

**TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO
(COMPRAS)**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE CAMPUS
PARNAMIRIM
PREGÃO Nº 05/2022**

(Processo Administrativo nº 23424.002124.2022-68)

1. DO OBJETO

1.1 Aquisição de material de consumo para laboratórios de eletricidade/eletrônica e robótica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID	QUANT		VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL DO ITEM
				Míni ma	Máxi ma		
1	<p>Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos 6 DOF MPU-6050 - GY-521. Especificação:</p> <p>Chip de Driver: MPU6050</p> <p>Tensão de funcionamento: 3-5V</p> <p>DCComunicação: Protocolo I2C/IIC</p> <p>Faixa de giroscópio: $\pm 250, 500, 1000, 2000^\circ / s$</p> <p>Faixa do acelerômetro: $\pm 2 \pm 4 \pm 8 \pm 16 g$</p>	463815	Und	67	134	R\$ 24,23	R\$ 3.246,82
2	Aditivo ou Fluido protetivo anticorrosivo Para Radiador. 1Litro.	474425	litro	6	12	R\$ 11,89	R\$ 142,68
3	Alicate de Corte Diagonal entre 4" e 4,5". Corpo em aço temperado, Cabo em PVC, Mola de retorno. Indicado para Eletrônica e Telefonia. Utilizado para cortar e desencapar fios, Cortes de rebarbas em placas de eletrônicos e acabamento em soldagem de estanho	246869	und	116	232	R\$ 24,86	R\$ 5.767,52
4	<p>Cabo para Gerador de Função BNC (RG-58) Com 2 Garras Jacaré (GJ-30) (preta e vermelha). , CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:PADRÃO DE CONEXÃO BNC- JACARÉ PEQUENO, CABO INJETAD, IMPEDÂNCIA:500HMS +/- 2.5 OHMS//115PF, ATENUAÇÃO:0.1DB/M(30MHZ)0.264DB/M(200MHZ), ISOLAÇÃO:10000KOHMS KM, DIÂMETRO EXTERNO DO CONDUTOR:5.0MM +/- 0.15MM</p>	393979	UND	62	123	R\$ 52,87	R\$ 6.503,01
5	Cabo usb, comprimento: 1,80 m, velocidade transferência: 480 mbps, características adicionais: conectores a macho x b macho, tipo: v2.0, aplicação: impressora , scanner	294640	UND	43	85	R\$ 7,57	R\$ 643,45

6	Chave elétrica, tipo: dip switch, aplicação: eletrônica, características adicionais: contato normalmente aberto, temperatura operação: 180 graus °c, n° de vias: 10, carga comutação: 25ma-24 vcc, carga de condução máxima: 100ma-50 vcc, resistência de contato inicial max: 100m ohms	369845	UND	305	610	R\$ 3,10	R\$ 1.891,00
7	Circuito Integrado Encapsulamento: Dip, Referência 2: Lm741, Tipo: Amplificador Operacional, Quantidade Pinos: 8.	349252	UND	925	1850	R\$ 1,35	R\$ 2.497,50
8	Clip conector para bateria 9v - 180 graus/horizontal. Tipo 1.	478801	UND	249	498	R\$ 1,65	R\$ 821,70
9	Componente eletrônico - display 7 segmentos, modelo: catodo comum, aplicação: eletrônica digital, lógica seqüencial (0,56 polegadas)	379868	UND	315	630	R\$ 2,45	R\$ 1.543,50
10	Conector RJ45 CAT6	448853	UND	2450	4900	R\$ 0,53	R\$ 2.597,00
11	Conjunto ferramentas, componentes: pinças antiestática de aço anti-magnético, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, características adicionais: conjunto de 6 peças: 01 x PINÇA ESD-10 01 x PINÇA ESD-11 01 x PINÇA ESD-12 01 x PINÇA ESD-13 01 x PINÇA ESD-14 01 x PINÇA ESD-15	464967	Kit	70	139	R\$ 32,72	R\$ 4.548,08
12	Conjunto para teste, crimpagem e inserção de cabos de rede. Testa a correspondência de cabos de par trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. Possui duas velocidades de leitura. Testador de cabos de rede indicado para testar continuidade/seqüência de cabos montados com RJ11, RJ12 e RJ45. Alicate desencapador de fios e cabos de rede indicado para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP. Alicate crimpador ideal para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar em terminais RJ45 (8 pinos) e RJ11/12 (4 pinos e 6 pinos). Alicate de inserção (punch down) utilizado para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com bloco do tipo M10. Itens Inclusos: 01 Testador de Cabo de Rede; 01 Alicate Desencapador de Fios e Cabos de Rede; 01 Alicate Crimpador; 01 Alicate de Inserção (punch down); 01 Estojo.	260851	Kit	34	68	R\$ 145,91	R\$ 9.921,88
13	Diodo emissor luz, diâmetro nominal: 5 mm (LED difuso amarelo, Tensão: 2V; Corrente: 20mA).	257771	UND	1300	2600	R\$ 0,19	R\$ 494,00

14	Diodo emissor luz, diâmetro nominal: 5mm (LED difuso azul, Tensão: 2V; Corrente: 20mA).	269113	UND	680	1350	R\$ 0,20	R\$ 270,00
15	Diodo emissor luz, diâmetro nominal: 5 mm (LED difuso branco, Tensão: 2V; Corrente: 20mA).	411193	UND	1300	2600	R\$ 0,23	R\$ 598,00
16	Diodo emissor luz, diâmetro nominal: 5 mm (LED difuso verde, Tensão: 2V; Corrente: 20mA).	399737	UND	1200	2400	R\$ 0,23	R\$ 552,00
17	Diodo emissor luz, diâmetro nominal: 5 mm (LED difuso vermelho, Tensão: 2V; Corrente: 20mA).	257775	UND	1300	2600	R\$ 0,20	R\$ 520,00
18	Diodo retificador, tipo: 1n 4007, aplicação: montagem de circuitos eletrônicos (Corrente: 1A; Tensão reversa: 1000V; Encapsolamento: DO41)	387051	UND	700	1400	R\$ 0,08	R\$ 112,00
19	Driver Ponte H L298N. Especificações: - Tensão de Operação: 4~35v - Chip: ST L298N = Controle de 2 motores DC ou 1 motor de passo = Corrente de Operação máxima: 2A por canal ou 4A max - Tensão lógica: 5v - Corrente lógica: 0~36mA = Limites de Temperatura: -20 a +135°C - Potência Máxima: 25W = Dimensões: 43 x 43 x 27mm. Aplicação: módulo para acionamento de motores CC com Arduino.	299680	UND	82	164	R\$ 21,83	R\$3.580,12
20	Fluxo resinoso para soldar acondicionado em um frasco com bico dosador, Características: - Aspecto: Resinoso; - Densidade a 20°C: 0,818 g/c3; = Solubilidade: Solúvel na maioria dos alcoóis e hidrocarbonetos; Cor: Líquido transparente amarelo; Embalagem: 110 mL; = Validade: 36 meses.	467332	UND	69	137	R\$ 12,04	R\$1.649,48
21	Fusível de vidro 5x20mm 250V - 0,125A ou 125mA	327438	UND	500	1000	R\$ 0,35	R\$ 350,00
22	Fusível de vidro 5x20mm 250V - 0,6A	257631	UND	1450	2900	R\$ 0,35	R\$ 1.015,00
23	Fusível de vidro 6x30mm 250V - 0,75A	291422	UND	1365	2730	R\$ 0,47	R\$ 1.283,10
24	Isolante térmico, aspecto físico: pasta, aplicação: processador, características adicionais: condutividade térmica 9.24w.m.°c, temperatura 0-200, material: prata. Pote de 50g.	333308	Pote 50g	42	84	R\$ 21,56	R\$1.811,04

25	Jogo chave fenda e philips 6 peças: Fenda: SL 4x100mm - SL 5x100mm - SL 6x150mm. Phillips: PH 0x80mm - PH 1x100mm - PH 2x150mm. Fabricados em aço cromo vanádio garantindo maior durabilidade. Acabamento oxidado que protege contra corrosão. Ponta magnética e fosfatizada para maior praticidade e maior resistência ao desgaste. Cabo de polipropileno injetado para maior resistência em formato trilobular projetado para maior aderência e ergonomia.	312851	UND	85	169	R\$ 69,33	R\$ 11.716,77
26	Kit 3 Escovas Anti Estáticas Multi Função Eletrônica, SENDO: 1 ESCOVA COM CERDAS EM AÇO 1 ESCOVA COM CERDAS EM LATÃO 1 ESCOVA COM CERDAS EM NYLON, TAMANHO APROXIMADO DAS ESCOVAS: 17,5CM.	440380	UND	112	223	R\$ 6,48	R\$ 1.445,04
27	KIT DE CHAVES DE PRECISAO: 38 peças: Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15. Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0. Chave de Fenda: 1.5, 2.0. Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5. Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2. Chave Y: 2.0. Chave PH2. Chave Triangulo: 2.3. Chave U1: 2.6, 02 - chaves plásticas, 01 - Ventosa, 01 - Pinça. Chave Pentalobe 30mm, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, Notebooks, celulares, tablets, características adicionais: maleta termoplástica	434221	UND	63	126	R\$ 51,16	R\$ 6.446,16
28	KIT RFID. CONTA COM MODULO LEITOR RFID BASEADO NO CHIP MFRC522 OU SIMILAR, CARTÃO RFID E TAG CHAVEIRO RFID, NA FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 13,56 MHZ; aplicação: escrita e leitura sem contato de cartões; DIMENSÕES APROXIMADAS DO LEITOR 8,5X5,5X1,0 CM; INTERFACE SPI; TAXA DE TRANSFERÊNCIA 10 MBITS/S; TENSÃO DE OPERAÇÃO 3,3 V.	442420	UND	105	209	R\$ 27,43	R\$ 5.732,87
29	Limpador contato elétrico, eletrônico, aplicação: limpeza componentes elétricos, apresentação: spray a seco, composição: petróleo e gás propelente, características adicionais: com canudo prolongador, não inflamável	410257	Frasc o 300 ML	72	143	R\$ 14,00	R\$ 2.002,00
30	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, COMPRIMENTO: 343 MM, LARGURA: 220 MM, ALTURA: 265 MM, QUANTIDADE GAVETAS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 FECHOS METÁLICOS COM CHAVE	462872	UND	54	108	R\$ 37,26	R\$ 4.024,08
31	Manta antiestática, material: borracha, tipo: camada superior dissipativa e intermediária condu-, comprimento: 100	240637	UND	54	107	R\$ 265,00	R\$ 28.355,00

	cm, largura: 100 cm, características adicionais: cabo, cordão de aterramento.						
32	Módulo eletrônico, modelo: wifi esp8266 nodemcu esp-12, uso: arduino e robotica, características adicionais: conector micro-usb, 11 portas gpio, tensão de oper, componentes: conversor analógico digital, wireless padrão 802.11	442548	UND	102	204	R\$ 32,23	R\$ 6.574,92
33	<p>Módulo Micro SD Card para Arduino. CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ SD card Arduino / Leitor Micro SD Card para Arduino; ▬ Suporte para cartão Micro SD e Micro SDHC (cartão de alta velocidade); ▬ A interface de comunicação é uma interface SPI padrão; ▬ Possui perfurações para fixação; ▬ Permite salvar informações oferecidas pelos sensores; ▬ Possibilita criar um histórico de funcionamento do Arduino; ▬ Excelente relação custo x benefício; - Datasheet SD Card Arduino. <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: SD Card Arduino; - Tensão: 3.3V ou 5V; - Interface padrão: SPI; - Dimensões (CxLxE): 42x24x3,5mm; - Peso: 5g. 	429152	UND	32	64	R\$ 11,86	R\$ 759,04
34	MÓDULO SENSOR DE CHAMA. PARA UTILIZAÇÃO COM ARDUINO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 3,3-5 VDC, CORRENTE DE SAÍDA 15 MA, SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL VIA POTENCIÔMETRO, LED' INDICADORES DE ALIMENTAÇÃO E DE SAÍDA, PINAGEM: VCC (3,3-5 V), TERRA (GND), SAÍDA DIGITAL, SAÍDA ANALÓGICA.	469188	UND	60	119	R\$ 10,22	R\$ 1.216,18
35	MÓDULO SENSOR DE CORRENTE. PARA MEDIR CORRENTE CONTÍNUA OU ALTERNADA ATÉ 30 A SAÍDA DE 5 V PROPORCIONAL AO VALOR DA CORRENTE, ALIMENTAÇÃO 5 VDC, FREQUÊNCIA 80 KHZ, TEMPO DE RESPOSTA 5 MICROSSEGUNDOS, BASEADO NO CI ACS712 OU SIMILAR.	465295	UND	62	124	R\$ 22,14	R\$ 2.745,36
36	<p>Módulo Sensor de Temperatura com NTC 10K. Dados Técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termistor: NTC 10k 3mm - Circuito Integrado Comparador: LM393 - Tensão de Operação: 3.3V a 5V DC - Dimensões: 32x14mm 	469188	UND	75	149	R\$ 11,49	R\$ 1.712,01
37	Módulo Sensor de Tensão AC 0 a 250V ZMPT101B	473030	UND	57	113	R\$ 30,41	R\$ 3.436,33

38	<p>Módulo Sensor de Umidade HR202. Especificações:</p> <p>Sensor de Umidade: HR202 (Referência) - Trimpot para ajustes de disparo Bornes a parafuso para fixação dos fios Leds indicadores de funcionamento Carga Máx: 250VAC 10A, 30VDC 10A Dimensões (C x L x A): 50 x 26 x 17 mm</p>	451002	UND	102	204	R\$ 14,89	R\$ 3.037,56
39	<p>Módulo Wireless NRF24L01 + Antena 1Km. Especificações:</p> <p>- Tensão de alimentação: 1.9V - 3.6V;</p> <p>▬ Alcance: até 1km em 250kbps, até 750m em 1MB, até 520m em 2MB;</p> <p>- Taxa de dados: 250kbps a 2MB;</p> <p>- Antena: 2dBi;</p> <p>▬ Pontos multi-frequência: 125 pontos de frequência atender às necessidades de comunicação multi-ponto e salto de frequência;</p> <p>▬ Frequência de operação: 2400MHz ~ 2524MHz;</p> <p>- Modulação: GMSK;</p> <p>Transmissão de energia: >20 dbm, 50Ω;</p> <p>Sensibilidade do receptor: -95dBm;</p> <p>- Max. Emissão atual: 115mA;</p> <p>▬ Temperatura de armazenamento: -45 graus a 125 graus;</p> <p>Ganho de PA: 20 dB;</p> <p>Ganho de LNA: 10 dB;</p> <p>Comprimento da antena: 107mm;</p> <p>Dimensões: 41x15,2x11Mm;</p> <p>Peso com embalagem: 15g.</p>	465298	UND	47	93	R\$ 41,15	R\$ 3.826,95
40	<p>Par de ponta de prova para multímetro de bancada. 20A + presilhas jacaré Especificações: alta qualidade, Cor: Vermelho e preto Material: fio de pvc Corrente: 20A Comprimento total: Condições de baixa temperatura: 0 grau 40degree Usado para: multímetros digitais debancada</p>	329420	UND	93	185	R\$ 35,30	R\$ 6.530,50

41	PAR DE PONTA DE PROVA PARA OSCILOSCÓPIO 100Mhz Descrição: 100% novo e de alta qualidade. Largura de Banda: DC-6MHz DC-100MHz Atenuação: 1:10 Impedância de entrada: 1M: 10M Capacitância de Entrada: 1X: 85pF-120pF; 10X: 18.5pF-22.5pF Intervalo de Compensação: 10pF-30pF Tempo de subida: <3.5ns Tensão de funcionamento: 1X: <200vDC + ACPeak; 10X: <600vDC + ACPeak Temperatura de operação: -10 a + 50o Celsius Umidade: 5% (umidade relativa) Cor: cinza + preto. Comprimento do cabo: 120cm	276040	UND	51	102	R\$ 136,00	R\$ 13.872,00
42	Percloroeto de Ferro em pó. composto químico utilizado para a fabricação de placas de circuito impresso. Pacote com 1Kg.	353591	Kg	16	31	R\$ 55,51	R\$ 1.720,81
43	Placa controladora, padrão interface: arduino uno, material: plástico dispostobase metal ou madeira, tecnologia: sistema embarcado programável comcabo USB	414006	UND	95	190	R\$ 75,82	R\$ 14.405,80
44	PONTA PARA ESTAÇÃO DE SOLDA, MTB 1,0 mm, compatível para estação de solda HIKARI HK-936B HK-936B	458306	UND	46	92	R\$ 24,65	R\$ 2.267,80
45	Potenciômetro rotativo, resistência nominal: 10 kohm, tipo curva: linear, tensão máxima da chave: 200 v, diâmetrocorpo: 16 mm, diâmetro eixo: 5 mm, comprimento total: (eixo e corpo) 14 mm mm, características adicionais: potência máxima 0,2 w	458422	UND	615	1230	R\$ 2,30	R\$ 2.829,00
46	Potenciômetro rotativo, resistência nominal: 100 kohm, tipo curva: linear, tensão máxima da chave: 200 v, diâmetro corpo: 16 mm, diâmetro eixo: 5 mm, comprimento total: (eixo e corpo) 14 mm mm, características adicionais: potência máxima 0,2 w	393883	UND	535	1070	R\$ 3,51	R\$ 3.755,70
47	Potenciômetro rotativo, resistência nominal: 50 kohm, tipo curva: linear, tensão máxima da chave: 200 v, diâmetrocorpo: 16 mm, diâmetro eixo: 5 mm, comprimento total: (eixo e corpo) 14 mm mm, características adicionais: potência máxima 0,2 w	393882	UND	565	1130	R\$ 3,74	R\$ 4.226,20
48	PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA PROFISSIONAL SEM FIO PARA ATERRAMENTO ESD UTILIZAÇÃO: - DISSIPA ENERGIA ELETROSTÁTICA, EVITA DANOS AOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, TOTALMENTE AJUSTÁVEL AO PULSO, COM PULSEIRA RESERVA INCLUSA, PARA MANUSEIO E REPARAÇÃO DE PC's, NOTEBOOKS, CELULARES, PLACAS E CIRCUITOS ELETRÔNICOS ETC. ENCOSTAR O PARAFUSO DA PULSEIRA EM LOCAL ATERRADO PARA DESCARGA	404475	UND	100	200	R\$ 23,14	R\$ 4.628,00

49	Resistência Para Ferro De Estação De Solda Hk-936b Material: Cerâmica	458306	UND	60	120	R\$ 46,17	R\$ 5.540,40
50	Resistor carbono, resistência nominal: 100 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	398844	UND	1350	2700	R\$ 0,09	R\$ 243,00
51	Resistor carbono, resistência nominal: 120 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393538	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
52	Resistor carbono, resistência nominal: 1200 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393558	UND	1350	2700	R\$ 0,09	R\$ 243,00
53	Resistor carbono, resistência nominal: 150 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393545	UND	1350	2700	R\$ 0,14	R\$ 378,00
54	Resistor carbono, resistência nominal: 1500 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393559	UND	1350	2700	R\$ 0,09	R\$ 243,00
55	Resistor carbono, resistência nominal: 1600 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393559	UND	1750	3500	R\$ 0,13	R\$ 455,00
56	Resistor carbono, resistência nominal: 1800 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393593	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
57	Resistor carbono, resistência nominal: 2000 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393589	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
58	Resistor carbono, resistência nominal: 240 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393553	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
59	Resistor carbono, resistência nominal: 270 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393551	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
60	Resistor carbono, resistência nominal: 300 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393546	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
61	Resistor carbono, resistência nominal: 3000 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,09	R\$ 315,00
62	Resistor carbono, resistência nominal: 3300 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393595	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
63	Resistor carbono, resistência nominal: 360 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
64	Resistor carbono, resistência nominal: 3600 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,16	R\$ 560,00
65	Resistor carbono, resistência nominal: 390 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	334007	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
66	Resistor carbono, resistência nominal: 4.700 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 0,25 watt	211417	UND	625	1250	R\$ 0,18	R\$ 225,00
67	Resistor carbono, resistência nominal: 4300 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,17	R\$ 595,00
68	Resistor carbono, resistência nominal: 5.600 ohms, tolerância: +,- 10 per, potência nominal: 0,25 watt	393597	UND	1350	2700	R\$ 0,09	R\$ 243,00
69	Resistor carbono, resistência nominal: 510 ohms, tolerância: +,- 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00

70	Resistor carbono, resistência nominal: 5100 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
71	Resistor carbono, resistência nominal: 560 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393555	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
72	Resistor carbono, resistência nominal: 5600 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1550	3100	R\$ 0,09	R\$ 279,00
73	Resistor carbono, resistência nominal: 620 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393597	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
74	Resistor carbono, resistência nominal: 680 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393552	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
75	Resistor carbono, resistência nominal: 6800 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393598	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
76	Resistor carbono, resistência nominal: 750 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393598	UND	1750	3500	R\$ 0,07	R\$ 245,00
77	Resistor carbono, resistência nominal: 820 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	211358	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
78	Resistor carbono, resistência nominal: 910 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 1/4 w, aplicação: eletrônica	393598	UND	1750	3500	R\$ 0,08	R\$ 280,00
79	Resistor filme metálico, resistência nominal: 2.200 ohms, tolerância: +, - 5 per, potência nominal: 0,25 watt	212216	UND	1950	3900	R\$ 0,05	R\$ 195,00
80	Sensor de Batimentos Cardíacos KY-039 Pulso Infravermelho. Especificações técnicas Tensão de trabalho 5V Dimensões 25mm x 22mm x 17mm Tipo de sensor Reflexivo infravermelho(IR)	455708	UND	90	179	R\$ 8,73	R\$ 1.562,67
81	Sensor de gás Monóxido de Carbono MQ-7. CARACTERÍSTICAS: - Sensor de Gás MQ-7; - Detector de Gás; - Detecta gás Monóxido de Carbono; - Emite sinais para a plataforma de prototipagem, que estará programada para atuar de determinado modo diante do ocorrido; - 4 furos para fixação; - Possui Trimpot para calibração do ponto de acionamento; - Detecção possível em concentrações de CO entre 20 e 2000 ppm;	224370	UND	45	90	R\$ 23,31	R\$ 2.097,90

82	<p>Sensor de Gás MQ-2 Inflamável e Fumaça para Arduino. Características:</p> <p>Dimensões do produto: 32mm x 20mm x 15mm (L x W x H).</p> <p>Chip: LM393, ZYMQ-2 sensores de gás.</p> <p>Tensão de funcionamento: DC 5V.</p> <p>Deteção de gás: gases combustíveis, fumos.</p> <p>Concentração detectável: 300-10000ppm (gás inflamável).</p> <p>Tensão de entrada: DC5V.</p> <p>Consumo de energia (atual): 150mA.</p> <p>DO Saída: TTL digital 0 e 1 (0,1 e 5V).</p> <p>AO: 0,1 - 0,3 V (em relação à poluição), a concentração máxima de uma tensão de cerca de 4V.</p>	440271	UND	58	115	R\$ 20,63	R\$ 2.372,45
83	<p>Sensor de Nível de Água com Boia 90 Graus. Especificações técnicas</p> <p>Comprimento do Cabo 30 (cm) Potência Máxima 50 W</p> <p>Corrente de Comutação Máxima 0,5 A</p> <p>Corrente Máxima 1,0 A</p> <p>Temperatura de Operação -10 ~ + 85</p> <p>Dimensões 5,5 centímetros x 2,5 centímetros x 3cm</p>	465166	UND	93	185	R\$ 25,03	R\$ 4.630,55
84	<p>Sensor de Nível Líquidos sem Contato. Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo Referência: XKC-Y25-NPN; - Polaridade: NPN; - Tensão de operação: 5 a 24VDC; - Corrente de operação: 200µA; - Tempo de resposta: 500mS; - Tensão de saída (nível lógico alto): iguala tensão de operação; - Tensão de saída (nível lógico baixo): 0V; - Distância de detecção: 0 ~ 13mm; - Temperatura de operação: 0 a 100° celsius; - Umidade: 5 ~ 100%; - Certificação (grau de proteção): IP67; - Material de acabamento do sensor: ABS; - Dimensões: 28 x 16,9 mm; - Comprimento do cabo: 45cm; 	474667	UND	68	135	R\$ 85,32	R\$ 11.518,20

85	<p>Sensor de Obstáculos Reflexivo Infravermelho. Especificações técnicas</p> <p>Tensão de operação 3,3 - 6VDC Corrente de operação 20mA</p> <p>Distância de detecção 2cm até 25cm</p> <p>Faixa de detecção 35°</p> <p>Presença de obstáculo nível lógico baixo (LOW)</p> <p>Ausência de obstáculo nível lógico alto (HIGH)</p> <p>Sensibilidade ajustável através de trimpot</p> <p>Temperatura de operação -10° a 50° celsius</p> <p>Dimensões 16mm(L) X 10mm(A) X40mm(C)</p>	440275	UND	105	210	R\$ 10,42	R\$ 2.188,20
86	<p>Sensor de Raio Ultravioleta ML8511. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chip: ML8511 • Tensão de Operação: 2.7 a 3.6 V • Corrente máxima de saída: 500 uA • Comprimento de onda detectado: 280 a 390 nm • Dimensões: 11 x 14 mm 	473033	UND	43	85	R\$ 78,68	R\$ 6.687,80
87	<p>Sensor de Temperatura DS18B20 a Prova D'água. Especificações:</p> <p>Chip: DS18B20 (Datasheet)</p> <p>Tensão de operação: 3-5,5V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de medição: -55°C a +125°C - Precisão: ±0.5°C entre -10°C e +85°C - Ponta de aço inoxidável - Dimensão ponta de aço: 6 x 50mm - Dimensão do cabo: 100cm - Interface de 1 fio 	388348	UND	63	125	R\$ 21,00	R\$ 2.625,00
88	<p>Sensor de Tensão - 0 a 25V DC. Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de entrada: 0 a 25V; Faixa de detecção: 0,02445 - 25VDC; Resolução analógica: 0,00489VDC; Valor dos resistores: 30K O e 7,5K O; Proporção de divisão: 5:1; Tolerância do resistor: 1%; - Dimensões: 13mm(L) X 12mm(A) X 26mm(C); - Peso: 2g. 	602109	UND	78	155	R\$ 9,12	R\$ 1.413,60
89	<p>Sensor de Tensão e Corrente MAX471. Especificações:</p> <p>Modelo Referência : GY-471</p> <p>CI Referência: MAX471</p> <p>Tensão de entrada: 0 a 25 V</p> <p>Faixa de detecção (tensão): 0,02445 a 25 VDC</p> <p>Resolução analógica: 0,00489 VDC</p> <p>Faixa de detecção (corrente): 0 a 3 A</p> <p>Precisão: ±2%</p> <p>Dimensões: 19 x 3 x 20 mm</p> <p>Peso: 3g</p>	473030	UND	70	140	R\$ 30,04	R\$ 4.205,60
90	<p>SUGADOR DE SOLDA ELETRÔNICA, MANUAL. Material do Corpo: Alumínio. Material do Bico: Teflon (Substituível).</p>	293301	UND	100	200	R\$ 20,29	R\$ 4.058,00

	Sucção: 28cmHg. Dimensões: 20 x 190mm.						
91	<p>Termostato Digital Controlador de Temperatura W1401 Especificações técnicas</p> <p>Faixa de temperatura -9-99 grauscentígrados</p> <p>Precisão 1 grau centígrados Precisão de controle 1 grau centígradosFaixa de ajuste -9-99 graus centígrados</p> <p>Taxa de atualização 0.5 S</p> <p>Poder De entrada DC12V</p> <p>Saída saída de relé, capacidade 220 V10A/12 V 10A</p> <p>Requisitos ambientais -10-60 grauscentígrados</p> <p>Umidade 20%-85%</p> <p>Tamanho 78x51MM</p> <p>Sensor de temperatura NTC (3950-10 k1%)</p>	482093	UND	48	95	R\$ 41,74	R\$ 3.965,30
92	<p>TESTADOR DE FONTE COM VISOR LCD, SUPORTE PARA FONTES ATX VERSÃO 2.0 E 2.01, TESTA FONTES DE 20 PINOS EMAIS NOVAS DE 24 PINOS, TESTA ALIMENTAÇÃO NO CONECTOR SATA COM INDICADOR DE VOLTAGEM COM PRECISÃO +/- 0.1V.</p> <p>Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP</p> <p>Aplicabilidade Decreto 7174: Não</p> <p>Aplicabilidade Margem de Preferência:Não</p> <p>Quantidade: 5</p> <p>Unidade de fornecimento: UNIDADE</p>	473561	UND	28	56	R\$ 73,92	R\$ 4.139,52
93	<p>Tiristor potência, tensão máxima: 400 v, corrente entrada: 60 microa, tensão entrada: 1 v, corrente manutenção: 5 a 8 microa, tipo: scr tic 106d ou equivalente</p>	246638	UND	120	240	R\$ 3,00	R\$ 720,00
94	<p>Transistor efeito de campos MOSFET IRF640N, encapsulamento TO-220AB, polaridade N, tensão máxima drenosource de 200V, tensão máxima gate-source de ±20V, corrente máxima de dreno de 18A e potência de dissipação máxima de 125W."</p>	601181	UND	290	580	R\$ 5,08	R\$ 2.946,40
95	<p>Transistor, referência: bc547, encapsulamento: to-92, tensão trabalho: vcbo 50v,vceo 45 v, aplicação: amplificador de baixa frequência</p>	244556	UND	1575	3150	R\$ 0,30	R\$ 945,00
96	<p>Transistor, referência: bc548, encapsulamento: to-92, tensão trabalho:vcbo 50v,vceo 45 v, aplicação: amplificador de baixa frequência</p>	246547	UND	1625	3250	R\$ 0,26	R\$ 845,00
97	<p>Transistor, referência: tip120, encapsulamento: to-220, tensão trabalho:60 v, aplicação: práticas eletrônicas, potência máxima: 65 w, corrente saída: 5 a</p>	257282	UND	190	380	R\$ 2,19	R\$ 832,20

98	Tubo termoretrátil 3mm x 1m, preto, padrão.	369940	METRO	10 8	215	R\$ 3,55	R\$ 763,25
99	Tubo termoretrátil 3mm x 1m, vermelho, padrão.	319646	METRO	88	175	R\$ 3,48	R\$ 609,00
100	Tubo termoretrátil 6mm x 1m, preto, padrão.	424814	METRO	10 3	205	R\$ 4,36	R\$ 893,80
101	Tubo termoretrátil 6mm x 1m, vermelho, padrão.	424814	METRO	88	175	R\$ 3,43	R\$ 600,25
102	Unidade disco, tipo: rígido, capacidade: 4 tb., tamanho: 3,5 pol, velocidade: 7.200 rpm, padrão: sata 6bb,s, memória cache:128 mb	448004	UND	1	1	R\$ 608,37	R\$ 608,37
						VALOR TOTAL	R\$ 265.162,42

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s) **constantes na Tabela em anexo.**

1.2. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da **assinatura do Termo de Contrato e/ou emissão do instrumento equivalente**, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.3. Por entender que a natureza do consumo dos bens objeto deste processo se enquadra no termodo inciso II e III do art. 3º do Decreto 7.892/2013, é que se sugere a adoção do Sistema de Registro de Preços para a presente solicitação.

1.6.1.A opção pelo sistema de Registro de Preço se justifica em razão de ser uma aquisição para atendimento a mais de um órgão ou entidade, considerando que temos uma estrutura multicampi, bem como a previsão de entrega parcelada, em que a solicitação será conforme demanda.

1.6.2.Esta escolha trará economia financeira para Administração Pública, bem como economia processuale de tempo, de forma que fica assim justificada a escolha pela modalidade citada acima.

1.4. Será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por todos os órgãos da Administração Pública que desejarem fazer uso da mesma, desde que autorizada por essa unidade gestora e aceita pelo fornecedor, até o quantitativo de duas vezes do valor de cada item registrado na Ata de Registro de preço.

1.4.1. A justificativa para esta permissão é facilitar o processo de compras no âmbito da administração pública, tendo em vista que a adesão à ata, desde que observada a situação de preço mais vantajoso, é um processo menos moroso e oneroso do que um processo licitatório comum, pois a possibilidade de utilização da ata por outro órgão atende aos princípios de eficiência e economicidade, por reduzir a duplicidade de esforços, ensinar economia processual e proporcionar celeridade ao processo de aquisição.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e o objetivo da contratação encontram-se pormenorizadas em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

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

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1 O prazo de entrega dos bens é de **30 (trinta) dias**, contados da **emissão do empenho**, em remessa parcelada, nos seguintes endereços:

- **ÓRGÃO GERENCIADOR - IFRN, Campus Parnamirim:** situado na Rua Antônia de Lima Paiva, 155, Bairro Nova Esperança, Parnamirim, RN. CEP:59143-455, nos horários 08h às 12h, 13h às 16h. O E-mail e telefone para contato são: compat.par@ifrn.edu.br e (84)4005-4108
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN, Campus Apodi:** . situado na RN 233, Km 02, Bairro Chapada do Apodi, Apodi-RN. CEP: 59700-000, nos horários 08h às 12h, 13h às 16h. O e-mail e telefone para contatosão: compat.ap@ifrn.edu.br e (84)4005-4101 (ramal 6414 ou 6437).
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN – Campus Caicó:** 288, s/n - Bairro Nova Caicó, Caicó-RN – CEP 59.300-000 e IFRN campus Avançado Jucurutu - Rodovia RN -118, Km 153, s/n; Sítio Caeira, Zona de Expansão, Jucurutu – RN; CEP: 59330000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN, Campus Macau:** Rua das Margaridas, 300. Conjunto COHAB Macau/RN - 59500-000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE: IFRN - Campus Mossoró:** situado na Rua Raimundo Firmino de Oliveira, 400 - Conj. Ulrick Graff Mossoró-RN, CEP: 59.628-330, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.mo@ifrn.edu.br e diad.mo@ifrn.edu.br (84) 3422-2659.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN, Campus Natal Central:** situado na Avenida Senador Salgado Filho, 1559, Tirol, Natal/RN, CEP: 59015-000, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: calmox.cnat@ifrn.edu.br e (84)4005- 9818.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN, Campus Pau dos Ferros:** no seguinte endereço: Rodovia BR 405, km 154, Bairro Chico Cajá, Pau dos Ferros-RN, CEP:59.900-000.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN, Campus Santa Cruz:** situado na Rua São Braz, 304, Bairro Paraíso, Santa Cruz, RN. CEP: 59200-000, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.sc@ifrn.edu.br e (84)4005-4110.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN, Campus São Gonçalo do Amarante:** Situado na Rua Prof. Carlos Guedes Alcoforado, S.N., Centro, São Gonçalo do Amarante, RN. CEP: 59291-727, nos horários 08 às 12, 13 às 16 horas. O E-mail e telefone para contato são: compat.sga@ifrn.edu.br e (84) 4005-4111.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN - Campus Canguaretama:** 160 BR-101, S/N - Areia Branca, Canguaretama - RN, 59190-000. TELEFONE PARA CONTATO: (84) 4005-4114 E-MAIL: diad.cang@ifrn.edu.br.
- **ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFRN - Campus Lajes:** BR 304, Km 120, Centro – Lajes/RN – CEP 59535- 000 – Fone (84)4005.4116, de Segunda a Sexta, no horário das 08h às 12h e das 13h às 16h, e-mails: cofimpat.laj@ifrn.edu.br e diad.laj@ifrn.edu.br.

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de **10 (dez) dias**, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.3. 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 **30 (trinta) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de **30 (trinta) dias**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

- 7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

8.1.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;*

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc....

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. *Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.*

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

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

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

12. DO PAGAMENTO

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

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

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.13. 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 atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do **ÍNDICE DE PREÇOS AO CONSUMIDOR AMPLO - IPCA**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I⁰ = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

14.1.1. Pela própria característica do objeto a ser adquirido e do seu valor, não oferecem riscos adicionais à Administração, sendo previstas sanções administrativas no caso de descumprimento contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1. falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;

15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. fraudar na execução do contrato;

15.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

15.1.5. cometer fraude fiscal.

15.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

i) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o

serviço contratado;

ii) Multa:

(1) moratória de **0.5% (meio por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze)** dias;

(2) compensatória de **0.5% (meio por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

iii) **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;

iv) **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

v) **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;

15.3 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

15.4 As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.5 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

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

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

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **10 (dez)** dias, a contada data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

15.9 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.

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

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

15.12 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos

específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.13 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

- 16.1 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.
- 16.2 Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.
- 16.3 Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:
- 16.3.1. **Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.**
Os critérios de aceitabilidade de preços serão:
- 16.3.2. **Valor Global: R\$ 265.162,42 (Duzentos e sessenta e cinco mil, cento e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos)**
- 16.3.3. **Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.**
- 16.4 O critério de julgamento da proposta é o menor preço **unitário por item.**
- 16.5 As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

- 17.1 O custo estimado da contratação é de R\$ 265.162,42 (Duzentos e sessenta e cinco mil, cento e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos).

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 18.1 A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Município de Parnamirim/RN, 13 de dezembro de 2022.

Rute Paula da Silva
Matrícula 3895531
Membro Requisitante

Tatiana Cardoso Delgado Kobayashi
Matrícula 1677949
Membro Administrativo

ANEXO I – QUANTITATIVOS ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES

N° do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R\$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidades		
1	Material	463815-Acessórios para estudo, treinamento	Unidade	Menor Preço	24,23	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	15
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	15
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15

2	Material	474425-Aditivo radiador	Litro	Menor Preço	11,89	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	12
3	Material	246869-Alicate de corte	Unidade	Menor Preço	24,86	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	40
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	40
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	32
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	30
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	25
4	Material	393979-Cabo conexão	Unidade	Menor Preço	52,87	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	30
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	25
5	Material	294640-Cabo usb	Unidade	Menor Preço	7,57	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	10

						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	5
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	30
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	20
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10
6	Material	369845-Chave elétrica	Unidade	Menor Preço	3,1	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	200
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	100
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	40
7	Material	349252-Circuito integrado	Unidade	Menor Preço	1,35	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	50
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	100
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	100
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
8	Material	478801-Carregador bateria	Unidade	Menor Preço	1,65	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	100

						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	80
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	50
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	100
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	50
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	60
9	Material	379868- Componente eletrônico - display 7 segmentos	Unidade	Menor Preço	2,45	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	200
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	100

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	80
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	150
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	50
10	Material	448853-Conector cabo par trançado	Unidade	Menor Preço	0,53	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	500
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	2000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	500
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	200
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	1000

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	100
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	600
11	Material	464967-Conjunto ferramentas	Unidade	Menor Preço	32,72	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	40
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	4
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	40

12	Material	260851-Conjunto ferramentas	Unidade	Menor Preço	145,91	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	5
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	3
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
13	Material	257771-Diodo emissor luz	Unidade	Menor Preço	0,19	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	300
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
14	Material	269113-Diodo emissor luz	Unidade	Menor Preço	0,2	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	300
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	350
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	300
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	200
15	Material	411193-Diodo emissor luz	Unidade	Menor Preço	0,23	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	300
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
16	Material	399737-Diodo emissor luz	Unidade	Menor Preço	0,23	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	300
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
17	Material	257775-Diodo emissor luz	Unidade	Menor Preço	0,2	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000

						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	300
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
18	Material	387051-Diodo retificador	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	300
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	300
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	300
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	300
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	200

19	Material	299680-Circuito integrado	Unidade	Menor Preço	21,83	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	50
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	25
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
20	Material	467332-Fluxo solda	Unidade	Menor Preço	12,04	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	25
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10

						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	4
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	25
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	4
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	50
21	Material	424337-Fusível vidro	Unidade	Menor Preço	0,35	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	200
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	30

						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	70
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	200
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	100
22	Material	257631-Fusível vidro	Unidade	Menor Preço	0,35	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	300
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	30
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	70

						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	300
23	Material	291422-Fusível vidro	Unidade	Menor Preço	0,47	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	30
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	500
24	Material	333308-Isolante Térmico	Pote 50 G	Menor Preço	21,56	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10

						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	2
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
25	Material	312851-Jogo chave	Unidade	Menor Preço	69,33	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20

						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	21
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	20
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
26	Material	440380-Escova limpeza geral	Unidade	Menor Preço	6,48	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	50
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	25

						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	40
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	30
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
27	Material	434221-Conjunto ferramentas	Unidade	Menor Preço	51,16	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10

						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	10
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	15
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	15
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	9
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	4
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
28	Material	442420-Acessórios para estudo,treinamento	Unidade	Menor Preço	27,43	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	40
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20

						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	40
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
29	Material	410257-Limpador Contato Elétrico/Eletrônico	Frasco 300 ML	Menor Preço	14	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20

						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	17
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	8
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	20
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
30	Material	<u>462872-Maleta</u> ferramentas	Unidade	Menor Preço	37,26	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	10

						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	5
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	30
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	8
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10
31	Material	240637-Manta antiestática	Unidade	Menor Preço	265	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20

						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	15
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	2
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
32	Material	442548-Módulo eletrônico	Unidade	Menor Preço	32,23	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	15
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	25
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	30
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	30
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
33	Material	429152-Cartão adaptador	Unidade	Menor Preço	11,86	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	15

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
34	Material	469188-Sensor	Unidade	Menor Preço	10,22	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	15
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	15
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	15

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
35	Material	465295-Módulo eletrônico	Unidade	Menor Preço	22,14	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	15
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
36	Material	<u>469188-Sensor</u>	Unidade	Menor Preço	11,49	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	25
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	30

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	25
37	Material	473030-Sensor <u>corrente tensão</u>	Unidade	Menor Preço	30,41	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	4

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
						152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	25
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	30
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
38	Material	451002-Sensor	Unidade	Menor Preço	14,89	158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	25
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	25

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	30
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
39	Material	465298-Módulo eletrônico	Unidade	Menor Preço	41,15	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	15

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	4
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
40	Material	329420-Ponta prova multímetro	Unidade	Menor Preço	35,3	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	50
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	60
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	30
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	25
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	20
41	Material	276040-Ponta prova osciloscópio	Unidade	Menor Preço	136	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20

						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	12
42	Material	353591-Cloreto de ferro	Quilograma	Menor Preço	55,51	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	5
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	2
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	5
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	4

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	5
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	5
43	Material	414006-Placa controladora	Unidade	Menor Preço	75,82	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	45
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	40

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
44	Material	458306-Estação solda	Unidade	Menor Preço	24,65	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	7
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
45	Material	458422- Potenciômetro rotativo	Unidade	Menor Preço	2,3	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	300

						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	250
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	300
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	30
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	150
46	Material	393883- Potenciômetro rotativo	Unidade	Menor Preço	3,51	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	270
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	200
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	270

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	30
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	100
47	Material	393882-Potenciômetro rotativo	Unidade	Menor Preço	3,74	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	300
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	200
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	300
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	30
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	100
48	Material	404475-Pulseira anti-estática	Unidade	Menor Preço	23,14	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	40

						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	40
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	40
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
49	Material	458306-Estação solda	Unidade	Menor Preço	46,17	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	60
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	40

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
50	Material	398844-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,09	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	600
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	600
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
51	Material	393538-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
52	Material	393558-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,09	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	600
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	600
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
53	Material	393545-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,14	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	600
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	600
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
54	Material	393559-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,09	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	600
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	600
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
55	Material	393559-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,13	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
56	Material	393593-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
57	Material	393589-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
58	Material	393553-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
59	Material	393551-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
60	Material	393546-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
61	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,09	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
62	Material	393595-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
63	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
64	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,16	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
65	Material	334007-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
66	Material	211417-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,18	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	200
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	300
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	200
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	150
67	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,17	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
68	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,09	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	600
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	600
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
69	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
70	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
71	Material	393555-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
72	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,09	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	600
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	900
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	600
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
73	Material	393597-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
74	Material	393552-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
75	Material	393598-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
76	Material	393598-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,07	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
77	Material	211358-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
78	Material	393598-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	500
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
						152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
79	Material	212216-Resistor carbono	Unidade	Menor Preço	0,05	158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	700
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	200

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	600
						152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	25
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	15
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
80	Material	455708-Sensor	Unidade	Menor Preço	8,73	158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	25
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	24

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
81	Material	224370-Detector gás	Unidade	Menor Preço	23,31	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10

82	Material	440271-Sensor eletrônico	Unidade	Menor Preço	20,63	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
83	Material	465166-Sensor	Unidade	Menor Preço	25,03	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30

						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	40
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	25
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
84	Material	474667-Sensor	Unidade	Menor Preço	85,32	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20

						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
85	Material	440275-Sensor Infravermelho	Unidade	Menor Preço	10,42	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	50
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
86	Material	473033-Sensor eletrônico	Unidade	Menor Preço	78,68	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	15
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	10
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	2
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	3
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
87	Material	388348-Sensor eletrônico	Unidade	Menor Preço	21	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	30
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	20
88	Material	602109-Sensor Eletrônico	Unidade	Menor Preço	9,12	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	30
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20

						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	10
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	25
89	Material	<u>473030-Sensor corrente tensão</u>	Unidade	Menor Preço	30,04	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	10
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	25
90	Material	293301-Conjunto ferramentas	Unidade	Menor Preço	20,29	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	40
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	40
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	30
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	30
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	15
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15

91	Material	293301-Conjunto ferramentas	Unidade	Menor Preço	41,74	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	30
92	Material	473561-Testador	Unidade	Menor Preço	73,92	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	7
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	2
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	10
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	3

						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	7
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	7
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	5
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	15
93	Material	246638-Tiristor potência	Unidade	Menor Preço	3	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	50
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	50
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	50
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	30

						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	40
94	Material	601181-Transistor	Unidade	Menor Preço	5,08	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	100
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	50
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	100
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	50
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	100
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	100
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	30
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	50

95	Material	244556-Transistor	Unidade	Menor Preço	0,3	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000
						158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE	Lajes/RN	100
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	200
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	100
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	300
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
96	Material	246547-Transistor	Unidade	Menor Preço	0,26	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1000

						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	400
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	100
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	1000
						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	300
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	400
97	Material	257282-Transistor	Unidade	Menor Preço	2,19	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	100
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	40
						158369 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL CENTRAL	Natal/RN	100

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	50
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	40
98	Material	369940-Tubo isolante	Metro	Menor Preço	3,55	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	20
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	30
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	30

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10
99	Material	319646-Tubo Isolante	Metro	Menor Preço	3,48	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	20

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10
100	Material	424814-Tubo isolante	Metro	Menor Preço	4,36	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	30
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	30
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	30

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Ferros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10
101	Material	424814-Tubo isolante	Metro	Menor Preço	3,43	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	20
						154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	São Gonçalo do Amarante/RN	10
						154839 - CAMPUS CANGUARETAMA/IFRN	Canguaretama/RN	20
						158365 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MOSSORÓ	Mossoró/RN	20
						158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS CAICÓ	Caicó/RN	15
						158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS APODI	Apodi/RN	20

						158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS SANTA CRUZ	Santa Cruz/RN	10
						158374 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS PAU DOS FERRO	Pau dos Feros/RN	50
						158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS MACAU	Macau/RN	10
102	Material	448004-Unidade disco	Unidade	Menor Preço	608,37	152756 - INSTITUTO FEDERAL DO RN/CÂMPUS PARNAMIRIM	Parnamirim/RN	1