



**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS**  
 EMITIDO EM 30/04/2020 14:57

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**

**Licitação:** 23292.008736/2020-66 - PE 22/2020 - IFSC

**Assunto:** PREGÃO Nº 22/2020 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE ELETRO-ADMINISTRATIVO I PARA OS CÂMPUS DO IFSC.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
1	Aspirador de pó portátil para sólidos e líquidos, não utiliza sacos para armazenamento, capacidade do recipiente coletor de no mínimo de 200ml. Funciona com bateria recarregável de Lithium de no mínimo 3,6v e autonomia de no mínimo 10 minutos fora do carregador. Voltagem: 220v ou bivolt. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	21	222,83	4.679,43
2	Autoclave para a esterilização de materiais/instrumentais da área médica/odontológica, indicada para esterilização a vapor sob pressão. Características mínimas: Manômetro digital com barra de LEDs, 220v ou bivolt, câmara em aço inox ou alumínio anodizado, câmara com 2 ou 3 bandejas em alumínio anodizado, desaeração e despressurização automática, capacidade 12 Litros, sistema de segurança diversificado (15 dispositivos ou mais), 2 anos de garantia, deve possuir registro na ANVISA, garantia mínima de 2 anos.	UNIDADE	4	3.960,08	15.840,32
3	Barra telescópica para suporte de fundo infinito, fechada 1,30m e aberta 2,95m de comprimento, projetada para fixação de fundos infinitos..	UNIDADE	12	204,31	2.451,72
4	Batedeira planetária de no mínimo 600w de potência para bater, misturar ou sovar os ingredientes, com no mínimo 8 velocidades controladas por botão giratório, tigela de aço inox com capacidade para no mínimo 4 litros e com 3 batedores. Voltagem: 220v. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	unid	14	502,63	7.036,82
5	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS, EM AÇO INOX, COM 04 (QUATRO) TORNEIRAS FRONTAIS, COM OPÇÃO DE ÁGUA GELADA E NATURAL. REGULAGEM DA TEMPERATURA DA ÁGUA. APARADOR DE ÁGUA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX COM DRENO. REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO INOX, ALTA RESISTÊNCIA, FÁCIL LIMPEZA E MATERIAL ATÓXICO, ISOLAMENTO TÉRMICO, SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX. PESO APROXIMADO ENTRE 50 E 60 KG. DIMENSÕES: ALTURA APROXIMADA: ENTRE 140CM E 170CM; LARGURA APROXIMADA ENTRE 70CM E 80CM; PROFUNDIDADE APROXIMADA: ENTRE 78CM E 95CM. VOLTAGEM 220 VOLTS. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. GARANTIA: NO MÍNIMO 12 MESES. CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.	UNIDADE	43	2.299,70	98.887,10
6	Cafeteira elétrica com jarra de vidro, reservatório de água que indica o nível da água, sistema corta-pingo que permite a retirada da jarra enquanto o café está sendo preparado, botão luminoso que indica o equipamento ligado. Chapa de aquecimento antiaderente. Capacidade de no mínimo 1,5 litros (30 xícaras de 50ml). Voltagem: 220V ou bivolt. Potência: mínima de 700W. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	Um.	10	123,66	1.236,60
7	Cafeteira elétrica com jarra em aço escovado/inox, reservatório de água que indica o nível da água, sistema corta-pingo que permite a retirada da jarra enquanto o café está sendo preparado, botão luminoso que indica o equipamento ligado. Chapa de aquecimento antiaderente. Capacidade de no mínimo 1,5 litros (30 xícaras de 50ml). Voltagem: 220V ou bivolt. Potência: mínima de 700W. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	32	166,77	5.336,64

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
8	CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 LITROS, COM NO MÍNIMO DOIS BOJOS QUE PERMITAM SERVIR DOIS TIPOS DE BEBIDAS (CAFÉ, LEITE, CAFÉ COM LEITE, CHÁS E ACHOCOLATADOS, POR EXEMPLO) SIMULTANEAMENTE MANTENDO A MESMA TEMPERATURA. ACABAMENTO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E OS BOJOS EM AÇO INOX 304 PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO DOS ALIMENTOS. AQUECIMENTO EM "BANHO-MARIA" COM RESISTÊNCIA BLINDADA DE ALTA PERFORMANCE E TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA. TORNEIRA HORIZONTAL PARA SERVIR CAFÉ E LEITE SEM ENTUPIR COM SISTEMA DE PINGADEIRAS NA PARTE INFERIOR PARA EVITAR SUJAR O LOCAL. VIR ACOMPANHADA DE COADORES E UMA ESCOVA ADEQUADA PARA LIMPAR AS TORNEIRAS INTERNAMENTE. SEGUIR TODOS OS PADRÕES DO INMETRO E CERTIFICADO PELOS ÓRGÃOS AUTORIZADOS. TENSÃO: 220V. POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA: 2.500W. MÍNIMO DE BOJOS: 2 UNIDADES. CAPACIDADE MÍNIMA DE CADA BOJO: 10 LITROS. TORNEIRAS: NO MÍNIMO 2 UNIDADES. TEMPERATURA DE TRABALHO: DE 20º ATÉ 120º. PERÍODO DE GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES."	UN	8	1.905,03	15.240,24
9	Cafeteira elétrica com jarra em aço escovado/inox, reservatório de água que indica o nível da água, sistema corta-pingo que permite a retirada da jarra enquanto o café está sendo preparado, botão luminoso que indica o equipamento ligado. Chapa de aquecimento antiaderente. Capacidade de no mínimo 1 litro (20 xícaras de 50ml). Voltagem: 220V ou bivolt. Potência: mínima de 700W. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	11	166,77	1.834,47
10	Caixa acústica ativa tipo trapézio com no mínimo 200W RMS de potência, com entrada USB/SD Card, corpo injetado de alta resistência podendo ser montada em suporte. Mínimo 3 controles de volume e volume do microfone. Woofer de 12", Corneta de no mínimo 1", Potência mínima: 200W RMS, Impedância: 8Ohms, Resposta entre: 45Hz ~ 20kHz, 1x entrada P10 para microfone, 1x entrada RCA estéreo, 1x saída P10. Alimentação: 220V ou Bivolt..	UNIDADE	27	1.939,61	52.369,47
11	Calculadora elétrica de mesa com bloco de impressora. Características técnicas: - 14 dígitos; - Duplo e Triplo Zero; - Impressão em 2 cores com valores positivos exibidos em preto e valores negativos em vermelho; - Fita Bicolor de nylon; - Fonte de energia: Elétrica; - Visor/Display fluorescente; - Tensão: 220 V ou 110V acompanhado de transformador para 220V; - arredondamento e casas decimais; - Inversão de sinais e impressão; - Correção de digitação com correção dígito a dígito; - Funções matemáticas: +, -, /, x, =, %, cálculo vendas, cálculo com taxas, cálculo de margem, raiz quadrada, GT, MU, delta percentual, constante, contador de itens, função grande total, Subtotal; - Função Tax+/Tax- - Memória com 4 teclas para cálculo com memória; - Velocidade mínima de impressão: 2,4 linhas/seg; - Seletor para operar a calculadora com impressão em papel ou somente utilizando o visor - Dimensões aproximadas do produto em cm (AxLxP) 24x35x8,5cm - Deverá acompanhar uma bobina de papel de no mínimo 10m para impressão, adaptador AC (bivolt), Manual de Instruções em Português; - Garantia de no mínimo 12 meses..	UNIDADE	1	501,96	501,96

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
12	Conjunto de antenas antifurto de tecnologia eletromagnética, formando corredor único de, no mínimo, 90cm de vão, de forma a atender a Norma Brasileira de Acessibilidade (ABNT NBR 9050/2004). Acabamento em pvc, acrílico, fibra de vidro ou abs resistente contra impacto; alarme sonoro e visual nas antenas, sendo que o sonoro possa ser ouvido pelo menos há 4 metros de distância e que atenda os parâmetros de frequência, intensidade e duração de som conforme a Norma Brasileira de Acessibilidade (ABNT NBR 9050/2004), alimentação em 220v ou bivolt; múltipla cobertura (detecção tridimensional) que possibilita a detecção do material protegido em qualquer posição; indicação de quando o alarme está ligado ou desligado; detecta todas as fitas de detecção EM (fitas inseridas em qualquer tipo de material); compatível para utilização com suporte de mídias magnéticas sem danificá-las (cds, dvds, etc.); capacidade para detectar etiquetas protetoras, de formatos e tamanhos variados em obras da biblioteca, mesmo que estejam próximas ao corpo humano, ocultas em roupas ou dentro de pastas ou mochilas; opere com sinal de baixa frequência, o que minimiza interferências com equipamentos eletrônicos à volta e agentes metálicos; garanta a integridade de qualquer equipamento eletrônico que passe pelo vão formado pelas antenas; contador de fluxo de usuários embutido na antena. Obedeça a padrões nacionais estabelecidos na Norma Brasileira de Acessibilidade (ABNT NBR 9050/2004), de maneira a não interferir em aparelhos de audição, marca-passos e outros dispositivos eletrônicos sensíveis; Altura das antenas superior 160cm; altura mínima de detecção 175cm; circuitos integrados capazes de realizar autodiagnósticos sem nenhuma interferência do operador, podendo ser reprogramado para melhorar a eficiência; Caixa de controle eletrônico instalada distante das antenas, operação contínua, resistente a ruídos eletrônicos; A instalação deve ser feita sem corte no piso, fixação com parafusos; Antenas ou sensores com unidade controladora remota o que possibilita facilmente a calibração e diagnóstico sem interrupção da passagem; Instalação do equipamento e treinamento aos servidores da biblioteca; Manual de operação e manual de serviços (em português). Garantia de no mínimo 12 meses. Deverá ser fornecido o conjunto de itens de mesma marca/fabricante, a fim de garantir a perfeita compatibilidade entre os itens componentes do sistema. Apresentar atestado de capacidade técnica, que comprove já ter fornecido material compatível com o objeto da presente licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, informando CNPJ, assinatura do responsável pela informação, bem como se foram cumpridos os prazos de execução, e a qualidade dos materiais.	Par.	5	37.543,30	187.716,50
13	Desumidificador com as seguintes características mínimas: taxa de desumidificação de 12 l/dia no mínimo, capacidade para ambientes de até 150m <sup>3</sup> no mínimo, potencia mínima de 190 Watts, compressor rotativo e filtro contra pó e bactérias. Voltagem: 220V. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	24	1.802,73	43.265,52
14	Equipamento de mesa ativador/desativador de etiquetas eletromagnéticas para livros, periódicos, cds, cd-roms e dvds; sistema eletromagnético, possui função de ativação / desativação / verificação, duplo sentido de funcionamento ou frontal (facilitando o manuseio por pessoas destros ou canhotas), possuir indicação no mínimo visual da operação efetuada, informar a presença da fita magnética no objeto a ser ativado ou desativado, design ergonômico, fabricado em material de alta durabilidade e fácil limpeza, base antiderrapante. Voltagem: 220v ou bivolt. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	4	5.142,23	20.568,92
15	Exaustor tipo residencial, 250mm de diâmetro acabamentos frontal/traseiro em plástico, hélice plástica, potência de no mínimo 50W, vazão de ar de no mínimo 500 m3/h, motor com rotação de no mínimo 1400 rpms, sem reversão, sem chave de acionamento, sem necessidade do uso de capacitor na instalação, diâmetro do corpo (furo para instalação) de 25cm, grade na entrada e na saída de ar, com cabo de força e plugue para conexão em tomada padrão NBR 14136, cor branco (acabamentos e hélice). Voltagem: 220v. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses. Deverá ser montado e instalado no local, com o fornecimentos dos materiais necessários à instalação.	UNIDADE	27	180,38	4.870,26
16	Exaustor centrífugo, para ambientes de no mínimo 5m2, corpo em pvc, hélice plástica de aproximadamente 90mm de diâmetro, potência mínima de 10 watts, vazão mínima de 75 m3/h, rotação mínima de 1500 rpms, diâmetro do corpo (furo para instalação) de 100mm, grade na entrada de ar de aproximadamente 150mm, saída de ar de 100mm compatível com dutos de mesmo diâmetro, suporta uso de tubulação de saída (100mm) de até 20 metros ou mais, permite a instalação em gesso, alvenaria, pvc ou madeira, cor branca ou prata (acabamento e hélice). Voltagem: 220v. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	25	705,69	17.642,25

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
17	Fogão cooktop elétrico por indução de 1 queimador. Deve possuir 1 área de aquecimento com queimador elétrico por indução, com potência de no mínimo 1200 watts, mínimo de três níveis de temperatura, superfície de vidro resistente a choques térmicos. Função timer e desligamento automático de segurança. Voltagem: 220 volts. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	20	295,99	5.919,80
18	Fogão industrial 4 bocas à gás, sem forno, de baixa pressão, grelhas de ferro fundido, de aproximadamente 30 cm X 30 cm, perfil 7 cm, com 4 queimadores sendo 2 queimadores duplos e 2 queimadores simples com registros individuais, pintura eletrostática, altura aproximada 80 cm, largura aproximada 74 cm, profundidade aproximada 80 cm. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	19	653,97	12.425,43
19	Forno microondas com capacidade total de no mínimo 25 litros, potência de no mínimo 800w, prato giratório, timer, trava de segurança, painel digital. Cor branca ou prata. Classificação de eficiência energética: classe B ou superior. Voltagem: 220v. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	43	501,21	21.552,03
20	Forno microondas com capacidade total de no mínimo 34 litros, potência de no mínimo 1000w, prato giratório, timer, trava de segurança, painel digital. Cor prata com acabamento em aço escovado ou inox. Classificação de eficiência energética: classe B ou superior. Voltagem: 220V. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	45	706,90	31.810,50
21	Fragmentadora de papel de corte cruzado, abertura da fenda para fragmentação igual ou superior a 220 mm, capacidade de fragmentar no mínimo 10 folhas tamanho A4, 75 g/m <sup>2</sup> por vez, partículas de no máximo 190mm <sup>2</sup> , cesto com capacidade mínima de 18 litros, deve fragmentar CDs, grampos, clips e cartões, baixo nível de ruído (no máximo 70Db), proteção contra superaquecimento. Tensão de 220v ou bivolt, deve acompanhar manual de instruções em português e cabo de alimentação padrão NBR 14136. Garantia de 12 meses..	UNIDADE	26	594,96	15.468,96
22	GRAVADOR DE ÁUDIO COM MICROFONE, Gravar em cartões de memória SD compactos ou SDHC de alta capacidade para até 32GB. - Função para aumentar a autonomia em relação à bateria. - 4 canais - Função pré gravação - Microfones embutidos X/Y em estéreo que gravam em ângulos de 90° ou 120° - USB 2.0 - Entrada para tripé - Entradas XLR com 'phantom power' - Gravação em 24bit/96kHz Linear PCM - Low-cut filter para redução de ruído. Garantia de 12 meses..	PEÇA	15	2.163,86	32.457,90
23	Guilhotina de mesa para papel com as seguintes características: capacidade de corte de no mínimo 10 folhas de 75g/m <sup>2</sup> , comprimento do corte de no mínimo 300mm, base emborrachada, com escala milimétrica. Garantia mínima: 12 meses. .	UNIDADE	17	219,60	3.733,20
24	KIT DE MICROFONES PARA BATERIA ACÚSTICA. 2 MICROFONES: TIPO CONDENSADOR; PADRÃO POLAR TIPO CARDIOIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20 HZ A 20 KHZ OU 40HZ A 20KHZ; SENSIBILIDADE DE 15 MV/PA (-36,5 DBV) OU -40DBV/PA; SPL MÁXIMO DE 135/155 DB OU 134DB; ALIMENTAÇÃO FANTASMA (PHANTOM POWER) DE 48V. -4 MICROFONES: TIPO DINÂMICO; PADRÃO POLAR TIPO CARDIOIDE OU SUPERCARDIOIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 40 HZ A 18 KHZ OU 50HZ-16KHZ; SENSIBILIDADE DE 2,5 MV/PA OU -55DBV/PA; SPL MÁXIMO DE 152 DB OU 133 DB. -1 MICROFONE: TIPO DINÂMICO; PADRÃO POLAR TIPO CARDIOIDE OU SUPERCARDIOIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20 HZ A 16 KHZ OU 50HZ-16KHZ; SENSIBILIDADE DE 2,5 MV/PA OU -62DBV/PA; SPL MÁXIMO DE 157 DB OU 147 DB. MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: AKG DRUM SET SESSION I	UN	2	3.024,05	6.048,10
25	KIT DE MICROFONES SEM FIO. Kit composto por base receptora de sinal UHF, dois microfones sem fio para mãos, fonte de alimentação bivolt para a base receptora com tomada compatível ao padrão brasileiro de tomadas (sem o uso de adaptação), cabo para conexão da base receptora em mesas de som ou caixas amplificadas. Aspectos técnicos detalhados: o produto deve possuir homologação da Anatel para sua faixa de frequência operacional, sendo que esta faixa de frequência deve estar FORA da faixa de sinal destinada à utilização em redes 4G (700MHz à 806MHz aprox.), a base receptora de sinal deve possuir, no mínimo, oscilador sintetizado a cristal, 100 canais pré-ajustados por antena, duas saídas independentes balanceadas (XLR), uma saída desbalanceada (P10), estabilidade de 10PPM, resposta de frequência entre 40 Hz a 16 kHz, máximo desvio de frequência de 50 Hz, rejeição de espúrios: 75dB típico, rejeição de imagem: 85dB típico, relação sinal/ruído: >105dB T.H.D.: <0.5%@1kHz, impedância de saída 600 Ω e sensibilidade: 1.6uV @ sinad =12dB. Para os microfones, as especificações do produto ofertado devem contemplar, no mínimo, corpo produzido em metal, alimentação por 2 pilhas AA 1.5V, cápsula do tipo dinâmica, emissão de espúrios <40dB, estabilidade de frequência: 0,0005%, polaridade super cardióide, potência de saída: 10mv e resposta frequência: 40 Hz a 16 kHz, kit deve ser provido de maleta para acondicionamento e transporte dos componentes, garantia mínima de 12 meses. Modelo de referência: TSI 8299-UHF.	UNIDADE	25	1.140,23	28.505,75

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
26	LAVADORA E SECADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA. COR: BRANCA. TIPO DE ABERTURA DA TAMPA: FRONTAL. CAPACIDADE DE LAVAGEM: 11 KG DE ROUPA; CAPACIDADE DE SECAGEM: 7 KG DE ROUPA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 10 PROGRAMAS DE LAVAGEM; DISPENSER PARA SABÃO E AMACIANTE; ÁGUA QUENTE; CESTO EM AÇO INOX; VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO: APROXIMADAMENTE 1400 RPM; PAINEL DIGITAL TOUCH; PÉS AJUSTÁVEIS, TRAVA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA; VOLTAGEM: 220 VOLTS; GARANTIA DE 12 MESES E MANUAL EM PORTUGUÊS. MODELO DE REFERENCIA: LAVA E SECA SAMSUNG WD4000	UN	6	2.777,63	16.665,78
27	Liquidificador triturador industrial. Equipamento de alta rotação mínima 3500rpm, com potência de mínima 1/2cv. Com potenciômetro e função pulse, com jarra de policarbonato de alta resistência. Com seletor de rotação. Em aço inoxidável, com capacidade para 6 litros. Tensão 220V, Assistência Técnica no local e Garantia mínima de 1 ano.	UNIDADE	11	821,51	9.036,61
28	MESA DE LUZ PROFISSIONAL LED PARA DESENHO TAMANHO A3 (MARCA DE REFERÊNCIA HUION, MODELO A3), SISTEMA DE CONTROLE DE LUMINOSIDADE LED.BRILHO (±)730CD/M <sup>2</sup> , PAINEL DE ACRÍLICO, ÁREA ATIVA (±)415MM X (±)330MM, DIMENSÕES (±)480 X (±)360 X (±)8MM, PESO (±)1,65KG, TEMPERATURA DA COR (±)8000 - (±)10000.(VARIAÇÃO MÁXIMA DE 10% NAS DIMENSÕES).	UNIDADE	56	788,22	44.140,32
29	MESA DE SOM DE 12 CANAIS. MESA DE SOM COM EFEITO; MIXER COM RUIDO ULTRA-BAIXO E ALTO HEADROOM; 4 PRÉ-AMPLIFICADORES ALIMENTADOS POR PHANTOM POWER; 4 COMPRESSORES DO TIPO ESTÚDIO COM FUNCIONALIDADE ONE-KNOB E CONTROLE LED; DISPLAY LCD, PARÂMETROS DUPLOS, FUNÇÃO TAP E DEFINIÇÕES DO USUÁRIO ARMAZENÁVEIS; USB ESTÉREO; INTERFACE DE ÁUDIO PARA CONECTAR DIRETAMENTE AO COMPUTADOR; SOFTWARE GRATUITO PARA GRAVAÇÃO, EDIÇÃO E PODCASTING DE ÁUDIO; 2 AUXILIARES DE ENVIO POR CANAL: 1 PRÉ/PÓS FADER SELECIONÁVEL PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO E 1 FX PÓS-FADER; LEDS CLIP, MUTE E FUNÇÕES PFL EM TODOS OS CANAIS; 2 AUXILIARES ESTÉREO MULTIFUNCIONAIS COM ROTEAMENTO FLEXÍVEL; FONES DE OUVIDO E SAÍDAS DE 2 PISTAS; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. MARCA/MODELO REFERÊNCIA: BEHRINGER XENYX X1204USB.	UN	8	1.248,49	9.987,92
30	Microfone com fio tipo dinâmico, padrão polar unidirecional (cardióide). Com as seguintes características: resposta de frequência 50 a 15.000Hz, impedância nominal 150 ohms (300 ohms reais), conector de áudio profissional de 3 pinos (tipo XLR macho), chave liga e desliga, corpo cinza escuro ou preto, esmaltado, em metal fundido, grelha esférica de metal (aço) cor prata ou preta com acabamento fosco. Deve acompanhar: adaptador basculante para pedestal resistente ajustável em 180° com rosca padrão, estojo de proteção, cabo balanceado com 10 metros de comprimento XLR Fêmea - P10 e manual em português fornecido pelo fabricante. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	39	945,08	36.858,12
31	MICROFONE DIRECIONAL - Resposta de frequência de 40-20.000Hz - Cápsula cardióide altamente direcional - Montável em Câmera Compacta - Alimentações de energia K6 ou K6P - Transdutor: Condensador - Padrão: Polar Supercardióide - Resposta de Frequência: 40Hz - 20kHz,(+/- 2.5 dB) - Faixa Dinâmica (Típica): 115 dB Relação - Sinal-Ruído: 84 dB Nível Máximo de Entrada de Som (SPL): 125 dB,(a 1 kHz,THD = 1%) ,(150 Horas de Vida de Bateria) - Impedância de Saída: 200 Ohms -Conectores de saída: A Cápsula do Microfone Conectada na Fonte de Alimentação K6,cuja Terminação consiste em um Conector XLR Tipo 3M. Garantia mínima de 12 meses..	PEÇA	29	3.296,10	95.586,90
32	MONITOR DE RETORNO DE PALCO ATIVO. POTÊNCIA RMS TOTAL = 450 WATTS RMS OU MAIS EM 4 OHMS; 2 VIAS COM 1 ALTO FALANTE DE 12" OU 15" E DRIVER 1" OU MAIS, DE TITÂNIO; IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (60HZ A 18KHZ); ÂNGULO DE COBERTURA (60°H X 40°V); VOLUME MASTER /EQUALIZAÇÃO DE 3 VIAS; PROTEÇÃO CONTRA CURTO (SCP); SISTEMA DE VENTILAÇÃO INT. (ICS) /PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA (ETP); SAÍDA AMPLIFICADA PARA CAIXA PASSIVA 8 OHMS (CONEXÃO SPEAKON); SUPORTE TIPO COPO PARA PEDESTAL; TENSÃO DE REDE 120-220V / CONSUMO 560W. COR PRETA. MARCA/MODELO REFERÊNCIA: ONEAL OPM 1860.	UN	14	2.332,00	32.648,00
33	MONITOR DE RETORNO DE PALCO PASSIVO. POTÊNCIA RMS TOTAL 275W OU MAIS EM 4 OHMS; 2 VIAS COM 1 ALTO FALANTE DE 12" OU 15" E DRIVER 1" OU MAIS, DE TITÂNIO; IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (60HZ A 18KHZ); ÂNGULO DE COBERTURA (100°H X 40°V); CONEXÃO DE ENTRADA (P10 ¼/SPEAKON PARALELO); SUPORTE TIPO COPO PARA PEDESTAL; COR PRETA. MARCA/MODELO REFERÊNCIA: ONEAL OBM 1860.	UN	13	1.185,05	15.405,65
34	Perfuradora de papel para encadernação com as seguintes características: material em aço, capacidade de perfurar 20 folhas por vez no mínimo, área da mesa de aproximadamente (LXC) 30x40cm, apoio em borracha, regulador de distancia da perfuração a margem do papel, com pelo menos 2 regulagens de posição do furo. Garantia mínima: 12 meses..	UNIDADE	7	806,45	5.645,15

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
35	PRENSA PARA IMPRESSÃO ARTÍSTICA DE GRAVURAS E RELEVOS (MARCA DE REFERÊNCIA TRIDENT, MODELO G 600). MÁQUINA DE USO PROFISSIONAL, CONSTRUÍDA COM MONTANTES SUPER DIMENSIONADOS EM ALUMÍNIO E CILINDROS MACIÇOS EM AÇO CROMADO. ACIONAMENTO SUAVE, PORÉM FORTE, GRAÇAS A REDUÇÃO POR ENGRENAGENS DE 3,35X. CALIBRAÇÃO DE ALTA PRECISÃO QUE PERMITEM ATÉ (±)0,025MM DE ALTURA DO CILINDRO, GARANTIDA POR DOIS GRADUADORES EM CADA MONTANTE. MANCAIS DE NYLON ESPECIAL COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE. A ÁREA DE TRABALHO DA PRENSA PARA GRAVURA É DE (±)92X(±)57CM E A ALTURA MÁXIMA ENTRE OS ROLOS COM A PLACA DE APOIO É DE (±)4,5CM.(VARIAÇÃO MÁXIMA DE 10% NAS DIMENSÕES).	UNIDADE	2	9.777,56	19.555,12
36	QUADRO BRANCO, MATERIAL:LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA:ANODIZADO FOSCO, LARGURA:120 CM, COMPRIMENTO:200 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PARA APAGADOR, TIPO FIXAÇÃO:COM CAVALETE E RODÍZIOS, MATERIAL MOLDURA:ALUMÍNIO. Observação: Para fins de Habilitação, A empresa deve apresentar Certificado de Cadastro Federal do IBAMA do Fabricante do Produto, com fundamento na Lei nº 10.165/2000 e Instrução Normativa IBAMA nº 6, de 15/03/2013.	UN	74	495,13	36.639,62
37	QUADRO DE AVISOS, MATERIAL:LAMINADO FIBROSO COM POLIESTIRENO OU COMPENSADO, COMPRIMENTO:150 MM, LARGURA:100 MM, MATERIAL MOLDURA: ALUMINIO COM AMODIZADO PRETO FOSCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:QUADRO DE AVISO DUPLA FACE RECOBERTO FELCRO VERDE, FORMATO:RETANGULAR, REVESTIMENTO:CORTIÇA DE NO MÍNIMO 5MM ESPESSURA, MATERIAL SUPORTE:MADEIRA MACIÇA, FORMATO SUPORTE:CAVALETE, REVESTIMENTO SUPORTE:ALUMÍNIO TUBULAR DE APROXIMADAMENTE 1 1/2 POLEGADA Observação: Para fins de Habilitação, A empresa deve apresentar Certificado de Cadastro Federal do IBAMA do Fabricante do Produto, com fundamento na Lei nº 10.165/2000 e Instrução Normativa IBAMA nº 6, de 15/03/2013	UN	70	414,91	29.043,70
38	Rádio comunicador, tipo Walk Talk, contendo 2 aparelhos com 2 baterias recarregáveis para alimentação, carregador duplo (voltagem: bivolt, 220V ou 110V desde que acompanhado de transformador para 220v) e 2 cliques para cinto. Características mínimas dos aparelhos: 14 canais de frequência, antena, display iluminado, duração da bateria em espera: 9 horas, raio mínimo de alcance aproximado: 4km. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	26	434,84	11.305,84
39	Refrigerador doméstico do tipo frigobar, com capacidade mínima de 117 litros. Controlador de temperatura e compartimento congelador. Cor: branca ou revestido em aço escovado/inox. Faixa de classificação de eficiência energética no PBE: A. Voltagem: 220V. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	Unidade -	41	931,80	38.203,80
40	Refrigerador doméstico grande com duas portas (tipo duplex) na cor branca. Capacidade total de no mínimo 400 litros, sendo o refrigerador de no mínimo 300 litros e o freezer de no mínimo 100 litros. Sistema no frost, frost free ou auto defrost (refrigeração sem produção de gelo). Prateleiras em vidro temperado, pet cristal ou material transparente atoxico de igual resistência, cor branca. Faixa de classificação de eficiência energética no PBE: A. Voltagem: 220V. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	25	2.084,90	52.122,50
41	Relógio de parede analógico, em aço escovado, redondo, com numeração completa de 1 a 12 (indo-arábicos), 30 cm à 45 cm de diâmetro, alimentação por pilha, Garantia mínima: 12 meses..	UNIDADE	81	139,07	11.264,67
42	Relógio digital de parede. Com calendário, alarme, termômetro, tamanho aproximado de máx. 30 cm de largura por máx. 30 cm de altura. Trabalha com pilhas AA. Garantia de 12 meses..	UNIDADE	68	135,71	9.228,28
43	Sandueira elétrica com placas antiaderentes. Chapas que grelham os dois lados por igual ao mesmo tempo. Luz indicadora de funcionamento. Trava de fechamento. Base antiderrapante. Cor: Preta e/ou prata. Potência mínima de 600W. Voltagem: 220V. Deverá acompanhar manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	24	87,67	2.104,08
44	SUPORTE ARTICULÁVEL PARA TV Características mínimas: - Compatível com TV de Plasma, LCD, LED ou 3D de 26" à 55"; - Rotação da tela: Modos Retrato /Paisagem; - Ajuste de inclinação lateral: +/- 4º; - Giro horizontal: Até 90º (Esquerda/Direita); - Compatíveis com TVs com furações 100x100, 200x200, 300x300. - Suportar até 28 kg. - Acabamento em aço carbono e Revestido com Pintura Epóxi (Eletrostática). - Distância da parede: Mín. 5,0cm / Máx.50 cm. - Cor: Preto. - Acompanhar parafusos e buchas para fixação do suporte, parafusos para fixação da TV e Manual de instruções - Garantia: 12 meses. Marca e Modelo de referência: Ultra Slim - A02V4	UNIDADE	52	209,63	10.900,76

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
45	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ Características mínimas: - Enrolamento automático e tripé telescópico acoplado a tela; - Estojo revestido com material resistente evitando riscos e danos por impacto. - Deve acompanhar uma saia de acabamentos e uma bolsa para transporte; - Deve possuir bordas negras para enquadramento da imagem; - Tecido Matte-White, acetinado branco com verso preto, tecido lavável com água, sabão ou detergente neutro; - Tela medindo 1,8 x 1,8m com estrutura interna e externa em alumínio. - Garantia de, no mínimo, 12 meses.	UNIDADE	46	518,43	23.847,78
46	Televisor LED tipo SMART TV com tela de 32 polegadas de tamanho. Resolução: 1366 X 768 pixels (HD) -Sistema de som: Estéreo; - Potência mínima (som): 10 Watts; -Conexões de entrada: HDMI (no mínimo 2), USB (no mínimo 1); -Conversor Digital integrado; -Entrada RF (1); -Wi-fi Integrado; -Menus em português. Classificação de eficiência energética: Classe B ou superior; -Alimentação: bivolt ou 220 volts. Deverá acompanhar: Suporte para fixação em parede COMPATÍVEL COM A TV OFERTADA (inclusos também itens de fixação como buchas e parafusos); -Base para utilização sobre superfície; - Controle remoto (pilhas inclusas); -Cabo de força; -Cabo HDMI versão 1.4 com mínimo no 3 mts; -Manual de instalação e utilização em português. Garantia: mínima de 12 meses..	UNIDADE	26	1.028,33	26.736,58
47	Televisor LED tipo SMART TV com tela de 40 a 42 polegadas, resolução 1920 x 1080 pixels (FULL HD), sistema de som estéreo, potência mínima (som) de 16 Watts, conexões de entrada: HDMI (no mínimo 2), USB (no mínimo 1), Lan RJ-45 (1), Entrada RF (1), Conversor Digital integrado, Wi-Fi Integrado. Menus em português. Classificação de eficiência energética: classe B ou superior. Alimentação: bivolt ou 220V. Deverá acompanhar: Suporte para fixação em parede COMPATÍVEL COM A TV OFERTADA (inclusos também itens de fixação como buchas e parafusos), Base para utilização sobre superfície; Controle remoto (pilhas inclusas); Cabo de força; Cabo HDMI versão 1.4 com no mínimo 3 mts. Manual de instalação e utilização em português. Garantia: mínima de 12 meses..	UNIDADE	35	1.470,02	51.450,70
48	Televisor LED tipo SMART TV com tela de 50 a 55 polegadas, resolução 1920 x 1080 pixels (FULL HD), sistema de som estéreo, potência mínima (som) de 16 Watts, conexões de entrada: HDMI (no mínimo 2), USB (no mínimo 1), Lan RJ-45 (1), Entrada RF (1), Conversor Digital integrado, Wi-Fi Integrado. Menus em português. Classificação de eficiência energética: classe B ou superior. Alimentação: bivolt ou 220V. Deverá acompanhar: Suporte para fixação em parede COMPATÍVEL COM A TV OFERTADA (inclusos também itens de fixação como buchas e parafusos), Base para utilização sobre superfície; Controle remoto (pilhas inclusas); Cabo de força; Cabo HDMI versão 1.4 com no mínimo 3 mts. Manual de instalação e utilização em português. Garantia: mínima de 12 meses..	UNIDADE	47	1.925,23	90.485,81
49	Ventilador de teto com pás em aço e estrutura metálica, sem lustre. Quantidade mínima de 3 pás e diâmetro mínimo das pás de 0,95 metro. Potência mínima de 120W. Deve atender a faixa de rotação entre 200 a 600 RPM. Deve ter reversão de rotação. Controle liga/desliga de velocidades com pelo menos 3 opções de velocidade que possa ser instalado a no mínimo 1 metro do ventilador. Tensão 220V. Garantia mínima: 12 meses. Deverá ser fornecido e instalado no local de utilização..	UNIDADE	25	110,35	2.758,75

**Valor Total do Processo: R\$ 1.319.022,33**

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2020 - UFRN - sig-docker-srv2.sig-docker-inst2