 127 V e 1000W em 220 V.	Un	140	20	20	50	50					R\$ 34,17	R\$ 4.783,80
452	Serra Copo de cobre 25 mm ²	Un	25	00			25					R\$ 42,40	R\$ 1.060,00
453	Sirene industrial eletromecanica de longo alcance bivolt alcance minimo 500m	Un	106		01	05	100					R\$ 663,50	R\$ 70.331,00
454	Solda fosco per em vareta 2,5mm x 50cm.	CX/Kg	150			50	100					R\$ 166,01	R\$ 24.901,50
455	Soquete de Cerâmica E-27 1451-N c/Terminais	Un	15				15					R\$ 2,66	R\$ 39,90
456	Soquete de pressão antivibratório para lâmpada fluorescente T8 T10 124E.	Und.	100				100					R\$ 1,82	R\$ 182,00
457	Soquete tomadinha para lampada fluoresente tubular	Un	120			20	100					R\$ 1,54	R\$ 184,80
458	Sugador de solda eletrônica , modelo Senior econômico, Dimensões 24mmx210 mm, Tipo de Bico PTFE Puro	Un	23	03		10	10					R\$ 39,64	R\$ 911,72
459	Suporte L para chave fusível. O suporte de fixação L é utilizado para fixar chaves Fusíveis e para raios em cruzetas de madeira. Fabricado em 2 espessuras de chapa: 5/16" (7,93 mm) e 3/8" (9,52 mm). Sua fabricação em aço 1010/1020 garantem sua performance mediante manuseio e esforços sem perder suas características e seu acabamento zincado a quente, afirmam sua durabilidade.	Und.	25				25					R\$ 28,28	R\$ 707,00
460	Suporte para ferro de solda de até 80 Watts,	Un	112	02		10	100					R\$ 18,04	R\$ 2.020,48
461	Suporte Reforçado com dois furos superiores fixação e sustentação de Eletrocalha de Tipo: lisa em "U" Dimensões Comprimento/Base/Altura (3000 X 100 X 50 mm), cuja base de encaixe da eletrocalha no suporte seja de tamanho compatível, considerando as medidas da base e altura da eletrocalhato (100 X 50 mm)	Un	20			10	10					R\$ 33,00	R\$ 660,00
462	T horizontal 90°, Tipo: liso em "U" Dimensões:	Un	20			10	10					R\$ 38,40	R\$ 768,00

	(Comprimento total/Largura da Área de Passagem de cabos/Altura (300 X 100 X 50 mm)), fornecida com Tampa de Encaixe para Eletrocalha, produzida com chaza de espessura mínima de 1,4 mm; Pintura eletrostática a pó de cor metálica/prata; Pré-zincado;Galvanizado eletrolítico; Galvazinado a fogo natural; as dimensões e encaixes devem ser obrigatoriamente compatíveis com a eletrocalalha de Tipo: lisa em "U" Dimensões Comprimento/Base/Altura (3000 X 100 X 50 mm)													
463	Tampa cega (sem furo) para condutele em PVC 3/4"	Un	60			50	10				R\$	1,94	R\$	116,40
464	Tampa CEGA para condutele em PVC 1" (pol.), 4x2	Un	10				10				R\$	3,61	R\$	36,10
465	Tampa CEGA para condutele em PVC 3/4" (pol.), 4x2	Un	10				10				R\$	1,60	R\$	16,00
466	Tampa de alumínio para caixa 4x2	Un	10				10				R\$	2,69	R\$	26,90
467	Tampa em PVC para interruptor de uma tecla conjugado com tomada padrão brasileiro, linha condutele cinza, com dois furos para fixação.	Un	70			50	20				R\$	1,94	R\$	135,80
468	Tampa em PVC para interruptor de uma tecla, linha condutele cinza com dois furos para fixação.	Un	15				15				R\$	2,68	R\$	40,20
469	Tampa para condutele em PVC 3/4" (pol.), 4x2, para tomada padrão novo	Un	65			50	15				R\$	3,28	R\$	213,20
470	Tampa para condutele em PVC de 1" (pol.), 4x2, para tomada padrão novo	Un	20				20				R\$	2,36	R\$	47,20
471	Tampa para interruptor de duas teclas, linha condutele cinza, com dois furos para fixação.	Un	20				20				R\$	3,62	R\$	72,40
472	Tampa/placa de tomada redonda para condutele em PVC 3/4"	Un	20				20				R\$	4,09	R\$	81,80
473	Temporizador Digital 7 dias, DIN, com tampa transparente com interruptor do relé de controle 220 V 16A de carga.	Und.	25		10		15				R\$	154,10	R\$	3.852,50
474	Temporizador Digital 7 dias, DIN, com tampa transparente com interruptor do relé de controle 220 V 32 A de carga.	Und.	30		15		15				R\$	102,14	R\$	3.064,20
475	Terminal de Fechamento compatível com Eletrocalha, Tipo: lisa em "U" Dimensões Comprimento/Base/Altura (3000 X 100 X 50 mm), fornecida com Tampa de Encaixe para Eletrocalha, produzida com chaza de espessura mínima de 1,4 mm; Pintura eletrostática a pó de cor metálica/prata; Pré-zincado;Galvanizado eletrolítico; Galvazinado a fogo natural;	Un	40			10	30				R\$	11,86	R\$	474,40
476	Terminal elétrico em cobre com camada de	Un	60	20			40				R\$	1,41	R\$	84,60

488	Terminal elétrico para compressão (Decorlux ou superior) em cobre estanho, cód. TC-1323, bitola 120mm	Un	35	20			15			R\$ 12,67	R\$ 443,45
489	Terminal elétrico para compressão (Decorlux ou superior) em cobre estanho, cód. TC-6869, bitola 25mm	Cx./100unid	35	20			15			R\$ 148,71	R\$ 5.204,85
490	Terminal elétrico pré-isolado (Intelliou superior), modelo fêmea, código: FE-21-6R, 22-18 AWG, tamanho 24mm - 0,5-1,0mm ² .	Un	40	20			20			R\$ 0,86	R\$ 34,40
491	Terminal elétrico pré-isolado (Intelliou superior), modelo fêmea, código: FE-22-6R, 16-14 AWG, tamanho 24mm - 1,5-2,5mm ² .	Un	30	20			10			R\$ 0,66	R\$ 19,80
492	Terminal elétrico tipo olhau 25mm	Und.	30	20			10			R\$ 0,62	R\$ 18,60
493	Terminal elétrico tipo pino 25mm	Und.	30	20			10			R\$ 1,24	R\$ 37,20
494	Terminal para cabo 150mm	Un	40	20		10	10			R\$ 13,47	R\$ 538,80
495	Terminal para cabo 70mm	Un	120	20			100			R\$ 4,73	R\$ 567,60
496	Terminal pré-isolado tipo agulha/pino. Tensão de isolamento a 150°C: 300VAC. Material plástico (anel): polipropileno. Material metálico (terminal): cobre estanhado. Para condutores de seção de 1,5 a 2,5 mm ² .	Pacote com 100 peças	30				30			R\$ 123,07	R\$ 3.692,10
497	Terminal pré-isolado tipo garfo. Tensão de isolamento a 150°C: 300VAC. Material plástico (anel): polipropileno. Material metálico (terminal): cobre estanhado. Para condutores de seção de 1,5 a 2,5 mm ² .	Pacote com 100 peças	15				15			R\$ 102,78	R\$ 1.541,70
498	Terminal pré-isolado tipo olhal. Tensão de isolamento a 150°C: 300VAC. Material plástico (anel): polipropileno. Material metálico (terminal): cobre estanhado. Para condutores de seção de 1,5 a 2,5 mm ² .	Pacote com 100 peças	20				20			R\$ 105,22	R\$ 2.104,40
499	Terminal tipo agulha para fio 1,5 mm ²	Un	40	20			20			R\$ 0,34	R\$ 13,60
500	Terminal tipo agulha para fio 2,5 mm ² ;	Un	40	20			20			R\$ 0,31	R\$ 12,40
501	Terminal tipo garfo para fio de 2,5 mm ²	Un	70	20			50			R\$ 5,15	R\$ 360,50
502	Terminal Tipo Olhal 16mm ²	Un	60	20			40			R\$ 1,49	R\$ 89,40
503	Terminal tipo olhal com furo de 4 mm para fio de 1,5 mm ²	Un	70	20			50			R\$ 0,54	R\$ 37,80
504	Tomada 2P+T 10-15a sobrepor Eletro T (Sist. X)	Un	40	20			20			R\$ 6,17	R\$ 246,80
505	Tomada 2P+T Quádrupla em Barra, Padrão Brasileiro para montar extensão elétrica, para pino 2p+t e 20A e pino 2p+t e 10A; Potência máxima: 127volts - 2.500watts / 220volts - 4.400watts; Tensão máxima: 250v; Corrente máxima: 20A; em Termoplástico de engenharia, liga metálica e parafuso de aço. Dimensão: (altura	Un	260	60			200			R\$ 6,04	R\$ 1.570,40

	x largura x comprimento): 4,5cm x 6,5cm x 27cm na cor preta. - PADRÃO NOVO											
506	Tomada 2P+T sem placa - em Plástico, 250 V - 10 amperes	Un	20				20				R\$ 3,97	R\$ 79,40
507	Tomada 2P+T, sobrepor - 10A - 250V.	Un	10				10				R\$ 3,64	R\$ 36,40
508	Tomada em porcelana, 2P (pontos/furos) – 20 amperes. - 250V.	Un	30				30				R\$ 6,88	R\$ 206,40
509	Tomada em porcelana, 2P (pontos/furos) – 30 amperes. - 250V.	Un	20				20				R\$ 9,42	R\$ 188,40
510	Tomada em porcelana, 3P (pontos/furos) – 20 amperes. - 250V.	Un	50				50				R\$ 8,15	R\$ 407,50
511	Tomada em porcelana, 3P (pontos/furos) – 30 amperes. - 250V.	Un	50				50				R\$ 9,48	R\$ 474,00
512	Tomada industrial blindada 4P 16A 380V	Un	70			20	50				R\$ 65,00	R\$ 4.550,00
513	Tomada industrial de sobrepor 3P+T+N, 16A-220V, conjugada com plugue compatível.	Un	40			20	20				R\$ 41,20	R\$ 1.648,00
514	Tomada industrial fixa de sobrepor com base inclinada 3P+T+N 16 A	Un	40			20	20				R\$ 38,02	R\$ 1.520,80
515	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A / 250V~ com placa cinza da linha condutele, acessórios de montagem e fixação para uso em caixa de PVC da linha condutele cinza escuro (caixa da linha condutele top).	Un	21			20	1				R\$ 3,98	R\$ 83,58
516	Tomada Padrão brasileiro 2P+T 10A / 250V~ para instalação aparente, com caixa do sistema X, placa acessórios de montagem e fixação. Para uso em rede de canaletas de PVC largura de 20 mm e 40 mm	Un	21			20	1				R\$ 4,38	R\$ 91,98
517	Tomada para computador de sobrepor - Padrão ABNT - (Nova legislação).	Un	11			10	1				R\$ 27,08	R\$ 297,88
518	Tomada para telefone, 4P + RJ11, com tampa, cor branca.	Un	11			10	1				R\$ 6,23	R\$ 68,53
519	Tomada Nema com 3 pinos, conexão de saída: L6-30P, 250V, 20 amp (fêmea).	Un	11			10	1				R\$ 38,55	R\$ 424,05
520	Tomadas 2P+T (2 polos + terra), 10~15amp, ~250v, universal com tampa e parafusos - PADRÃO NOVO	Un	11			10	1				R\$ 10,02	R\$ 110,22
521	Tomadas 2P+T (2 polos + terra), 10~15amp, ~250v, universal, padrão novo	Un	15				15				R\$ 6,24	R\$ 93,60
522	Tomadas 2P+T (2 polos + terra), 20 amp, ~250v, universal com tampa e parafusos - PADRÃO NOVO	Un	160	20	100	10	30				R\$ 8,51	R\$ 1.361,60
523	Trilho DIN 35 mm - Barra.	Unid.	30			10	20				R\$ 29,31	R\$ 879,30
524	Tube DIN 2440 3" x 6 m galvanizado	Un	30			10	20				R\$ 253,95	R\$ 7.618,50
525	Vacuômetro	Und.	10				10				R\$ 170,08	R\$ 1.700,80

	-diâmetro de 40mm -conexão traseira G 1/8" -escala métrica: -1 a 0bar -escala inglesa: -14 a 0 PSI -classe de precisão de 1% conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm											
526	Válvula alternadora (elemento ou) -pressão de trabalho: 1 a 10bar -Vazão nominal:500lpm -temperatura de trabalho -10 a +60°C - conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm- montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.	Und.	10				10			R\$ 114,28	R\$ 1.142,80	
527	Válvula de escape rápido -aumenta em até 30% a velocidade do cilindro -pressão de trabalho: 0,5 a 10bar -vazão nominal: de P para A: 300lpm de A para R: 570lpm - conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm -equipada com silenciador no pórtico R de exaustão para a atmosfera	Und.	10				10			R\$ 50,12	R\$ 501,20	
528	Válvula de simultaneidade (elemento E) -pressão de trabalho: 1 a 10bar -Vazão nominal:550lpm -temperatura de trabalho -10 a +60°C - conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm -montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.	Und.	50				50			R\$ 282,10	R\$ 14.105,00	
529	Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led indicador de operação. -5 vias de trabalho-2 posições de comando - -acionamento por servocomando, elétrico por solenóide de 24 Vcc e piloto -retorno por mola -possibilidade de acionamento manual de emergência -LED indicador de operação	Und.	10				10			R\$ 206,00	R\$ 2.060,00	

	-cabo elétrico equipados com pinos do tipo banana de 4mm e 2mm com proteção de isolamento na ponta (incluso) -pressão de operação: 1,5 a 8bar -vazão nominal: 500lpm - conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm -equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera -montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas. Compatível com a bancada modelo Slimline da marca Festo, já existente no Campus solicitante.											
530	Válvula geradora de vácuo - pressão de trabalho: 1,5 a 10bar -geração de vácuo: -0,8 a 6bar -consumo de ar: 47lpm a 6bar -provida de ventosa de 30mm de diâmetro -capacidade de 34N de força de aspiração a -0,7 bar de vácuo - conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm -equipada com silenciador no pórtico R de exaustão para a atmosfera -montado sobre bases de fixação rápida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Und.	10				10				R\$ 634,72	R\$ 6.347,20
531	Vara de manobra telescópica com 4 elementos para ancoragem com gancho e corda estática 12mm, para ancoragens em altura.	Unid.	33	1		2	30				R\$ 720,29	R\$ 23.769,57
532	Vareta para solda TIG, aço carbono	Kg	510			500	10				R\$ 23,36	R\$ 11.913,60
ITEMS PARA COTA ME-EPP												
533	Bateria de 12 volts, 150 ah, 1600 A, 25°C (SAE) 150S1 (ABNT), que não requer água. Marca Moura ou similar, com mesmo padrão de qualidade ou superior. - para o grupo gerador	Un	80				80				R\$ 988,04	R\$ 79.043,20
534	Cabo 16 mm preto flexível , rolo com 100 metros	Rl.	115					115			R\$ 677,73	R\$ 77.938,95
535	Disjuntor tripolar 100A - 220v - Mod. Din	Un	80				80				R\$ 244,16	R\$ 19.532,80
536	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada nofuse 400 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação.	Un	85				85				R\$ 898,17	R\$ 76.344,45
537	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada	Un	35				35				R\$ 2.246,99	R\$ 78.644,65

	nofuse 800 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação. Dimensões Máximas em mm Frente - 220x268; lado 145x270. Peso máximo 13 kg										
538	Fio paralelo de cor branca(Sil ou superior), 2 x 4mm², rolo de 100m	Rl.	325			325				R\$ 243,01	R\$ 78.978,25
539	Relé falta de fase (sem neutro na instalação) com contatos auxiliares (comum, nf e na); 220 V	Unid.	700			700				R\$ 103,83	R\$ 72.681,00
540	Rele falta de fase com alimentação de 380v	Un	340			340				R\$ 233,69	R\$ 79.454,60
541	Conector Grampo Linha Viva fabricado em latão, bronze ou alumínio, de alta resistência mecânica. Superfície de contato com o cabo principal desenhada de forma a minimizar os efeitos de esforço de torção do grampo na instalação ou retirada. Condutores principal e derivação F2-2/0AWG 8-2/0AWG.	Und.	10			05	00	05		R\$ 9,82	R\$ 98,20
542	conector paralelo de aluminio fundido 33mm	Un	05	00		05	00	00		R\$ 7,93	R\$ 39,65
Total Geral										R\$ 4.247.335,40	

3. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.
4. Os bens, objeto da aquisição, estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG.
5. Os bens a serem adquiridos caracterizam-se como comuns, conforme Lei nº 10.520/02, o Decreto nº 5.450/05 e o Decreto nº 3.555/00 haja vista os padrões de desempenho, qualidade e as características gerais e específicas podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado.
6. Havendo divergência entre a especificação constante no Compras Governamentais (Comprasnet) e a do Termo de Referência, prevalecerão as últimas.

B JUSTIFICATIVA E ESCOLHA SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS (ART. 3.º DECRETO 7892/2013; ART. 9.º DO DECRETO 5450/2005):

1. A aquisição dos bens acima elencados atenderá ao processo de estruturação do *Campus* Guajará-Mirim do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia, bem como os demais *Campus*, pois são itens necessários ao desenvolvimento das atividades de ensino e dando suporte às áreas de pesquisa e extensão e ainda estruturando a área administrativa da unidade.
2. O Sistema Registro de Preços foi escolhido por atender ao Art. 3.º, Incisos I, II e IV do Decreto 7892/2013.

C DA ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO (§ 2.º DO INCISO VI ART. 9.º DO DECRETO 5.450/2005):

1. O prazo para entrega será de até 30 dias a contar da data de recebimento do documento que autorize o fornecimento, qual seja, Contrato ou instrumento equivalente (Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento), em remessa única.

- a. Os documentos citados serão, preferencialmente, encaminhados via e-mail, para o endereço eletrônico indicado pelo fornecedor, que deverá dar o RECEBIDO no prazo de até 03 (três) dias úteis do envio. Reputar-se-á por entregue e recebido, o e-mail que não tiver confirmação de recebimento, findo o prazo de três dias úteis, e não houver informação de erro de entrega pelo servidor de e-mails.
2. O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor registrado e aceita pela Administração.
3. O prazo para entrega começará a contar no dia imediatamente posterior ao último dia útil fixado na letra a do item 1.
4. Caberá ao setor responsável pelo recebimento do material monitorar o prazo de entrega e, se assim entender, notificar a empresa sobre a proximidade de encerramento do prazo de entrega.
5. No preço ofertado, além de estar compatível com o de mercado, deverão estar inclusos todos os custos necessários, tais como: impostos, tributos, custos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, deslocamento de pessoal e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o valor do item.
6. O fornecedor deverá estar legalmente estabelecido e explorar ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto desta contratação.
7. Os bens serão recebidos:
 - a. Provisoriamente, no dia da entrega, dispensado nos casos de gêneros perecíveis e alimentação preparada;
 - I. 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 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada (se outro prazo não for descrito na notificação), às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
 - b. Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, bem como avaliações de possíveis defeitos aparentes de funcionamento, o que deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias da data da entrega para produtos de consumo comuns e corriqueiros à rotina do Campus. Para bens de maior complexidade ou permanente, o prazo poderá ser dilatado para até 90 (noventa) dias.
 - c. Na hipótese de a verificação a que se refere a alínea anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
 - d. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 30 (Trinta) dias do prazo total recomendado pelo fabricante.
8. A entrega deverá ocorrer em dia útil e em local determinado pela Administração nos seguintes horários e endereço:
 - a. Das 8 horas às 12 horas e das 14 horas às 18 horas, nos endereços:
- **UNIDADE:**
 - b. Endereço: IFRO-Campus Guajará-Mirim -Avenida 15 de Novembro, 4849, Planalto, CEP: 76.850-000 - Guajará-Mirim - RO
Contatos: (69) 3516-4705 (CCL)/ (69) 3516-4700 (Geral)
Sítio: www.ifro.edu.br / E-mail: ccl.guajara@ifro.edu.br
 - c. Endereço: IFRO-Campus **Ariquemes** - Rodovia RO 257, km 13 - Sentido Machadinho do Oeste - Zona Rural - Ariquemes/RO - CEP: 76878-899 - Contatos: 069 - 2103 0100 - Email: campusariquemes@ifro.edu.br;
 - d. Endereço: IFRO-Campus **Jaru** - Av. Vereador Otaviano Pereira Neto, 874 – Setor 2 – CEP: 76.890-000 – Jaru/RO - Contatos: 69 9918-2512 / 69 9989-6257 - Email: campusjaru@ifro.edu.br;
 - e. Endereço: IFRO-Campus **Calama** - Avenida Calama nº 4985 Bairro Flodoaldo Pontes Pinto - CEP 76.820-441 - Porto Velho-RO - Contatos: 69 2182- 8902 - Email: campusportovelhocalama@ifro.edu.br;
 - f. Endereço: IFRO-Campus **Vilhena** - Rodovia BR 174, KM 3, nº4334, Zona Urbana, Vilhena, Rondônia, Cep: 76982-270. - Contatos: (69) 2101-0703/ (69) 99918-2647 - Email: campusvilhena@ifro.edu.br;
 - g. Endereço: IFRO-Campus **Cacoal** - Rodovia BR 364, Km 228, Lote 2A - Zona Rural, Cacoal - RO, 76960-970 - Contatos: 69 3443-2445 - Email: campuscacoal@ifro.edu.br;
 - h. Endereço: IFRO-Campus **Ji-Paraná** - Rua Rio Amazonas, nº 151 – Jardim dos Migrantes CEP: 76900-310 - Contatos: 69 2183-6906 / 69 2183-6907 - Email: campusjiparana@ifro.edu.br

D DA HABILITAÇÃO (INCISO I, ART. 3º DA LEI 10.520/2002 E INCISO III, ART. 90 DO DECRETO 5.450/2005):

1. A habilitação a ser exigida aos licitantes interessados em participar do certame deverá ser a SIMPLIFICADA, assim compreendida Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, consoante os artigos 27 a 31 da lei 8.666/93 e artigo 4º inciso XIV da lei n.º 10.520/2002 e demais exigências cabíveis, que serão fixadas na minuta de edital.

E AVALIAÇÃO DO CUSTO (INCISO IV, ART. 5.º, DECRETO 7892/2013):

1. O custo estimado para esta contratação/aquisição é de **R\$ 4.247.335,40** (Quatro Milhões, duzentos quarenta sete mil, trezentos trinta cinco reais e quarenta centavos), apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado conforme IN 5/2014 – SLTI/MPOG, alterada.

F DO TRATAMENTO FAVORECIDO DIFERENCIADO E SIMPLIFICADO PARA ME/EPPS (COTIZAÇÃO):

1. Em atendimento à LC 147/2014, será aplicada, para os itens cujo valor for superior à R\$ 80.000,00, que possuam natureza divisível, cotização de até 25% para disputa exclusiva pelas ME/EPP's.
2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.
4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.

G OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (§ 2.º DO INCISO VI ART. 9.º DO DECRETO 5.450/2005):

1. A Contratada obriga-se a 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:
 - a. efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela administração, em estrita observância das especificações do edital, em especial ao documento denominado anexo i (a), e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;
 - b. os produtos devem estar acompanhados, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
 - c. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do código de defesa do consumidor (lei n.º 8.078, de 1990);
 - d. o dever previsto na alínea anterior implica na obrigação de, a critério da administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo estabelecido na Cláusula C deste TR, o produto com avarias ou defeitos;
 - e. atender prontamente a quaisquer exigências da administração, inerentes ao objeto contratado;
 - f. comunicar à administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecedem a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
 - g. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
 - h. não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no termo de referência ou na minuta de contrato, se existir;
 - i. não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

- j. responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do objeto.
- k. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato/fornecimento.

H OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE (§ 2.º DO INCISO VI ART. 9.º DO DECRETO 5.450/2005):

1. A Contratante obriga-se a:
 - a. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste tr, disponibilizando local, data e horário;
 - b. 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 definitivos, comunicando por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
 - c. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da contratada, através de servidor especialmente designado;
 - d. efetuar o pagamento num prazo não superior a 30 (trinta) dias após a apropriação do documento de cobrança, quando compra e entrega ocorrerem no mesmo exercício financeiro.
 - I. Se inscrito em Restos a Pagar (compra realizada em um exercício e entrega realizada no exercício posterior), o prazo de pagamento poderá sofrer dilatação, sem ônus adicionais para a Administração.
2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução deste TR, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

I GARANTIA DE EXECUÇÃO:

1. A critério da Administração, devidamente justificado, poderá ser solicitada Garantia de Execução, nos termos da Lei 8666/93.
2. Caso seja solicitada, as formas de prestação desta garantia serão disciplinas em Edital, cujo valor não poderá exceder 5% (cinco por cento) do valor da contratação.
3. A apresentação da garantia deverá ser em até 30 dias após assinatura do Contrato ou aceite de instrumento equivalente.

J CONTROLE DA EXECUÇÃO (§ 2.º DO INCISO VI ART. 9.º DO DECRETO 5.450/2005):

1. A fiscalização do fornecimento, quando não exercida diretamente por servidor lotado na Coordenação de Patrimônio e Almoxarifado, preferencialmente o Coordenador ou seu substituto, deverá exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do objeto, e de tudo dará ciência à Administração.
 - a. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
2. O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do fornecimento.
3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei n.º 8.666, de 1993.
4. As ocorrências relacionadas com a execução do objeto deverão ser anotadas em registro próprio, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

K DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (INCISO V DO ART. 9.º DO DECRETO 5.450/2005):

1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
 - a. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
 - b. ensejar o retardamento da execução do objeto;
 - c. fraudar na execução do contrato;
 - d. comportar-se de modo inidôneo;
 - e. cometer fraude fiscal;
 - f. não manter a proposta.
2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
 - a. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
 - b. multa moratória de 0,5% (cinco décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15% (Quinze por cento) dias;
 - c. Multa compensatória de até o máximo de 20% (vinte por cento) do valor empenhado no caso de inexecução parcial do contrato ou de descumprimento de obrigação avençada;
 - d. multa compensatória de 0,5% (cinco décimo por cento) sobre o valor total do contrato ou instrumento equivalente, no caso de inexecução total do objeto;
 - e. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
 - f. multa compensatória de até 30% (trinta por cento) do valor empenhado no caso de inexecução total do contrato.
 - g. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
 - h. impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
 - i. 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;
3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:
 - a. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - b. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - c. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo, instruído nos termos da **Portaria 1.037/2015 (IFRO)**, que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
5. 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.
6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
7. As infrações e sanções administrativas referentes à licitação estarão dispostas no Edital e as específicas no Contrato, se houver.

L DO PAGAMENTO (INC. XIV, "A" E § 3º DO ART. 40 DA LEI Nº 8.666)

1. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias (se apresentada dentro do exercício financeiro corrente), contados a partir da data de apropriação da Nota Fiscal/Fatura no SIAFI.
 - a. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o montante de R\$ (8.000,00 oito mil reais) deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5.º, § 3.º, da Lei n.º 8.666, de 1993.
 - b. Para Nota Fiscal/Fatura apresentada após o encerramento do exercício, que inscreva em Restos a Pagar, o prazo de pagamento poderá ser maior que 30 (trinta) dias.
2. O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.
3. A Nota Fiscal Eletrônica deverá ser encaminhada para o endereço de e-mail do Campus emissor da Nota de empenho, conforme listado na letra "C" (**Da Entrega e Condições de Recebimento**).
4. O "atesto" fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.
5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente 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.
6. Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta online ao SICAF e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.
7. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil.
8. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, que mantiver tal condição por não incidir na vedação do artigo 17, XII, da mesma lei, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, no primeiro pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012; para os pagamentos posteriores, a Administração consultará diretamente o site da Receita Federal para verificação da manutenção da condição anteriormente declarada.
9. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.
10. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
11. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.
12. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

I =	(6 / 100)
	365

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento VP = Valor da Parcela em atraso

M EMPREITADA: () Preço Global (x) Preço Unitário **JULGAMENTO:** Menor Preço Unitário **ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:** () Grupo de Itens (x) Por Itens

N DA SUSTENTABILIDADE (ART. 5.º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG 01/2010):

1. Deverão ser observados, na aquisição, os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010, no que couber:
 - a. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas da ABNT;
 - b. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
 - c. que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
 - d. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
2. Deverá ainda ser firmada Declaração de Responsabilidade Ambiental, nos moldes do Anexo II do Edital.
3. A qualquer tempo, a Administração poderá solicitar comprovação da observação dos critérios de sustentabilidade ambiental.

O DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

1. Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para, no prazo de 20 dias, contados da data da convocação, proceder à assinatura da Ata de Registro de Preços, preferencialmente via SEI - Sistema Eletrônico de Informações, que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento, nas condições estabelecidas.
 - a. a assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser realizada por outro meio a ser definido pelo órgão gerenciador.
2. O prazo previsto para assinatura poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando, durante o seu transcurso, for solicitado pelo licitante convocado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo órgão gerenciador.
3. No caso de o licitante vencedor, após convocado se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das cominações previstas neste Edital e seus Anexos, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após feita a negociação, verificada a aceitabilidade da proposta e comprovados os requisitos de habilitação, assinar a Ata.
4. O órgão gerenciador encaminhará cópia da Ata aos órgãos participantes, se houver.
5. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.
6. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;
7. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o Cadastro de Reserva extraído do sitio Compras Governamentais (Portal de Compras).

P DA CONTRATAÇÃO E SUBCONTRATAÇÃO:

1. A contratação com o fornecedor registrado, de acordo com a necessidade do órgão, será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar (OCS), conforme disposto no artigo 62 da Lei nº 8.666, de 1993, e artigo 15, do Decreto nº 7.892, de 2013.
2. Previamente à contratação, a Administração realizará consulta “on line” ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, se for o caso, cujos resultados serão anexados aos autos do processo. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
3. A adjudicatária terá o prazo de 20 dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar Contrato, eletronicamente via SEI, ou aceitar a NE, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

- a. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor registrado e aceita pela Administração.
- b. Para contratação via empenhos, autorização de fornecimento ou OCS, tais documentos serão, preferencialmente, encaminhados via e-mail, para o endereço eletrônico indicado pelo fornecedor, que deverá dar o RECEBIDO no prazo fixado no item 3. Reputar-se-á por entregue e recebido, o e-mail que não tiver confirmação de recebimento, findo o prazo de três dias úteis, e não houver informação de erro de entrega pelo servidor de e-mails.
4. A Contratada deverá manter durante toda a execução da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
5. Durante a vigência da contratação, a fiscalização será exercida por um representante da Contratante, ao qual competirá registrar em relatório todas as ocorrências e as deficiências verificadas e dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução contratual, de tudo dando ciência à Administração.
6. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nos registros de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.
7. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

Q DAS DISPOSIÇÕES FINAIS (ART. 5.º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG 01/2010):

1. **DAS MEDIDAS ACAUTELADORAS:** Consoante o artigo 45 da Lei n.º 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.
2. **DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA:** 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
3. **DA DESIGNAÇÃO DOS PREGOEIROS E EQUIPE DE APOIO:** Os pregoeiros e equipe de apoio serão designados através de Portaria, com vigência de 12 (doze) meses e deverão ser servidores do quadro efetivo do Instituto Federal de Rondônia –Campus Ji-Paraná, conforme disposições do art. 3.º IV da Lei 10.520/2002 e Art. 9.º VI do Decreto 5.450/2005.
3. **DA PUBLICAÇÃO DO AVISO DE LICITAÇÃO (INCISO III ART. 17 DO DECRETO 5.450/2005):** Por se tratar de Registro de Preços, independente do da contratação, o aviso de licitação será divulgado no Diário Oficial da União, meio eletrônico, na internet, através do Compras Governamentais (Portal de Compras) e em jornal de grande circulação regional.
6. **DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (INC. III, § 2.º, ART. 7.º DA LEI 8666/93):** Os recursos para a aquisição do objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, deverão possuir dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação.
7. **DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA:** após o encerramento da etapa competitiva, será solicitado a formação de cadastro reserva, nos termos fixados em Edital.
8. **DA IRP:** A IRP foi divulgada para os possíveis interessados via Compras Governamentais (Portal de Compras), conforme documentos anexados. Não houve manifestação de interesse.

Encaminhamos à **DPLAD** para ratificação e à **Autoridade Competente** para aprovação deste Termo de Referência, mediante assinatura eletrônica. Feito, isto, encaminhar à CCL para os procedimentos complementares.



Documento assinado eletronicamente por **Sidney Raimundo de Lima Mendes, Coordenador(a) de Compras e Licitações**, em 21/08/2018, às 15:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ismaelson Costa de Moura, Diretor(a) de Planejamento e Administração Substituto(a)**, em 21/08/2018, às 15:21, conforme horário oficial de Brasília, 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.ifro.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0323229** e o código CRC **C144DFEA**.