



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 26/04/2018 16:06

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.006528/2018-33 - PE 17/2018 - IFSC

Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE ELETRO ADMINISTRATIVO

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
1	Barra telescópica para suporte de fundo infinito, fechada 1,30m e aberta 2,95m de comprimento, projetada para fixação de fundos infinitos.	UNIDADE	9	251,18	2.260,62
2	Bebedouro eletrônico compacto, de mesa, para garrafão de água de 20 litros, com as seguintes especificações: termostato regulável, duas torneiras, uma para água gelada e outra para água natural e bandeja coletora removível para limpeza. Gabinete em plástico. Tensão 220V. Garantia mínima 12 meses.	UNIDADE	31	525,92	16.303,52
3	Bebedouro de Coluna Refrigerado por Compressor Desempenho mínimo de 3,5 litros/hora de água gelada, com termostato frontal para controle gradual de temperatura entre 5°C e 15°C, Gabinete em aço com pintura eletrostática a pó e painel frontal em plástico injetado, para garrafão de 20 litros.. Alimentação: 220V, 60 Hz; Garantia mínima: 1 ano. Obs.: Equipamento será adquirido para utilização nos laboratórios, sendo seu fim integralmente didático.	UN	4	518,97	2.075,88
4	Bebedouro de pressão de parede refrigerado adaptado para acessibilidade. Produzido de acordo com a ABNT NBR 9050:2004 (lei de acessibilidade). Características: Acionamento elétrico através de botões laterais e frontais com sistema Braille, torneira de jato em plástico injetado com protetor bucal, regulador de pressão do jato d'água, opção de servir água gelada, natural ou mista; capacidade de refrigeração de no mínimo 16 litros/h, termostato fixo para controle automático da temperatura da água, gabinete em chapa de aço inox escovado, adaptado para fixação na parede, conforme a norma ABNT NBR 9050:2004 item 9.1.3.1; depósito de água em aço inox 304 blindado (próprio para alimentos), com dreno para higienização do depósito de água; sistema de purificação de água integrado de fácil acesso composto de pré-filtro e filtro; serpentina externa que facilita a higienização e não altera as propriedades da água; tampo em aço inox escovado com ralo sifonado para escoamento; mangueiras atóxicas interna para água; regulador de vazão de jato de água na torneira; baixo consumo de energia; termostato fixo para controle automático da temperatura da água. Filtro interno composto de elemento filtrante, com três estágios distintos sendo 1º PLD, 2º Carvão ativado e 3º PDL polidor (retem barro, ferrugem e sedimentos e elimina cloro). Medidas aproximadas: largura entre 440 mm a 480mm, altura entre 480 mm a 600mm, profundidade entre 460 mm e 500mm. Alimentação: 220V. Garantia de no mínimo 12 meses.	UNIDADE	71	1.916,36	136.061,56
5	Bebedouro elétrico de coluna para garrafão de 20 litros. Material do gabinete: plástico injetado, aço inox ou aço com pintura eletrostática anti-corrosiva. Termostato regulável, duas torneiras, uma para água gelada e outra para água natural e bandeja coletora removível para limpeza. Componentes internos atóxicos. Compressor a base de gás não CFC. Dimensões aproximadas: 100 x 33 x 35cm. Alimentação: 220V. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	32	531,35	17.003,20
6	Bebedouro elétrico de pressão com gabinete em aço inox polido, pia em aço inox polido, termostato regulável, depósito de água em aço inoxidável com serpentina na parte interna do reservatório, duas torneiras reguláveis cromadas, uma de jato para boca e uma para copo, elemento filtrador duplo com carvão ativado, capacidade mínima de resfriamento de 4 litros/hora. Dimensões aproximadas de 37 cm x 95 cm x 27 cm. Instalação elétrica certificada pelo INMETRO Alimentação: 220V. Garantia de no mínimo 12 meses. Deverá ser instalado no local.	UNIDADE	67	625,21	41.889,07
7	Bebedouro eletrônico. Sistema eletrônico de resfriamento (através de placas peltier), construído em polipropileno, para garrafão de 20 litros. Alimentação: 220V, 60 Hz; Garantia mínima: 1 ano. Obs.: Equipamento será adquirido para utilização nos laboratórios, sendo seu fim integralmente didático.	UN	2	488,27	976,54

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
8	Cafeteira elétrica. Com jarra de vidro, capacidade mínima de 24 xícaras de café (em xícaras de aprox. 50 ml). Com sistema corta pingos, indicador de nível de água, chapa de aquecimento antiaderente, porta filtro removível, botão liga/desliga com indicador luminoso, desligamento automático, alimentação: 220V, potência de no mínimo 700W, cor preta e/ou prata. Acompanha : manual em português, garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	35	130,30	4.560,50
9	Cafeteira elétrica. Com jarra térmica em aço inox, capacidade mínima de 20 xícaras de café (em xícaras de aprox. 50 ml). Com sistema corta pingos, indicador do nível de água, chapa de aquecimento antiaderente, porta filtro removível, botão liga/desliga com indicador luminoso, desligamento automático, alimentação: 220V, potência de no mínimo 700W. Acompanha: manual em português, garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	32	184,92	5.917,44
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 com drive de titânio de no mínimo 1", Potência mínima: 200W RMS, Impedância: 8Ohms, Divisor de frequência: corte em 3,5kHz, Resposta entre: 45Hz ~ 20kHz, Máximo SPL: 121dB, 1x entrada P10 para microfone, 1x entrada RCA estéreo, 1x saída P10. Alimentação: 220V ou Bivolt. Dimensões aproximadas (A x L x P): 620,00 x 430,00 x 380,00mm, Peso aproximado: 16Kg.	UNIDADE	89	1.418,89	126.281,21
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	14	546,80	7.655,20
13	CÂMERA FILMADORA AVCCAM FULL HD COM LENTE INTEGRADA, SENSOR DE 1/3 DE POLEGADA, TELA LCD, GRAVAÇÃO EM 1080P, 1080I60/P30/P24 E 720P60, DOIS SLOT PARA CARTÃO SD / SDHC / SDXC, 03 ANÉIS PARA CONTROLE DE ZOOM, FOCO E ÍRIS, ESTABILIZAÇÃO ÓTICA DE IMAGEM (OIS), 02 ENTRADAS XLR DE ÁUDIO PARA MICROFONES COM ALIMENTAÇÃO PHANTOM DE 48V, MICROFONE INTERNO COM GRAVAÇÃO LPCM, SAÍDAS HD-SDI, HDMI, FIREWIRE E USB 2.0. MARCA DE REFERÊNCIA: PANASONIC	UNIDADE	8	17.552,33	140.418,64
14	Chaleira Elétrica com tampa e trava de segurança, jarra portátil com capacidade mínima de 1,5l. Desligamento automático e sistema de proteção contra super-aquecimento. Potência mínima de 1100W. Voltagem 220V. Instalação elétrica certificada pelo INMETRO. Garantia mínima de 12 meses..	UNIDADE	43	144,86	6.228,98
16	Cronômetro digital multifunções com acessórios, com as seguintes características: precisão 0,000001s, 5 entradas/saídas digitais para conexão de até 5 sensores fotoelétricos, conexão de saída polarizada para bobina com regulagem da tensão de 3 à 12V / 1,5A, teclado de membrana com visor protetor do LCD transparente, montado em gabinete metálico, sistema de detecção e teste dos sensores, cinco funções, botão de liga/desliga, botão para retenção momentânea e disparo da bobina, 1 display LCD 4 X 32 com backlight. Tensão de alimentação 220V. Acompanha manual de utilização em português. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	34	1.313,46	44.657,64
17	Depurador de ar modelo/tipo parede, para fogão de 04 bocas, com aproximadamente 60cm de largura, no mínimo 03 velocidades, capacidade mínima de extração 240 m³/h, filtro com carvão ativado, filtro metálico lavável, máscara captadora de ar em vidro, luminária embutida, luz indicadora de funcionamento, potência mínima de 87w, voltagem 220 v ou bivolt, cor branco. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	1	298,12	298,12
18	Desumidificador com as seguintes características mínimas: taxa de desumidificação de 12 l/dia no mínimo, capacidade para ambientes de 150m³ no mínimo, potencia mínima de 250 Watts e filtro contra pó e bactérias. Alimentação: 220V monofásico. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	37	1.805,76	66.813,12

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
19	Desumidificador de ar. Sistema de desumidificação por compressor, capacidade de desumidificação de no mínimo 13 litros em 24 horas, com sistema antipó, função anticongelamentos, capacidade de no mínimo 2 litros no tanque para armazenamento da água, Alimentação: 220V, 60 Hz; Garantia mínima: 1 ano. Obs.: Equipamento será adquirido para utilização nos laboratórios, sendo seu fim integralmente didático.	UN	2	1.648,28	3.296,56
20	Desumidificador de papel com capacidade mínima para 600 folhas A4. Constituído de material resistente à corrosão. Potência mínima: 20W. Alimentação 220V. Garantia mínima: 12 meses.	UNIDADE	14	242,14	3.389,96
22	Exaustor centrífugo. Exaustor e Injetor de ar, isento de vibrações e com rolamentos blindados pré-lubrificadas que não requerem manutenção e lubrificação; - Balanceamento dinâmico do rotor e motor monofásico com classe B de isolamento; - Carcaça plástica em polipropileno injetado de alta qualidade e resistência; - Motor com proteção térmica contra super aquecimento; - Feito sob medida para DUTOS de 161mm/6"; - Ideal para retirar o calor quente ou injetar ar frio em grandes espaços; - Voltagem: 60 Hz - 220 volts; - Potência (W): 90w - RPM: 2700 - Vazão (m3/h): 560 - Pressão (PA): 355 - Nível de ruído (dBA): 56	UN	6	907,67	5.446,02
23	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, alimentação de 220 volts, com cabo de força e plugue para conexão em tomada padrão nbr 14136, cor branco (acabamentos e hélice). Garantia mínima de 12 meses, deverá ser montado e instalado no local, com o fornecimentos dos materiais necessários à instalação.	UNIDADE	45	382,87	17.229,15
24	Exaustor, centrífugo, para ambientes de até 6m2, corpo em pvc, hélice plástica de aproximadamente 90mm de diâmetro, potência mínima de 15 watts, vazão mínima de 98 m3/h, rotação mínima de 1500 rpms, diâmetro do corpo (furo para instalação) de 135mm, grade na entrada de ar de aproximadamente 120mm, saída de ar de 40mm compatível com dutos de mesmo diâmetro, suporta uso de tubulação de saída (40mm) de até 20 metros ou mais, permite a instalação em gesso, alvenaria, pvc ou madeira, alimentação de 220 volts, cor branco ou prata (acabamento e hélice). Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	15	163,76	2.456,40
26	Fogão cooktop elétrico de 1 queimador. Deve possuir 1 área de aquecimento com queimador elétrico por indução. o queimador deve ter no mínimo 1200 watts de potência, no mínimo três níveis de temperatura, superfície de vidro resistente a choques térmicos. Função timer, desligamento automático de segurança. Alimentação de 220 volts, garantia de 12 meses e manual em português. Marcas de referência: brastemp e fischer.	UNIDADE	9	339,93	3.059,37
27	Fogão cooktop vitrocerâmico elétrico. Deve possuir quatro áreas de aquecimento com queimadores elétricos por resistência. Cada queimador deve ter no mínimo 1200 Watts de potência, três níveis de temperatura, superfície vitrocerâmica de fácil limpeza e muito resistente a choques térmicos. Função timer, desligamento automático de segurança, sinalizadores que indicam que a área está aquecida e não pode ser tocada, trava de proteção que evita a programação indesejada do produto, dando maior segurança, sistema que mantém o calor concentrado somente na área demarcada, evitando o desperdício de energia. Capacidade de manter a temperatura selecionada. Alimentação de 220 volts, garantia de 12 meses e manual em português.	UNIDADE	11	1.974,06	21.714,66
28	Forno elétrico de bancada, com capacidade igual ou superior a 42 litros, potência de no mínimo 1600 watts, termostato com regulagem entre 50°C a 250°C no mínimo, luz piloto, iluminação interna e grill dourador. Grades e bandejas internas reguláveis e removíveis. Timer de no mínimo 60 minutos. Corpo interno autolimpante. Instalação elétrica certificada pelo INMETRO. Voltagem 220V. Manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	6	399,33	2.395,98
29	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/m² por vez, partículas de no máximo 190mm², nível de segurança P-4 conforme norma DIN 66399, 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	29	627,45	18.196,05
30	Freezer tipo Vertical - 01 porta reversível, capacidade volumétrica bruta de aproximadamente 215L (capacidade volumétrica líquida aproximada: 173L), classificação energética: B ou A, controle de temperatura no painel frontal, função de congelamento rápido, 04 cestos deslizante removíveis em acrílico transparente, não pode conter gás CFC, tensão de 220V, cor branco. Garantia de no mínimo 01 ano.	UNIDADE	18	1.682,83	30.290,94

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
31	GPS automotivo com as seguintes especificações mínimas: tela de 4.3" LCD, touch screen, antena embutida, memória interna de 4GB, com slot de expansão SD/MMC, bateria de lítio com duração mínima de 2 horas, carregador veicular, cabo USB, suporte com ventosa. Funções: abrangência de no mínimo 1200 cidades mapeadas e 1200 navegáveis, recálculo automático de rotas, indicação de percurso por áudio em português, alerta de radares, atualizações gratuitas de software e mapas, manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	12	234,78	2.817,36
32	Guilhotina de mesa para papel com as seguintes características: capacidade de corte de no mínimo 10 folhas de 75g/m2, comprimento do corte de no mínimo 300mm, base emborrachada, com escala milimétrica, dimensões aproximadas de 400mm x 300mm. Garantia mínima: 12 meses.	UNIDADE	18	146,97	2.645,46
33	Guilhotina para cortar papel com comprimento mínimo de 46 cm de corte. Capacidade de cortar no mínimo 20 folhas de 75g/cm2 por vez. Área útil da mesa aproximadamente: 360 x 550 mm. Lâminas de corte em aço. Tampo em aço pintado com pintura eletro-estática. Garantia de no mínimo 12 meses.	UNIDADE	14	313,59	4.390,26
34	Guilhotina para cortar papel com Extensão de corte: 510 mm. Capacidade de corte para até 500 folhas. Comprimento: 760 mm. Equipamento de uso manual, semi-industrial. Contém esquadro específico para cortes precisos, um volante de travamento dos papéis a serem guilhotinados, Regulagem de profundidade (fuso) e trava de segurança do facão. Acompanha mesa com altura de 700mm e pode ser removida. Deve Acompanhar 1 lâmina extra. Garantia de no mínimo 12 meses.	UN	3	5.334,54	16.003,62
35	KIT CAIXAS ACÚSTICAS PASSIVAS com, no mínimo, 100W RMS para som ambiente com falante de, no mínimo, 4", difusor 2 vias (coaxial); gabinete com sistema dutado; suporte para fixação traseira com ajuste angular (que podem ser girados, inclinados e angulados na direção do ouvinte); Conexão traseira com bornes; Entradas: Painéis de cinco pinos folheados a ouro, Impedância nominal de, no mínimo: 8. Itens Inclusos: 2 Caixas de som, 1 Manual do proprietário, 2 Suportes ajustáveis para montagem em parede, 2 Grades removíveis. Garantia 12 meses.	kit	13	1.321,30	17.176,90
36	Lavadora de alta pressão, com pressão de água de no mínimo 1500 libras por polegada quadrada, com pistola de controle do jato com desligamento automático do motor ao soltar o gatilho. Vazão máxima superior a 300 litros/hora. Chave liga/desliga. Potência mínima 1.200W. Deve acompanhar: tubo regulador do jato e manual em português. Tensão 220V. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	12	475,66	5.707,92
37	Lavadora de roupas automática. Cor: branca. Capacidade de 09 a 11 Kg de roupa seca. Tampa de vidro temperado com acesso ao cesto superior. Seletor de programas de lavagem eletrônico. Programação de lavagem para roupas leves, normais e pesada. Quatro níveis de água. Dispenser com 3 compartimentos: distribui automaticamente o alvejante, o sabão e o amaciante, em função do programa de lavagem escolhido. Cesto interno de aço inox sem pontos de solda. Filtro de fiapos embutido no agitador. Pés antiderrapantes e com regulagem. Alças laterais: alças plásticas instaladas nas laterais da lavadora para transporte. Centrifugação com rotação de no mínimo 700 rpm. Voltagem de 220 volts com classificação de eficiência energética classe "A". Acompanha: manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	5	1.792,59	8.962,95
38	LENTE OBJETIVA CANON 18-200MM COMPATÍVEL PARA CÂMERA DSLR CANON EOS REBEL T5 - APS-C 1.6X - DISTÂNCIA FOCAL COMPARÁVEL: 29 - 320 MM ABERTURA ALTA: F / 3,5-5,6 BAIXA: F / 22-36 TIPO DE MONTAGEM DE CÂMERA CANON EF-S COMPATIBILIDADE DE FORMATO CANON (APS-C) DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO 1,5 "(45 CM) LÂMINAS DO DIAFRAGMA 6 COM ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM COM AUTOFOCO ROSCA DE FILTRO FRONTAL: 72 MILÍMETROS ACOMPANHAR PARASOL GARANTIA MÍNIMA 1 ANO LENTE SERÁ UTILIZADA NO EQUIPAMENTO SOB O TOMBO NÚMERO 768954 - PREGÃO 66/2016 CÂMERA DIGITAL DSLR DE LENTE ÚNICA REFLETIVA COM 18 MEGAPIXELS	Unidade -	1	662,66	662,66
40	Microfone sem fio tipo dinâmico. Sistema com uma unidade receptora e dois microfones/transmissores. Operação em 16 canais UHF. Alcance em linha reta, aproximado, sem obstáculos: 100m. Microfones/Transmissores: Resposta de Frequência 50 a 15.000Hz. Padrão Polar Unidirecional (cardióide), simétrico sobre o eixo do microfone, uniforme com a frequência. Chave liga e desliga. Corpo cinza escuro, esmaltado, em metal fundido ou todo na cor preta. Grelha esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco ou toda na cor preta. Alimentação: 2 pilhas AA ou bateria 9V recarregáveis - inclusas. Unidade receptora: impedância de saída: 600 ohms reais para XLR Balanceada / 3k Ohms para P-10 não balanceada. Estojo de proteção. Acompanha 2 cabos para conexão com 1,5 metros de comprimento - P10 - P10. Alimentação por fonte AC/DC 220V/12V, inclusa. Acompanha manual de instruções em português. Garantia mínima: 12 meses.	UNIDADE	51	1.054,70	53.789,70

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
41	Mini Gravador de voz digital com as seguintes características mínimas: ativação de gravação por voz, gravação no formato MP3, memória de 4 GB, alimentação através de 2 pilhas AAA, transferência: USB 2.0. Acompanha: manual de instruções em português. Garantia mínima: 12 meses.	UNIDADE	41	227,90	9.343,90
43	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 3 regulagens de posição do furo. Garantia mínima: 12 meses.	UNIDADE	12	665,30	7.983,60
44	Processador de alimentos 3 em 1. Mixer para triturar, misturar alimentos e batedor de claras em neve. Deverá possuir 2 velocidades, lâminas destacáveis em aço, botões emborrachados, cabo anatômico, desmontável. Potência mínima de: 200w. Voltagem: 220v. Cor: preto ou branco. Conteúdo da embalagem: mixer, recipiente acoplável, batedor de clara em neve, lâmina triturador, copo dosador, manual de instruções e garantia mínima de 12 meses. Entrega deverá ser efetuada no campus solicitante.	UNIDADE	13	181,31	2.357,03
45	Multi Processador de alimentos com as seguintes características: Potência: mínimo de 750W. Acessórios Inclusos: jarra para liquidificador com capacidade de no mínimo 1,5L, recipiente com capacidade: de no mínimo 1,2 l, no mínimo 2 lâminas para processar alimentos e bater massas, no mínimo 3 discos (para ralar, fatiar, picar em pedaços), utensílio para bater massa ,espremedor de frutas. Faca em aço inoxidável. Tensão: 220V. Garantia: de no mínimo 12 meses. Deverá acompanhar manual de instruções em português.	UNIDADE	7	525,94	3.681,58
46	Purificador de água natural e gelada, com as seguintes especificações técnicas: filtro com vida útil de no mínimo 3.000 litros ou 6 meses, reservatório mínimo de refrigeração de 2 litros de água, termostato com regulagem de temperatura entre 5º e 12º, sistema de refrigeração por compressor, tensão 220 volts, reservatório sem contato com o meio externo, 2 torneiras frontais de pressão. Em conformidade com NBR 14908:2004. Garantia: mínima de 12 meses. Manual em português. Deverá ser montado e instalado no local com fornecimento de material.	UNIDADE	66	624,51	41.217,66
47	Rádio comunicador, tipo Walk Talk, contendo 2 aparelhos com 2 baterias recarregáveis para alimentação, carregador duplo (220V ou 110V acompanhado de transformador) 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. Acompanha manual de instruções em português. Garantia mínima: 12 meses.	UNIDADE	24	355,54	8.532,96
48	Refrigerador doméstico de 2 portas com as seguintes características: Evaporador único em tubo aletado; Ventilação Forçada; Desgelo automático "Frost free", tanto no congelador quanto compartimento refrigerado; Capacidade líquida mínima de 300 e máxima de 360 litros; Cor branca; Alimentação: 220V, 60 Hz; Garantia mínima: 1 ano. Obs.: Equipamento será adquirido para utilização nos laboratórios, sendo seu fim integralmente didático.	UN	4	1.279,00	5.116,00
49	Refrigerador doméstico grande com duas portas (tipo geladeira duplex). Capacidade mínima do refrigerador: 310 litros. Capacidade mínima do congelador: 100 litros. Cor/revestimento aço. 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. Faixa de classificação de eficiência energética no PBE: A. Alimentação: 220V. Garantia mínima de 1 ano. Acompanha manual de instruções em português.	UNIDADE	19	3.055,79	58.060,01
50	Refrigerador doméstico de 1 porta com as seguintes características: capacidade líquida mínima de 220 litros e máxima de 280 litros, degelo manual, prateleiras aramadas removíveis, cor branca, alimentação 220V, faixa de classificação de eficiência energética no PBE: A. Acompanha manual de instruções em português. Garantia mínima: 1 ano.	UNIDADE	22	1.253,42	27.575,24
51	Refrigerador doméstico grande com duas portas (tipo geladeira duplex). Capacidade mínima do refrigerador: 310 litros. Cor/revestimento branco 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. Alimentação: 220V. Garantia mínima de 1 ano. Acompanha manual de instruções em português.	UNIDADE	28	2.597,46	72.728,88
52	Relógio de parede analógico, em aço escovado, redondo, com numeração completa de 1 a 12 (indo-arábicos), 35 cm à 45 cm de diâmetro, alimentação por pilha, Garantia: 1 ano.	UNIDADE	109	107,62	11.730,58
53	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	71	135,39	9.612,69

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
54	Som automotivo com potência de 40W (RMS) x 4 e conexão USB frontal permite conectar pen-drive, celulares e outros aparelhos com a conexão USB, além da entrada auxiliar frontal que via cabo P2 permite conectar MP3 players, celulares e outros aparelhos eletrônicos. Equalizador (modos pré-definidos) para ajuste de áudio. Rádio AM/FM com sintonia Digital. Busca e Memorização Automática de Estações. Relógio Digital. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	4	269,83	1.079,32
55	Suporte biarticulado universal para televisor LCD/LED até 55", fabricado em aço carbono com tratamento antiferruginoso e rotação horizontal e vertical. Capacidade de peso de até 35 Kg ou superior, distância máxima da parede maior que 40cm ou superior e compatibilidade com o padrão de furação VESA 300 x 300 cm ou universal.	UNIDADE	2	215,21	430,42
57	Televisor Smart TV 55", LED 4K, Android TV, HDR Polegadas: 55" Resolução: Ultra HD 3840 x 2160 Conversor Digital Integrado: SIM Tela: 16:9 Painel: 120Hz ou superior com recurso HDR Autofalantes: 10+10W ou superior Recursos de Áudio: Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse e Surround digital DTS® Memória Interna: 16GB ou superior; Sistema de cor: ISBD-TB/T Sistema operacional: Android TV Sincronismo: Chromecast integrado e Miracast™ Recursos mínimos de conectividade: Wi-fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 4.1 4 x HDMI HDCP 2.2 3 x USB - Suporte FAT16/FAT32/exFAT/NTFS 1 x Ethernet 2 x RF 1 x CATV 1 x Vídeo componente 2 x Vídeo composto Recursos mínimos de Software: S.O Android TV Pesquisa por Voz Navegador de Internet Loja de aplicativos Closed Caption Padrão de furação: VESA 300 x 300 mm Tensão: CA 110-220V, 60Hz Consumo: Não superior a 175W quando em funcionamento e 0,5W em Stand-By.	UNIDADE	2	6.501,25	13.002,50
58	Ventilador de ar para fixação em parede de alvenaria, com no mínimo 60 cm de diâmetro, potência mínima de 180w, tensão 220v. Grade de proteção das hélices e suporte de fixação na parede metálicos. Com opção de movimento giratório automático ou fixo. Controle liga/desliga de velocidades com pelo menos 3 opções de velocidade que possa ser instalado a no mínimo 1 metro do ventilador. Cor preto. Garantia de 1 ano.	UNIDADE	141	157,82	22.252,62
59	Ventilador de mesa. Grade em plástico removível. Com regulagem de inclinação. Com regulagem de velocidade (no mínimo 3 velocidades). Diâmetro aproximado de 30 cm. Potência mínima: 45W. Sistema de posicionamento oscilante podendo ser fixo. Eficiência energética classe B ou superior. Alimentação 220V. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	33	101,48	3.348,84
60	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	23	193,56	4.451,88
LOTE/GRUPO 1: Grupo 01					
15	Conjunto de antenas antifurto de tecnologia eletromagnética, formando corredor único de, no mínimo, 90cm de vão, de forma a atender as normas brasileiras e de acessibilidade (nbr 9050). Acabamento em pvc, acrílico 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, 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 (abnt - associação brasileira de normas técnicas) de acessibilidade e segurança a portadores de necessidades especiais, não deve interferir em aparelhos de audição, marca-passos e outros dispositivos eletrônicos sensíveis, altura mínima de 175 cm; circuitos integrados capazes de realizar autodiagnósticos sem nenhuma interferência do operador, podendo ser reprogramado para melhorar a eficiência; caixa de controle eletrônico instalada diante 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 01 ano.	Par.	5	27.883,33	139.416,65

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
21	Equipamento de mesa ativador/desativador/verificador de etiquetas eletromagnéticas para livros, periódicos, cds, cd-roms e dvds; sistema eletromagnético; alimentação elétrica em 220v ou bivolt; possui função de ativação / desativação / verificação; duplo sentido de funcionamento ou frontal (facilitando o manuseio por pessoas destros ou canhotos); 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. Garantia de no mínimo 01 ano.	UNIDADE	11	5.141,99	56.561,89
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 195.978,54					
LOTE/GRUPO 2: Grupo 02					
12	Câmera DSLR digital profissional, com sensor CMOS de formato FX (full frame) de 24.3 megapixels e formato FX. Monitor LCD de 3,2" e 921 mil pontos. Sistema de controle de brilho automático. Processador de Imagem EXPEED 3. Capacidade de fotografar em 0,13 segundos, e disparo do obturador em 0,052 segundos. Faixa de ISO de 100 a 6400, expansíveis a 50 (Lo 1) e a 25.600 (Hi 2). Sistema de AF de 39 pontos com o novo módulo de AF MultiCAM 4800FX. 9 sensores de tipo cruzado e 7 pontos de foco central trabalhar todo o caminho até f/8.0 para a funcionalidade AF estendida com teleconverters e alcance longo lentes. Filma vídeos HD 1080p com velocidade de captura de quadros de 30p, 25p ou 24p e compressão MPEG-4 AVC/H.264. Controle da câmera por rede sem fio e compartilhamento de fotos pelo celular através de adaptador sem fio WU-1b opcional para celular. Itens inclusos: 2 Baterias de Lítio-Ion (1900mAh), carregador rápido para bateria, A/V Cabo, Cabo USB, Monitor de LCD Cover, Ocular de borracha, Correia, Escudo ocular (substituição), Cap Corpo, Tampa da sapata-quente, CD-ROM. Garantia de no mínimo 24 meses.	UNIDADE	17	5.407,66	91.930,22
25	Flash compatível a câmera descrita no item 12, capacidade de ajustar os balanços de branco e de adicionar filtros automaticamente para encontrar a luz ideal. Tela LCD para exibir as informações personalizáveis e sistema de inteligência. Adaptado para sistema DX e FX. Modos de Exposição múltipla flash i-TTL Flash de Preenchimento Balanceado com câmeras Nikon que suportam i-TTL (por exemplo, D3, D700, D200, etc) [AA] Flash de Abertura Automática [A] Flash de Abertura Automática com muitas SLRs de filme. [M] Flash Manual. Ângulo: Cabeça do flash inclina para baixo a 7° ou até 90° com click-stops a -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90°. Cabeça do flash rotaciona horizontalmente 180° para a esquerda e direita com click-stops em 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°. Padrão de iluminação: standard, uniforme e centro-ponderado. O ângulo de distribuição de luz é ajustado automaticamente para a área de imagem da câmera em ambos os formatos FX e DX. Modos de flash: i-TTL, Auto abertura flash, não-TTL auto flash, com prioridade à distância manual de flash, flash manual, Flash de repetição. Disparo de teste, pré-flashes, iluminador auxiliar de AF para multi-ponto AF, e iluminação de modelagem. Garantia de no mínimo 12 meses.	UNIDADE	18	1.359,81	24.476,58
39	Lente Teleobjetiva compatível com câmera descrita no item 12, com zoom 70-200mm f/2.8. 9 Lâminas do diafragma. Distância focal mínima de 1,40m. Diâmetro de 77mm. Redução da vibração (VR II), equivalente a aumentos na velocidade do obturador por quatro etapas. Design ótico que utiliza sete elementos de vidro ED. Silent Wave Motor (SWM) para autofoco superior que é suave e silencioso. Três modos de foco construído em: M, M / A, A / M. Abertura do diafragma, utilizando um número ímpar de lâminas arredondadas (nove) para obter as características naturais. Garantia de no mínimo 01 ano.	UNIDADE	15	11.146,82	167.202,30
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 283.609,10					
LOTE/GRUPO 3: GRUPO 03					
42	Moldura para Tela de Projeção de 106", formato de vídeo 16:9, acabamento em chapa metálica com pintura eletrostática na cor branca, destinada à sustentação e acabamento da caixa de projeção embutida. Dimensões: Adequada ao perfeito acabamento da tela de projeção, FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.	UNIDADE	2	854,59	1.709,18
56	Tela de Projeção 106", embutida, tensionada, retrátil e motorizada com acionamento por Controle Remoto. Especificações Dimensões: 106" Proporção: 16:9 Acionamento: Controle remoto RF e botões físicos localizados no próprio receptor Ajuste de parada: Manual (controlado pelo usuário) e/ou. Automático (quando o projetor é acionado). Motorização: Elétrica e silenciosa, com no mínimo 6N de torque e 33rpm; Mecanismo de tensionamento: Película lateral tensionada a partir de barbantes, ou mecanismo similar, que esticam a tela ao desenrolar, deixando a tela 100% plana. Tensão: CA 220V, 60Hz, FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.	UNIDADE	2	2.615,84	5.231,68
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 6.940,86					

Valor Total do Processo: R\$ 1.628.067,37

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2018 -
UFRN - appserver1.srv1inst1