

# Estudo Técnico Preliminar 7/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23271.000418/2023-27

## 2. Objeto

O objeto do presente estudo é verificar a possibilidade e as condições para a aquisição de eletroadministrativos no âmbito do IFRJ e seus campi.

## 3. Descrição da necessidade

O IFRJ, como instituição de ensino e pesquisa, necessita de equipamentos para prover as suas necessidades administrativas, infraestrutura e didático-pedagógicos. Dentre esses equipamentos estão os eletroadministrativos, que tem por objetivo oferecer uma estrutura mínima para desenvolver os trabalhos e projetos da instituição.

Além disso, os equipamentos que a reitoria e os campi possuem hoje já estão passando por um processo de depreciação, que é natural devido ao uso intenso e ao transcorrer normal no tempo.

Leva-se ainda em consideração que parte desses equipamento são utilizados para ambientes pedagógicos, como na manutenção do campus e também no tratamento de alimentos, uma vez que grande parte da comunidade escolar passa o dia dentro da instituição.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção de Administração	Daniel Dias Leonardo Martins
Prefeitura	Camila Silva Fernandes
CSTI	Anderson Polo de Faria
Biblioteca	Luciene Correa de Andrade Costa
CoSAAT	Iago Santos Mesquita

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto da contratação é a aquisição de eletroadministrativos.

Os objetos contratados deverão ter prazo de garantia mínima de 12 meses contados do momento da entrega do produto.

Modalidade de licitação: considerando que os objetos a serem contratados são de natureza comum, deverá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, conforme a Lei 14.133/2021. Deverá ser adotado o Sistema de Registro de Preços, pois há necessidades de contratações frequentes e é conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas, conforme Art. 3º, I do Decreto 11.462/2023.

A Licitação em questão, na modalidade mencionada, deverá ter a validade de 12 meses, a contar da data de assinatura da Ata de Registro de Preços, podendo ser prorrogada por igual período, nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021.

Margens de preferência: em atendimento ao Decreto nº 8.538/2015, à Lei Complementar nº 123/2006 e ao art. 4º da Lei 14.133/2021, procederá com exclusividade em 100% de itens comuns para empresas enquadradas como Microempresas, ou Empresas

de Pequeno Porte (item abaixo de R\$80.000,00) e, caso não haja itens nessas condições, estabelecerá Margens de Preferência (cota reservada de até 25% do objeto). Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015. Quando a licitação se enquadrar nas hipóteses elencadas no Artigo 10 do Decreto 8.538/15, não haverá exclusividade para os itens acima de R\$ 80.000,00.

Crerios de disputa do pregão: será adotado o modo aberto de forma isolada, pois terá com o critério será o do menor preço e exista a vedação §1º do artigo 56 da Lei 14.133.

Os demais requisitos da contratação está elencados no capítulo IV (art. 61 a 70) do Título II da Lei 14.133/2021

## 6. Levantamento de Mercado

A descrição dos itens relacionados, incluindo unidades de medida, foi definida pelos solicitantes após análise de cada objeto, visando a melhor contratação e atendimento das demandas do Instituto. Não foram identificadas outras metodologias, tecnologias ou inovações que atendam às necessidades da administração, bem como outras formas de contratação como comodato, aluguel ou *outsourcing*. Restando a aquisição como único meio viável.

## 7. Descrição da solução como um todo

Fornecimento de materiais e equipamentos, conforme especificações e quantitativos relacionados no anexo I do presente estudo, por meio de sistema de registro de preços com vigência pelo período de 12 meses, podendo ser prorrogado por igual período, nos termos do art. 84 da Lei 14.133.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade foi estimada com base na estrutura de cada campus, conforme tabela abaixo, e permenorizada no anexo I do presente estudo:

Campus	Composição física e/ou número de usuários do campus para justificativa da estimativa de quantidade
CAC	O Campus Arraial do Cabo possui aproximadamente 81 servidores, sendo 37 técnicos administrativos e 44 docentes. Conta com a estrutura de 9 salas de aula, 5 laboratórios de informática, 1 Laboratório de Física, 1 Laboratório de Química e 1 Laboratório de Ciências Ambientais; 1 copa, 9 salas administrativas. Atende a aproximadamente 550 alunos.
CBEL	O Campus Belford Roxo possui aproximadamente 700m2 com 4 salas de aula, sendo uma como laboratório de informática. Além disso, possui uma Biblioteca, Secretaria, CSTI, Sala de Docentes, Sala da Direção, entre outras salas administrativas e pedagógicas. O campus recebe em média 350 pessoas oriundas dos cursos Técnicos de Produção em Moda, Artesanato e Administração, bem como os cursos FIC, extensão e Encceja, além dos 45 servidores e calorabores.
CDUC	O campus Duque de Caxias é composto por 16 ambientes administrativos, 20 salas de aula, 16 banheiros e 12 laboratórios, além de possuir cerca de 1500 usuários entre servidores, discentes, terceirizados e visitantes.
CEPF	O CEPF atualmente dispõe dos seguintes espaços e pessoal: 14 salas de aula, sendo 6 laboratórios de informática, 20 setores administrativos, 245 alunos, 70 servidores, dentre técnicos e anistiados, e 10 colaboradores das empresas que prestam serviço no Campus.
	O Campus Avançado Mesquita possui aproximadamente 23 servidores, 10 mediadores, 02 estagiários, 06

CMES	bolistas de projetos e 06 prestadores de serviços. Conta com a estrutura de 01 sala de aula, 1 copa, 02 salas administrativas e 01 museu de ciências. Atende a aproximadamente 150 alunos e visitantes do Espaço Ciências InterAtiva (ECI).
CNIL	O campus possui aproximadamente 500 servidores, entre docentes, técnicos administrativos e terceirizados e cerca de 2.900 alunos. A estrutura do campus abrange um total de 28 salas administrativas, 30 laboratórios, 35 salas de aula, divididos em 3 prédios mais anexos e espaços de vivência.
CNIT	O Campus atende diariamente cerca de 600 pessoas, entre discentes, servidores e público externo. A composição está dividida em três pavimentos que serão atendidos pelas demandas solicitadas.
CPAR	O campus Paracambi possui 2 cursos técnicos integrados ao ensino médio (eletrotécnica e mecânica), 1 curso de licenciatura em matemática, 1 curso de bacharelado em engenharia mecânica e 1 pós-graduação em educação e diversidade. Estes cursos possuem o seguinte quantitativo de alunos: Licenciatura em matemática = 164; Engenharia Mecânica = 241; Técnico Integrado = 800; Pós-graduação = 25. O somatório de alunos nestes cursos totalizam aproximadamente 1230 alunos, distribuídos em 40 turmas. A infraestrutura do campus possui aproximadamente, 25 salas de aula, 28 laboratórios, 23 setores administrativos, 3 laboratórios de informática, 1 laboratório de matemática, 1 sala de artes, 1 sala de música, 1 auditório, 1 biblioteca, 1 espaço de convivência e lazer para os alunos, 1 refeitório, 2 copas, 10 banheiros. Em relação ao número de servidores, temos aproximadamente 74 professores e 50 administrativos.
CPIN	O Campus Pinheiral possui 30 salas de aula e 30 laboratórios. E possui aproximadamente 1250 alunos presenciais e 180 servidores.
CREAL	O Campus Realengo é composto atualmente por aproximadamente 45 servidores e 90 docentes além de 16 empregados públicos cedidos, e conta com 7 blocos sendo estes 2 de salas de aula, 2 de laboratórios, 1 clínica escola, 1 bloco administrativo e 1 biblioteca.
CRES	O campus avançado Resende é composto por 7 ambientes administrativos, 5 salas de aula e 1 laboratório, 1 sala multiuso, além de possuir cerca de 400 usuários entre servidores, discentes, terceirizados e visitantes.
CRJ	O Campus Rio de Janeiro atualmente possui 1.703 alunos matriculados, 220 servidores docentes, 94 servidores técnico-administrativos. Conta com 33 ambientes tecnológicos, 1 biblioteca, 1 auditório, salas de aula, salas administrativas, 2 salas de informática.
CSG	O Campus São Gonçalo é composto atualmente por 57 docentes, 44 servidores técnicos, 4 anistiados e um estagiário. Sua estrutura conta com 12 salas de aula, 8 laboratórios, 1 auditório, 1 biblioteca, 10 salas administrativas e 1 copa. Além disso, há previsão da construção do novo anexo para o próximo ano.
CSJM	O campus conta com 29 docentes, 19 técnicos e 3 servidores técnicos anistiados. Aproximadamente 483 estudantes estão matriculados. A infraestrutura inclui 11 salas de aula, 8 laboratórios (4 de informática, 1 de hardware, 3 de eletrotécnica), 10 salas administrativas, 1 biblioteca, 1 auditório, 1 incubadora e uma área de convivência.
CVR	O Campus Volta Redonda, é composto atualmente de aproximadamente 70 docentes, 48 técnicos, 2 servidores técnicos anistiados e 850 alunos. A infraestrutura é composta por 16 salas de aulas, 1 auditório, 6 laboratórios de estudos (Química e Biologia, Física, Metrologia, Eletrônica, Eletrotécnica e Automação Industrial), 4 laboratórios de informática, 13 ambientes administrativos e um sala compartilhada dos núcleos e orientação de projetos, um refeitório e cantina.
Reitoria	A Reitoria do IFRJ, situada na Rua Buenos Aires, 256, conta com 210 servidores e 36 agentes públicos. O prédio possui 12 andares, além de uma cobertura onde está localizado o auditório, com capacidade para 80 pessoas, que podem ser tanto internas quanto externas à Instituição.

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 7.963.791,15

O valor total estimado para esta licitação neste estudo é de R\$ 7.963.791,15, com base na tabela do anexo I.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto em si é tecnicamente viável para dividir, sendo que sua divisão também economicamente viável. Não há perda de escala ao dividir a solução, uma vez que os fornecedores poderão disputar quais e quantos itens quiserem. Além disso, permitir que os fornecedores participem apenas dos itens que tem interesse melhora aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. Sendo assim, sugere-se o parcelamento dos itens.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No específico desta contratação, não há necessidade aparente de adequação do ambiente do IFRJ para a contratação do objeto deste estudo.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o PCA por meio dos DFD's:

Campus	DFD
Duque de Caxias - CDUC	55, 1049, 1056, 1057, 1061, 1085, 1086, 1104 e 1105
Arraial do Cabo - CAC	54, 57, 58, 59, 61 e 63/2023
Belford Roxo - CBEL	283
Engenheiro Paulo de Frontin - CEPF	146
Mesquita - CMES	83
Nilópolis - CNIL	171
Niterói - CNIT	331
Paracambi - CPAR	27
Pinheiral - CPIN	174
Realengo - CREAL	140/2023
Resende - CRES	463
Rio de Janeiro - CRJ	82 e 83
São Gonçalo - CSG	60
São João de Meriti - CSJM	462
Volta Redonda - CVR	48
Reitoria	467

### 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se suprir a necessidade dos materiais relacionados pelas diversas áreas requisitantes do IFRJ, possibilitando a continuidade de suas atividades laborais através de reposições e novas aquisições do objeto desta contratação de maneira eficaz e de fácil operacionalização.

### 14. Providências a serem Adotadas

As providências a serem adotadas estão especificadas conforme abaixo:

Campus	Adaptações ou providências a serem tomadas
CAC	Não há adaptações ou providências a serem adotadas, tais como parte elétrica, bancadas necessárias, entre outros
CBEL	Não há adaptações ou providências a serem adotadas, tais como parte elétrica, bancadas necessárias, entre outros
CDUC	Instalação de pontos de hidráulica e elétrica a serem feitos pela empresa de manutenção predial
CEPF	Caso necessário, instalações e/ou adaptações de pontos de hidráulica e elétrica serão feitos conforme contrato de manutenção predial.
CMES	Adaptações de pontos de rede elétrica a serem dimensionados no novo contrato de manutenção predial.
CNIL	Não há adaptações ou providências a serem adotadas, tais como parte elétrica, bancadas necessárias, entre outros
CNIT	Necessita de adaptações nós que tange às instalações elétricas que estão mapeadas em planejamento e cujas providências serão tomadas com a conclusão do processo de manutenção predial em andamento.
CPAR	Não há adaptações ou providências a serem adotadas, tais como parte elétrica, bancadas a necessárias, entre outros
CPIN	Adaptações de pontos de rede elétrica a serem dimensionados pelo eletricitista do Campus Pinheiral
CREAL	Não há adaptações ou providências a serem adotadas, tais como parte elétrica, bancadas necessárias, entre outros
CRES	Adaptações de pontos de rede elétrica a serem dimensionados no novo contrato de manutenção predial.

CRJ	Adaptações de pontos de rede elétrica a serem dimensionados no novo contrato de manutenção predial.
CSG	Não há adaptações ou providências a serem adotadas, tais como parte elétrica, bancadas necessárias, entre outros
CSJM	Adaptações de pontos de rede elétrica a serem dimensionados no novo contrato de manutenção predial.
CVR	Instalação de pontos de hidráulica e elétrica a serem feitos pela empresa de manutenção predial e pelo técnico em eletrotécnica do Campus
Reitoria	Necessita de adaptações nós que tange às instalações elétricas que estão mapeadas em planejamento e cujas providências serão tomadas com a conclusão do processo de manutenção predial em andamento.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de impactos ambientais com esta contratação e as providências de sustentabilidade dos itens foram atendidas conforme o manual de compras públicas sustentáveis do MPOG.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista a existência de fornecedores dos materiais relacionados, com base na Pesquisa de Preços, declara esta Equipe de Planejamento que a contratação pretendida é viável e indispensável ao funcionamento do IFRJ.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**MARIA CELIANA PINHEIRO LIMA**

Autoridade competente

**DANIEL DIAS LEONARDO MARTINS**

Diretor de Administração

**FELIPE ALMEIDA DE CASTRO**

Equipe de apoio

**EDILENE RODRIGUES DOS SANTOS**

Pregoeiro

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Eletroadministrativo - Anexo I ETP – Quantitativo por Campus.pdf (1.41 MB)



## Anexo I – Estimativa de Quantidade

### Levantamento dos Itens

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNIDADE	CATMAT	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	CAFETEIRA ELÉTRICA –  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	Unidade	481301	R\$ 222,08
2	FRIGOBAR Capacidade: 110 A 130 L Tensão Alimentação: 110V Cor: Branca ou Inox Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	Unidade	397746	R\$ 1.245,61
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	Unidade	399613	R\$ 703,00
4	DESUMIDIFICADOR Capacidade: Ambiente Com 500 M3 Potência Compressor: 290 W Características Adicionais: Painei Digital Coletor: 3,8 L Voltagem: 110/220 V Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade Garantia mínima: 12 meses	Unidade	470684	R\$ 2.100,00
5	CONJUNTO ELÉTRICO Tipo: Totem	Unidade	469596	R\$ 500,00

	Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v Tensão Alimentação: 127/220 V Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002 Número De Pólos: 3 UM Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos Garantia mínima: 12 meses			
6	TELEVISOR Tamanho Tela: 65 POL Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor Tipo Tela: Led Acessórios: Controle Remoto Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65 Garantia mínima: 12 meses "Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	Unidade	458905	R\$ 2.966,75
7	PROJETOR MULTIMÍDIA Projeto Full HD Leitura completa de Pendrive Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth Autofalante embutido. Mínimo de 8000 lumens. Garantia mínima: 12 meses "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	Unidade	601744	R\$ 2.846,95
8	TELA PROJEÇÃO Material Estrutura: Alumínio Extrudado Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática Material: Matte Wite Tipo Fixação: Parede/Teto Cor: Branca Altura: 182 CM Largura: 243 CM Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico Tipo Tela: Retrátil Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses	Unidade	470923	R\$ 1.040,00
9	LUMINÁRIA Tipo: De Mesa Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Formato: Redondo tipo abajur Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica Quantidade Lâmpadas: 1 UM	Unidade	469139	R\$ 22,25

	Características Adicionais: Tri-Articulável Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM Tipo Soquete: E-27 Tensão Nominal: 110 V Potência Nominal Lâmpada: 15 W Tipo Iluminação: Tonalidade Quente Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri Garantia mínima: 12 meses			
10	Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led Pilha Armário Closet	Unidade	601421	R\$ 39,90
11	RÉGUA ELÉTRICA Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxí Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A	Unidade	401644	R\$ 104,00
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	Unidade	413063	R\$ 2.307,00
13	Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A	Unidade	601752	R\$ 43,60
14	Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	Unidade	486252	R\$ 99,58
15	Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt	Unidade	439377	R\$ 644,55
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb	Unidade	601075	R\$ 262,26

	Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm			
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	Unidade	479217	R\$ 320,00
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	Unidade	373823	R\$ 140,82
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	Unidade	602230	R\$ 91,79
20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	Unidade	473236	R\$ 355,00
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAl com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	Unidade	239828	R\$ 4.802,30
22	Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W Garantia Mínima: 12 meses	Unidade	602671	R\$ 398,41

	só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.			
23	Fechadura Biométrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor Garantia Mínima: 12 meses	Unidade	395453	R\$ 1.094,00
24	Estufa de secagem e esterilização Digital de Alta Precisão - 11 L 250°C (Bivolt) com timer Garantia Mínima: 12 meses	Unidade	414631	R\$ 3.024,60
25	Assento Massageador Elétrico Costas Carro Cama Sofá Cadeira	Unidade	460733	R\$ 384,00
26	Suporte De Televisao Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação	Unidade	450792	R\$ 140,00
27	Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”	Unidade	402337	R\$ 934,50
28	Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta Garantia Mínima: 12 meses. Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52 “Só será admitida a oferta do produto ventilador	Unidade	470674	R\$ 342,54

	de colunaque possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
29	Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante,Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI Instalação e possível desinstalação incluídas Garantia Mínima: 12 meses. Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm “Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”	Unidade	600705	R\$ 221,00
30	ANTENA, TIPO:RFID UHF DE CAMPO PRÓXIMO, APLICAÇÃO:DETECÇÃO DE SINAIS POR MEIO DE RADIOFREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ACOPLAMENTO MAGNÉTICO, POTÊNCIA MÁXIMA:10 W, PESO MÁXIMO:200 G, FREQUÊNCIA:902 A 928 MHZ	Unidade	474329	R\$ 2.425,50
31	Suporte De Videocassete / Televisao Material: Aço , Tipo: Vesa Fixo , Tamanho: Para Tv De 10" A 85" , Características Adicionais: Carga Máxima 100 Kg, Com Trava De Segurança E Meca	Unidade	470758	R\$ 57,04
32	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 220 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Refrigerador Frost Free 310L Branco Electrolux TF39 Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	Unidade	413063	R\$ 2.554,80
33	Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador	Unidade	456543	R\$ 1.278,43

	com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH			
34	<p>Aparelho telefônico celular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória ram: mínimo 8 GB;</li> <li>- Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz;</li> <li>- Memória interna: mínimo 256GB;</li> <li>- Mínimo Rede 5G;</li> <li>- Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp;</li> <li>- Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh;</li> <li>- Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</li> </ul>	Unidade	150478	R\$ 3.943,67
35	Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.	Unidade	461469	R\$ 89,86
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL</p>	Unidade	390407	R\$ 29,72
37	<p>SOPRADOR\, TIPO:PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110 V\,</p> <p>POTÊNCIA:3.000 W\, APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM</p>	Unidade	463070	R\$ 467,72
38	<p>SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\,</p> <p>VOLTAGEM:110/220 V\,</p> <p>POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL</p>	Unidade	378061	R\$ 342,91
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	Unidade	445544	R\$ 23,00
40	<p>FORNO MICROONDAS</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade: 31 L</p> <p>Potência: 1.400 W</p> <p>Voltagem: 220 V</p> <p>Características Adicionais: Timer, Prato Giratório, Auto Descongelamento, Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar</p> <p>Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	Unidade	479243	R\$ 596,50
41	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade mínima: 6 L</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p>	Unidade	437648	R\$ 744,13

	Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W			
42	<p>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</p> <p>Projektor Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."</p>	Unidade	469177	R\$ 19.994,19
43	<p>DESUMIDIFICADOR · VOLTAGEM: 220 V; · CAPACIDADE: AMBIENTE COM 1500 M3 M3, POTÊNCIA OMPRESSOR:506 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO 30 E 50 LITROS/DIA, A 30°C E 80% UR. Com selo PROCEL</p>	Unidade	453419	R\$ 7.772,50
44	<p>Fogão Industrial Material: Aço Inoxidável , Funcionamento: Gás , Tipo Acendimento: Manual , Tipo Uso: Cozinhar E Assar Alimentos , Características Adicionais: forno contendo 2 grelhas com limitador Grelhas Em Ferro Fundido 40Cm X 40 Cm, 04 Queimad , Quantidade Bocas: 4 U</p>	Unidade	445116	R\$ 1.612,69
45	<p>ESTUFA ELÉTRICA · Aplicação: aquecedor de marmitta, · capacidade: 50 un material externo: aço inoxidável; · material interno: aço galvanizado · tensão: 220V; · Potência mínima: 500W</p>	Unidade	2089	R\$ 5.509,64
46	<p>MICROFONE SEM FIO GOOSENECK Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g.</p>	Unidade	374925	R\$ 3.950,00



	<p>Itens inclusos</p> <p>4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF</p> <p>1 Base Receptora</p> <p>1 Fonte de Alimentação 12VDC</p> <p>Garantia: 90 dias</p> <p>Modelo de Referência: Microfone sem fio</p> <p>Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.</p>			
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS</p> <p>Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados;</p> <p>Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo;</p> <p>Sapphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;</p> <p>Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out</p> <p>reprodução de áudio USB e gravação;</p> <p>Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;</p> <p>Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;</p> <p>Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;</p> <p>Faders suaves de qualidade premium;</p> <p>Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;</p> <p>Fonte de alimentação universal interna;</p> <p>Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>	Unidade	251225	R\$ 3.360,48
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH</p> <p>PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete para facilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	Unidade	469423	R\$ 1.174,53
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS</p> <p>MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS</p> <p>BLUETOOTH</p>	Unidade	602148	R\$ 787,60
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo.</p> <p>Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador</p> <p>diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências,</p> <p>recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência</p>	Embalagem 2 UN	44032	R\$ 1.121,25

	<p>disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 dB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (- 29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50</p>	Unidade	432762	R\$ 776,44

	METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA			
52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; - BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; - BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; - RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO 5000 HORAS (MODO NORMAL); - ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB; - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	Unidade	64769	R\$ 2.955,83
53	<p>ENCERADEIRA. Tipo: Industrial, Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro Escova: de 35 a 40 cm. Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar. Dispositivo de segurança. Possuir cabo elétrico de 12 metros. Material: com cabo em aço com pintura eletrostática e material resistente. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	Unidade	315412	R\$ 2.606,00
54	<p>FRITADEIRA. Material Estrutura: Aço Inoxidável, Potência: 1900 W, Tensão Alimentação: 110 V, Capacidade: 5,5 L, Características Adicionais: Tipo Fryer, Sem Utilizar Óleo. Cor: preta/inox. Possuir controle de Temperatura, controle timer. Registro do INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	Unidade	601738	R\$ 546,97
55	<p>BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	Unidade	316243	R\$ 1.890,00
56	<p>BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Illuminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt,</p>	Unidade	439723	R\$ 4.317,50

	Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.			
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios, Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.	Unidade	449988	R\$ 2.600,00
58	MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora, Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	Unidade	325146	R\$ 4.227,50
59	SELADORA. Seladora à vácuo para Embalagem. Material: Aço Inoxidável. Voltagem: 220 V. Potência elétrica: 400W. Funcionamento: Automático. Aplicação: Vedação á vácuo de Embalagens Plásticas. De bancada. Características Adicionais: 1 Barra De Selagem; Selagem Dupla; Tampa De Acrílico. Possuir bomba de vácuo potente e tampa de acrílico espessa e reforçada. Barra de selagem possuir 280mm e corte automático do excesso de embalagem. Possuir painel digital com ajustes das regulagens de tempo e temperatura da selagem, e tempo e pressão do vácuo. Possuir suporte para poder embalar líquidos sem vazamento. Garantia mínima: 12 meses.	Unidade	258361	R\$ 7.515,80
60	SELADORA DE PEDAL. Voltagem: 110/220 V. Funcionamento: Automático, com Pedal. Aplicação: Vedação de Embalagens Plásticas. Aceitar todos os tipos de plásticos soldáveis até metalizados. Barra de selagem de 70 cm. Cor: branca. Características Adicionais: Controle Eletrônico de Temperatura, Selagem Horizontal. Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática. Garantia mínima: 12 meses. Certificado do INMETRO.	Unidade	286346	R\$ 1.315,98
61	Aeronaves Teleguiadas (DRONE) Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada Quantidade Motores: 04 Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm; Peso Máximo: 250g Características Adicionais: - Entrada para cartão de memória SD; - Conexão wi-fi; - Resolução 4k /60 FPS; - Tempo de voo mínimo de 34 minutos; - Detecção de obstáculos tridirecionais;	Unidade	600919	R\$ 10.952,12

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> <li>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</li> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> <li>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</li> <li>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</li> <li>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</li> <li>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</li> </ul> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior,</p> <p>Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes.</p> <p>Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	Unidade	604790	R\$ 4.916,86
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos. Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p>	Unidade	475692	R\$ 1.265,36

	Observação: O produto deve estar novo e embalado.			
64	Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.	Unidade	473580	R\$ 595,96
65	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA:110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA:10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.	Unidade	235443	R\$ 65,00
66	ROTULADOR ELETRÔNICO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.	Unidade	473738	R\$ 299,38
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	Unidade	259323	R\$ 485,00
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	Unidade	482966	R\$ 382,00
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220V, Frequência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	Unidade	483861	R\$ 2.712,00
70	SECADOR DE MÃO Tipo: Totem Potência aproximada: 1.650W Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W DC Assíncrono Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S Proteção Antichoque: IPX4 Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm	Unidade	445218	R\$ 3.727,00

	P=30,0cm Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.			
--	--	--	--	--

### Estimativa de Quantidade Campus Duque de Caxias – UASG 158482

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	CAFETEIRA ELÉTRICA –  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	3	13	11 - Setores administrativos, 1 laboratório de informática e 1 laboratório de processos.
2	FRIGOBAR Capacidade: 110 A 130 L Tensão Alimentação: 110V Cor: Branca ou Inox Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	2	11	11 - Setores administrativos, 1 laboratório de informática
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	5	1 - Laboratório de Biologia, 1 laboratório de orgânica e 3 Copa
4	DESUMIDIFICADOR Capacidade: Ambiente Com 500 M3 Potência Compressor: 290 W	1	8	2 - Biblioteca e 1 DRX, 2 sala de reagentes, 1 laboratório

	Características Adicionais: Painei Digital Coletor: 3,8 L Voltagem: 110/220 V Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade Garantia mínima: 12 meses			de multidisciplinar de biologia e 2 laboratório de Instrumental
5	CONJUNTO ELÉTRICO Tipo: Totem Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v Tensão Alimentação: 127/220 V Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002 Número De Pólos: 3 UM Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos Garantia mínima: 12 meses	1	10	Biblioteca (2), sala Professores (1), auditório (1), ensino de química (1), Hall prédio principal Inferior (2), Hall prédio principal superior (2), Hall anexo inferior (1).
6	TELEVISOR Tamanho Tela: 65 POL Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor Tipo Tela: Led Acessórios: Controle Remoto Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65 Garantia mínima: 12 meses "Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	5	23	20 - Salas de aula, biblioteca, 1 hall inferior, 1 superior e 1 auditório.
7	PROJETOR MULTIMÍDIA Projeto Full HD Leitura completa de Pendrive Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth Autofalante embutido. Mínimo de 8000 lumens. Garantia mínima: 12 meses "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	4	22	19 - Salas de aula, 1 biblioteca, 1 auditório e 1 COEX
8	TELA PROJEÇÃO Material Estrutura: Alumínio Extrudado Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática Material: Matte White Tipo Fixação: Parede/Teto Cor: Branca Altura: 182 CM	4	22	19 - Salas de aula, 1 biblioteca, 1 auditório e 1 CoEX



	Largura: 243 CM Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico Tipo Tela: Retrátil Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses			
9	LUMINÁRIA Tipo: De Mesa Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Formato: Redondo tipo abajur Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica Quantidade Lâmpadas: 1 UM Características Adicionais: Tri-Articulável Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM Tipo Soquete: E-27 Tensão Nominal: 110 V Potência Nominal Lâmpada: 15 W Tipo Iluminação: Tonalidade Quente Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri Garantia mínima: 12 meses	2	12	10 - biblioteca e 2 NAPNE
10	Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led Pilha Armário Closet	1	5	5 - biblioteca
11	RÉGUA ELÉTRICA Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A	4	20	20 - Setores administrativos
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	3	1 Sala dos Professores, 1 Laboratório de Analítica, 1 copa
13	Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T	8	40	40 - 1 por ambiente (setores, lab, sala de aula, auditório, CoEx e Copi).

	Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A			
14	Sanduicheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanduicheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	1	3	1 Gabinete, 1 Direção de Administração e 1 CoSAAT.
15	Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt	1	3	1 Gabinete da Direção, Sala dos Professores e 1 Sersa
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	1	1	1 - CSTI
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	11	55	55, sendo 1 por computador setores e sala dos professores.
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	11	55	55, sendo 1 por computador setores e sala dos professores.
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	1	2	1 Laboratório II de informática e 1 Direção de administração
20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	1	2	1 Laboratório de Geral e 1 Laboratório de Orgânica
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display	1	6	1Laboratório de Geral, 1 laboratório de Orgânica e 2 laboratório de Biologia) 1 Uso

	<p>digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAl com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009.</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			Geral e 1 SerSa
22	<p>Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.</p>	1	2	1 Prefeitura e 1 CoSAAT
23	<p>Fechadura Biométrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	4	20	20 para ambientes sensíveis: DG, DE, AlmoX, CSTI, Sersa, Cotur, Gabinete, DA, CoSAAT, Laboratórios.
24	<p>Estufa de secagem e esterilização Digital de Alta Precisão - 11 L 250°C (Bivolt) com timer</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	1	1 CoSaas
25	Assento Massageador Elétrico Costas Carro Cama Sofá Cadeira	1	1	1 - Napne

26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	1	4	1 Biblioteca 1 Napne e 2 Halls
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de "descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)" que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);"</p>	1	2	1 Secretaria e 1 CoTP
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>"Só será admitida a oferta do produto ventilador de colunaque possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."</p>	7	36	2 por setores totalizando 36
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante,Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p>	22	110	4 por salas, Laboratórios e auditório, totalizando 110.

	<p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			
30	<p>ANTENA, TIPO:RFID UHF DE CAMPO PRÓXIMO, APLICAÇÃO:DETECÇÃO DE SINAIS POR MEIO DE RADIOFREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ACOPLAMENTO MAGNÉTICO, POTÊNCIA MÁXIMA:10 W, PESO MÁXIMO:200 G, FREQUÊNCIA:902 A 928 MHZ</p>	1	1	1 - BIBLIOTECA
31	<p>Suporte De Videocassete / Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Vesa Fixo , Tamanho: Para Tv De 10" A 85" , Características Adicionais: Carga Máxima 100 Kg, Com Trava De Segurança E Meca</p>	4	20	20 - Salas e auditório
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	2	10	Radio Walkie takie - 7 Coex e 3 Prefeitura
34	<p>Aparelho telefônico celular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória ram: mínimo 8 GB;</li> <li>- Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz;</li> <li>- Memória interna: mínimo 256GB;</li> <li>- Mínimo Rede 5G;</li> <li>- Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp;</li> <li>- Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh;</li> <li>- Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</li> </ul>	4	22	22 - Coordenadores de setores/curso, napne, biblioteca, cotp, prefeitura, cocomp, CoOF, CoGP, Almoxarifado direções, SEMT e SES.
35	<p>Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.</p>	1	4	4 - Napne, csti, biblioteca, cotp
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL</p>	14	68	68 - número de máquinas de ar-condicionado do campus

46	<p>MICROFONE SEM FIO GOOSENECK</p> <p>Receptor</p> <p>Chave liga-desliga;</p> <p>Controle de volume independente;</p> <p>2 antenas;</p> <p>Saídas P10 individuais ou mixadas;</p> <p>Alimentação: 12Vdc;</p> <p>Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm;</p> <p>Peso: 2kg.</p> <p>Transmissor</p> <p>Alcance: 60m;</p> <p>Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA);</p> <p>Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm;</p> <p>Altura total do microfone: 48cm;</p> <p>Peso: 660g.</p> <p>Itens inclusos</p> <p>4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF</p> <p>1 Base Receptora</p> <p>1 Fonte de Alimentação 12VDC</p> <p>Garantia: 90 dias</p> <p>Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.</p>	1	2	2 Coex
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS</p> <p>Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados;</p> <p>Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo;</p> <p>Sapphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;</p> <p>Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;</p> <p>Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;</p> <p>Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;</p> <p>Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;</p> <p>Faders suaves de qualidade premium;</p> <p>Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;</p> <p>Fonte de alimentação universal interna;</p> <p>Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>	1	1	1 - Gutembergue/radio do campus.
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	4	20	20 - Salas de aula e auditório

56	<p>BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Illuminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	2	7	1 lab geral, 2 analítica, 2 processo, 1 orgânica, 1 instrumental
57	<p>LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	1	1 Sala Manutenção
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE) Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada Quantidade Motores: 04 Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm; Peso Máximo: 250g Características Adicionais: - Entrada para cartão de memória SD; - Conexão wi-fi; - Resolução 4k /60 FPS; - Tempo de voo mínimo de 34 minutos; - Detecção de obstáculos tridirecionais; - Retorno para casa; - Câmera, dobrável; - Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais; - Resistência ao vento nível 5; - Em linha de produção; - Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico); - Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição; - Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone; - Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	1 Drone - Prefeitura e Coex
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos.</p>	1	1	1 Drone - Prefeitura e Coex

	Osmo dji mobile 4 ou semelhantes  Acessórios: Tripé,Bolsa de armazenamento, Cabo de energia  Observação: O produto deve estar novo e embalado.			
65	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA:110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA:10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.	1	4	1 DRX, 1 Biblioteca, 1 Sala de Reagentes, 1 Lab Instrumental
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	1	1	1 para a sala da manutenção
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual, Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	1	1	1 para a sala da manutenção
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220V, Freqüência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	1	1	1 para a sala da manutenção
70	SECADOR DE MÃO Tipo: Totem Potência aproximada: 1.650W Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W DC Assíncrono Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S Proteção Antichoque: IPX4 Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm P=30,0cm Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.	1	21	O campus Duque de Caxias Possui 16 banheiros: 6 de acesso geral (com dois secadores em 4 deles), 4 vestiários, 2 de servidores. 1 da direção e 1 SerSa. Além da Copa de Alimentação.

#### Estimativa de Quantidade Campus Arraial do Cabo – UASG 152237

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	CAFETEIRA ELÉTRICA –  Capacidade mínima: 30 xícaras	1	3	Utilização para reuniões e eventos 1 para o setor da ASCOM;



	<p>Voltagem: 110V  Material: Aço Inoxidável  Potência mínima: 700W  Filtro: permanente e removível  Base: aquecida  Modelo Referência: Oster OCAF650  Garantia mínima: 12 meses</p>			<p>1 para a DG;  1 para a Extensão</p>
2	<p>FRIGOBAR  Capacidade: 110 A 130 L  Tensão Alimentação: 110V  Cor: Branca ou Inox  Características Adicionais: Selo Procel  Frequência (Hz): 60  Garantia mínima: 12 meses  Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	2	<p>- 1 para o Lab Qui (Aporte em análises laboratoriais às aulas práticas e às pesquisas desenvolvidas em laboratório.)  -1 para a SERSA</p>
3	<p>FORNO MICRO-ONDAS  Material: Aço Inoxidável  Capacidade: 30 L  Potência: 1.000W  Voltagem: 110 V  Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas  Cor: Branca  Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar  Garantia mínima: 12 meses  Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	2	<p>- 1 para o Lab Qui (Aporte em análises laboratoriais às aulas práticas e às pesquisas desenvolvidas em laboratório.)  -1 para a cozinha</p>
4	<p>DESUMIDIFICADOR  Capacidade: Ambiente Com 500 M3  Potência Compressor: 290 W  Características Adicionais: Pannel Digital  Coletor: 3,8 L  Voltagem: 110/220 V  Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade  Garantia mínima: 12 meses</p>	1	6	<p>Elevados níveis de umidade nas salas 107, 108 e a sala do almoxarifado, resultando em danos a equipamentos sensíveis, produtos armazenados, infraestrutura e, potencialmente, na saúde e no conforto dos funcionários e dos alunos Cada sala mencionada acima receberá 2 desumidificadores, totalizando, assim, 6 itens.</p>

5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b>  Tipo: Totem  Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v  Tensão Alimentação: 127/220 V  Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002  Número De Pólos: 3 UM  Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos  Garantia mínima: 12 meses</p>	2	3	<p>2 para Pátio Externo  1 para área de Convivência  Contribuir para a imagem positiva da instituição de ensino médio, demonstra compromisso com a qualidade de vida e com a modernização das instalações.</p>
6	<p><b>TELEVISOR</b>  Tamanho Tela: 65 POL  Voltagem: 110/220 V  Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor  Tipo Tela: Led  Acessórios: Controle Remoto  Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	9	<p>Substituição de TV's de salas de aulas e laboratórios que são menores que 40":  Salas 107, 203, 209, 210 e 216b (total 05).  Instalação de TV's em salas de aulas e laboratórios que ainda não possuem:  Laboratório de Química, Física e Educação Física (total 03).  Substituição de TV's com defeito nas entradas HDMI e VGA:  Refeitório (total 01).</p>
7	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b>  Projeto Full HD  Leitura completa de Pendrive  Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth  Autofalante embutido.  Mínimo de 8000 lumens.  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	3	<p>Equipamentos utilizados em ambientes externos ou interno para atender eventos.  Necessário a substituição de 03 equipamentos obsoletos (mais de 5 anos de uso) e que apresentam algum tipo de avaria.</p>
8	<p><b>TELA PROJEÇÃO</b>  Material Estrutura: Alumínio Extrudado  Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática  Material: Matte White  Tipo Fixação: Parede/Teto  Cor: Branca  Altura: 182 CM</p>	1	2	<p>Equipamentos utilizados em ambientes externos ou interno para atender eventos.  Necessário a</p>

	Largura: 243 CM Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico Tipo Tela: Retrátil Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses			substituição de 02 equipamentos.
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	2	Aporte em análises laboratoriais às aulas práticas e às pesquisas desenvolvidas em laboratório.
14	Sandueira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sandueira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	1	2	Para utilização de alunos e servidores no refeitório do Campus
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	1	2	Equipamento destinado ma manutenção de computadores. Limpeza. O neste momento o setor não possui nenhum.
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Frequência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	10	41	para atender necessidades de reuniões virtuais dos servidores do campus. Um fone para cada posto de trabalho.
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAI com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema	1	1	Aporte em análises laboratoriais às aulas práticas e às pesquisas desenvolvidas em laboratório.

	<p>autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros.</p> <p>Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009.</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			
22	<p>Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO,</p> <p>da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.</p>	1	1	Equipamento destinado ma manutenção de computadores. Limpeza. O neste momento o setor não possui nenhum.
23	<p>Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	2	Item para atender demanda de seguranças das salas da TI. Salas que contem materiais de valor. 01 para sala 216b e 01 para sala 219.
26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	2	9	Suporte de televisão para atender a aquisição de 09 unidades de TVs de 65", conforme o item 06.
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p>	1	1	Rotina com documentos e informações confidenciais que precisam ser descartados de forma segura e adequada

	Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”			
33	Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH	2	4	Comunicação entre membros da equipe organizadora de eventos. Maior facilidade e rapidez em relação a aplicativos de mensagens.
35	Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.	2	2	Rápida transferência de dados de câmeras, filmadoras, smartphones e outros dispositivos que utilizam cartões de memória. Isso economiza tempo e facilita o acesso a fotos, vídeos e outros tipos de arquivos.
36	CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL	20	40	Grande parte dos controles estão com desgastados pelo uso, oxidados, com defeito ou foram perdidos. A quantidade solicitada estima 1 controle para cada aparelho de ar condicionado do campus.
47	MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados; Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo; Sapphyre britânico de renome eq premiadas	1	1	Para realização de eventos e cerimônias

	<p>Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;  Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;  Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;  Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;  Roteamento de áudios abrangentes  Soundcraft Gb Series;  Faders suaves de qualidade premium;  Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;  Fonte de alimentação universal interna;  Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>			
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH  PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	1	2	Para realização de eventos e cerimônias
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	1	2	Para realização de eventos e cerimônias
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída</p>	1	1	Para realização de eventos e cerimônias

	<p>P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
55	<p>BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	2	<p>1 para LabQui (Aporte em análises laboratoriais às aulas práticas e às pesquisas desenvolvidas em laboratório). 1 para SERSA</p>
56	<p>BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Iluminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	3	<p>Aporte em análises laboratoriais às aulas práticas e às pesquisas desenvolvidas em laboratório.</p>

61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)  Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada  Quantidade Motores: 04  Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;  Peso Máximo: 250g  Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais;</li> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> </ul> <p>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> <li>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</li> </ul> <p>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</p> <p>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</p> <p>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	<p>Necessário para a produção de conteúdo visual de alta qualidade, incluindo vídeos promocionais, documentários e vídeos institucionais. Isso ajuda a melhorar a qualidade da comunicação da assessoria do campus.</p>
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	<p>Permite que a assessoria de comunicação publique atualizações em tempo real em mídias sociais, site e outras plataformas. Isso é vital para manter o público informado sobre eventos de última hora, notícias emergentes e atualizações importantes.</p>



63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos.</p> <p>Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	Essencial para evitar tremores e obter imagens nítidas, especialmente em condições de pouca luz ou com exposições longas.
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	1	2	Para uso no Laboratório de Química e no refeitório
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA: 110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA: 10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.</p>	2	5	Para Laboratório de Física e Ciências Ambientais
67	<p>Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia</p>	1	1	Rotina com pequenas atividades de construção, manutenção e reparos prediais que exigem cortes precisos em materiais como mármore, cerâmica, concreto e metal.
68	<p>Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO</p>	1	1	Rotina com pequenas atividades de construção, manutenção e reparos prediais que exigem cortes precisos em materiais como mármore, cerâmica, concreto e metal.

### Estimativa de Quantidade Campus Belford Roxo – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	CAFETEIRA ELÉTRICA – Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	1	3	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
5	CONJUNTO ELÉTRICO Tipo: Totem Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v Tensão Alimentação: 127/220 V Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002 Número De Pólos: 3 UM Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos Garantia mínima: 12 meses	1	2	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e de infraestrutura do IFRJ campus Belford Roxo
6	TELEVISOR Tamanho Tela: 65 POL Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Smart Tv, 4 K,	1	4	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades

	<p>Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor Tipo Tela: Led Acessórios: Controle Remoto Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65 Garantia mínima: 12 meses “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, seja para substituição dos equipamentos existentes, bem como considerando a previsão de expansão dos módulos do campus, gerando novas salas de aula e demandas.
7	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA Projeto Full HD Leitura completa de Pendrive Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth Autofalante embutido. Mínimo de 8000 lumens. Garantia mínima: 12 meses “Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	4	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, seja para substituição dos equipamentos existentes, bem como considerando a previsão de expansão dos módulos do campus, gerando novas salas de aula e demandas.
9	<p>LUMINÁRIA Tipo: De Mesa Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Formato: Redondo tipo abajur Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica Quantidade Lâmpadas: 1 UM Características Adicionais: Tri-Articulável Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM Tipo Soquete: E-27 Tensão Nominal: 110 V Potência Nominal Lâmpada: 15 W Tipo Iluminação: Tonalidade Quente Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri Garantia mínima: 12 meses</p>	1	4	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e de infraestrutura do IFRJ campus Belford Roxo.
10	<p>Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led Pilha Armário Closet</p>	1	6	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e de infraestrutura do

				IFRJ campus Belford Roxo.
11	<p><b>RÉGUA ELÉTRICA</b>  Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020  Acabamento Superficial: Pintura Epoxí Texturizada Cor Preta/Grafite  Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T)  Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor  Comprimento Cabo: 2,5 M  Tensão Alimentação: 110/220 V  Aplicação: Rack Padrão 19"  Corrente Nominal: 15 A</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e de infraestrutura do IFRJ campus Belford Roxo.
12	<p><b>REFRIGERADOR DUPLEX</b>  Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L  Capacidade Congelador Mínima: 50L  Tipo Portas: Fixas  Sistema Degelo: Frost Free  Cor: Branca  Tensão Alimentação: 127 V  Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis  Tipo: Vertical  Garantia Mínima: 12 meses  Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
13	<p><b>Extensão Elétrica</b>  Tipo: Régua  Comprimento: 10 M  Componentes: 5 Tomadas, 2p+T  Tensão Nominal: 110/220 V  Corrente Nominal: 10 A</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e de infraestrutura do IFRJ campus Belford Roxo.
14	<p><b>Sanducheira</b> Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: sanducheira Britânia  Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
15	<p><b>Filtro Purificação Água</b> Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L,  Tensão Alimentação: 110/220  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt</p>	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias,

				depreciação e reposição.
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	1	2	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, tendo em vista o laboratório de informática possuir 19 computadores
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	1	1	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para utilização em reuniões online
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	2	5	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para utilização em reuniões online
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição
22	Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W Garantia Mínima: 12 meses só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.	1	1	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e infraestrutura do IFRJ campus Belford Roxo.

26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	1	4	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de "descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)" que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);"</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	1	4	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e de infraestrutura do IFRJ campus Belford Roxo.
35	<p>Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para utilização nas aulas do curso FIC de Fotografia, bem como nas disciplinas de fotografia e mídias digitais do curso Técnico de

				Produção de Moda.
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para eventual substituição dos equipamentos já em uso.
37	<p>SOPRADOR\, TIPO:PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\,</p> <p>VOLTAGEM:110 V\,</p> <p>POTÊNCIA:3.000 W\,</p> <p>APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM</p>	1	1	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo.
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	3	6	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para eventual substituição dos equipamentos já em uso
41	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade mínima: 6 L</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Filtro: permanente e removível</p> <p>Base: aquecida</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Potência mínima: 1.000 W</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição
42	<p>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</p> <p>Projeto Full HD</p> <p>Conexão USB, HDMI</p> <p>Mínimo de 2500 lumens.</p> <p>Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm</p> <p>Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120</p> <p>Voltagem: 220v ou Bivolt</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Controle remoto: sim</p> <p>"Só será admitida a oferta do produto</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo para uso interno, em ambientes menores, devido à alta resolução, bem como em uso externo para eventos e reuniões, quando

	projeto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			necessário.
51	MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA	1	2	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para utilizações em reuniões e eventos do campus
56	BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Pannel: Visor De Lcd Com Retro-Illuminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	2	Justifica-se pela necessidade de utilização no curso de Técnico em Artesanato.
58	MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar a lavagem das becas utilizadas nas formaturas dos discentes do IFRJ campus Belford Roxo, tendo em vista que a instituição não possui contrato de serviço de lavagem e secagem de roupas e acessórios
60	SELADORA DE PEDAL. Voltagem: 110/220 V. Funcionamento: Automático, com Pedal. Aplicação: Vedação de Embalagens Plásticas. Aceitar todos os tipos de plásticos soldáveis até metalizados. Barra de selagem de 70 cm. Cor: branca. Características Adicionais: Controle Eletrônico de	1	1	Justifica-se pela necessidade de utilização no curso de Técnico em Artesanato.



	Temperatura, Selagem Horizontal. Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática. Garantia mínima: 12 meses. Certificado do INMETRO.			
66	<b>ROTULADOR ELETRÔNICO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.	1	1	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo, para utilização pelo setor de Patrimônio.
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	1	1	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	1	1	Justifica-se pela necessidade atender as necessidades administrativas e pedagógicas do IFRJ campus Belford Roxo.

#### Estimativa de Quantidade Campus Engenheiro Paulo de Frontin – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<b>CAFETEIRA ELÉTRICA –</b>  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	1	1	Para atender a Direção de Administração(DA), Direção Geral(DG), Gabinete da DG, Coordenação de Patrimônio, Coordenação de Pessoas e Coordenação de Compras, setores que atualmente dispõem de apenas 1 cafeteira.

2	<p><b>FRIGOBAR</b>  Capacidade: 110 A 130 L  Tensão Alimentação: 110V  Cor: Branca ou Inox  Características Adicionais: Selo Procel  Frequência (Hz): 60  Garantia mínima: 12 meses  Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	3	Atender aos setores que não dispõem de nenhum equipamento refrigerador, como COEX, COTP e COTUR.
3	<p><b>FORNO MICRO-ONDAS</b>  Material: Aço Inoxidável  Capacidade: 30 L  Potência: 1.000W  Voltagem: 110 V  Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas  Cor: Branca  Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar  Garantia mínima: 12 meses  Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	3	1 item para atender a Direção de Administração(DA), Direção Geral(DG), Gabinete da DG, Coordenação de Patrimônio, Coordenação de Pessoas e Coordenação de Compras, setores que atualmente dispõem de apenas 1 microondas compartilhado e os demais para disponibilizar a outros setores.
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b>  Tipo: Totem  Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v  Tensão Alimentação: 127/220 V  Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002  Número De Pólos: 3 UM  Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos  Garantia mínima: 12 meses</p>	1	1	1 para uso no hall de entrada(térreo) e 1 no hall superior para atender usuários diversos, como servidores, alunos e visitantes para carregamentos de dispositivos eletrônicos.
6	<p><b>TELEVISOR</b>  Tamanho Tela: 65 POL  Voltagem: 110/220 V  Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor  Tipo Tela: Led  Acessórios: Controle Remoto  Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da</p>	1	2	Aparelhos de TV atuais do CEPF não aceitam mais atualizações, sendo necessária nova aquisição para utilizações em eventos como os Jogos Digitais.

	Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
8	<p>TELA PROJEÇÃO</p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte Wite</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p> <p>Tamanho Tela: 120 POL</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	3	Para uso no auditório e sala de reuniões, que atualmente não dispõem de nenhuma tela de projeção.
9	<p>LUMINÁRIA</p> <p>Tipo: De Mesa</p> <p>Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal</p> <p>Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E</p> <p>Formato: Redondo tipo abajur</p> <p>Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica</p> <p>Quantidade Lâmpadas: 1 UM</p> <p>Características Adicionais: Tri-Articulável</p> <p>Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM</p> <p>Tipo Soquete: E-27</p> <p>Tensão Nominal: 110 V</p> <p>Potência Nominal Lâmpada: 15 W</p> <p>Tipo Iluminação: Tonalidade Quente</p> <p>Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	2	4	Para atender a Coordenação de Compras, Direção de Administração, Coordenação de Gestão de Pessoas, Patrimônio, setores que atualmente não dispõem de luminária nas mesas.
12	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 127 V</p> <p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p> <p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	2	1 para atender a Direção de Administração(DA), Direção Geral(DG), Gabinete da DG, Coordenação de Patrimônio, Coordenação de Pessoas e Coordenação de Compras e 1 para substituição no refeitório dos alunos que se estão fora de uso.
13	<p>Extensão Elétrica</p> <p>Tipo: Régua</p> <p>Comprimento: 10 M</p> <p>Componentes: 5 Tomadas, 2p+T</p> <p>Tensão Nominal: 110/220 V</p> <p>Corrente Nominal: 10 A</p>	5	10	Para atender a Coordenação de Compras assim como DA, Gabinete, DG, COGP, COPAT e alguns outros setores, sendo uma

				unidade para cada setor.
14	Sanduicheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanduicheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	1	1	Para disponibilizar no refeitório dos alunos, que atualmente não dispõe de nenhuma.
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	2	8	2 para uso compartilhado entre os setores administrativos da DA, 2 para os setores da DE e 4 para uso pela CSTI nos laboratórios. Atualmente o Campus não dispõe desse equipamento.
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	2	8	Para atender a Coordenação de Compras, DA , Gabinete DG, DG, COGP e COPAT, sendo uma unidade para cada setor. Atualmente o CEPF não dispõe de nenhum equipamento individual para videoconferência.
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	2	8	Para atender a Coordenação de Compras, DA , Gabinete DG, DG, COGP e COPAT, sendo uma unidade para cada setor. Atualmente o CEPF não dispõe de nenhum equipamento individual para videoconferência
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	1	2	Para utilização pelos setores da DE na preparação de chás e outros lanches em atividades diversas do campus, como o evento comciencia, semana acadêmica, festa junina do CEPF.
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para	1	1	Para utilização na realização de

	<p>bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAI com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros.</p> <p>Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009.</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			<p>eventos e atividades diversas do campus, como o evento comciencia, semana acadêmica, festa junina do CEPF e reuniões pedagógicas , oferecendo aquecida água a visitantes, alunos, servidores e parceiros, bem como em demandas de experimentos que necessitam de gelo</p>
23	<p>Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	6	<p>Para atender a Coordenação de Compras assim como DA , Gabinete, DG, COGP, COPAT.</p> <p>Compondo uma unidade para cada setor. No atual momento não dispõe-se de nenhuma fechadura biometrica.</p>
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias</p>	1	1	<p>Para atender a todos os setores localizados no térreo, visto que atualmente o Campus dispõe de apenas 1 unidade, que fica localizada no andar superior.</p>

	perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”			
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de colunaque possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	10	Para atender diversos setores que ainda não dispõem de aparelhos de ar condicionado, como almoxarifado, prefeitura e Sersa.
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante,Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO n° 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	10	Para atender diversos setores que ainda não dispõem de aparelhos de ar condicionado, como almoxarifado, prefeitura e Sersa.
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	1	4	Para utilização nas atividades do CEPF, quanto em Semanas acadêmicas, feiras de ciências, quando os monitores /mediadores, e a equipe de servidores demanda de rápida comunicação em locais amplos e

				com grande público.
40	<p align="center"><b>FORNO MICROONDAS</b></p> <p align="center">Material: Aço Inoxidável Capacidade: 31 L Potência: 1.400 W Voltagem: 220 V Características Adicionais: Timer, Prato Giratório, Auto Descongelamento, Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	3	Atender aos setores que ainda não tem e aumentar a quantidade no refeitório dos alunos.
42	<p align="center"><b>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</b></p> <p align="center">Projektor Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."</p>	1	6	Para uso sala de reuniões, que atualmente não dispõe de nenhum, no auditório e reposições de alguns utilizados em salas de aula que apresentam defeitos
43	<p><b>DESUMIDIFICADOR · VOLTAGEM: 220 V; · CAPACIDADE: AMBIENTE COM 1500 M3 M3, POTÊNCIA OMPRESSOR:506 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO 30 E 50 LITROS/DIA, A 30°C E 80% UR. Com selo PROCEL</b></p>	1	2	1 item para atender o Sersa e 1 para a Prefeitura, devido ao alto nível de umidade e mofo que estes ambientes apresentam.
47	<p><b>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS</b> Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados; Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo; Sapphyre britânico de renome eq premiadas</p>	1	1	Para utilização nas atividades do CEPF, como Semana Acadêmica, feiras de

	<p>Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;  Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;  Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;  Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;  Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;  Faders suaves de qualidade premium;  Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;  Fonte de alimentação universal interna;  Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>			ciências, apresentações.
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH  PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	1	1	Para utilização nas atividades do CEPF, como Semana Acadêmica, feiras de ciências, apresentações.
52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; - BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; - BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; - RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO 5000 HORAS (MODO NORMAL); - ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB; - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	2	Para uso em eventos externo e em locais do Campus que não dispõem de equipamento de projeção, com a COEX e COPI.
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características	1	1	Para atender a demanda da Prefeitura na



	Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.			manutenção, conservação e asseio de algumas áreas exetrnas, com calçadas, e tambpem na lavagem dos veículos.
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)  Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada  Quantidade Motores: 04  Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;  Peso Máximo: 250g  Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais;</li> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> <li>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</li> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> <li>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</li> <li>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</li> <li>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</li> <li>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</li> </ul> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	3	<p>Para monitoramento da área do campus, que possui grande extensão territorial e vem sofrendo constantes invasões e utilização em projeto de Curso FIC.</p>
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm  Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos.  Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé,Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	2	<p>Para utilização nas atividades do CEPF, como Semana Acadêmica, feiras de ciências, apresentações e também nas atividades externas.</p>
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha</li> </ul>	1	3	<p>Atender aos setores de patrimônio, almoxarifado e prefeitura na colocação de etiquetas de tombamento. Atualmente o Campus só dispõe</p>

	<p>"AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>			de 2 rotuladores que são utilizados pela TI.
67	<p>Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia</p>	1	1	Manutenção de banheiros que possuem divisórias em mármore, o que atualmente, pela falta de equipamentos, manutenções simples deixam de ser realizadas.
68	<p>Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO</p>	1	1	Manutenção/reconstituição de mesas e cadeiras utilizadas em salas de aula que frequentemente quebram.
69	<p>Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Freqüência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica</p>	1	1	Manutenção/reconstituição de mesas e cadeiras utilizadas em salas de aula que frequentemente quebram.

#### Estimativa de Quantidade Campus Mesquita – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA –</p> <p>Capacidade mínima: 30 xícaras</p>	1	1	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e

	<p>Voltagem: 110V  Material: Aço Inoxidável  Potência mínima: 700W  Filtro: permanente e removível  Base: aquecida  Modelo Referência: Oster OCAF650  Garantia mínima: 12 meses</p>			<p>na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
3	<p><b>FORNO MICRO-ONDAS</b>  Material: Aço Inoxidável  Capacidade: 30 L  Potência: 1.000W  Voltagem: 110 V  Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas  Cor: Branca  Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar  Garantia mínima: 12 meses  Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
6	<p><b>TELEVISOR</b>  Tamanho Tela: 65 POL  Voltagem: 110/220 V  Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor  Tipo Tela: Led  Acessórios: Controle Remoto  Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
13	<p>Extensão Elétrica  Tipo: Régua  Comprimento: 10 M  Componentes: 5 Tomadas, 2p+T  Tensão Nominal: 110/220 V  Corrente Nominal: 10 A</p>	1	12	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa,</p>

				extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
16	<p>Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb  Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço</p>

				Ciência InterAtiva (ECI).
18	<p>Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb ,  Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ,  Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional  Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013</p>	1	4	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
19	<p>Chaleira Elétrica  Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110  Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	2	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
22	<p>Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W  Garantia Mínima: 12 meses  só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO,  da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Freqüência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador</p>	1	4	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em</p>

	de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH			consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
34	<p>Aparelho telefônico celular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória ram: mínimo 8 GB;</li> <li>- Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz;</li> <li>- Memória interna: mínimo 256GB;</li> <li>- Mínimo Rede 5G;</li> <li>- Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp;</li> <li>- Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh;</li> <li>- Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</li> </ul>	1	2	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
38	SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL	1	1	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
49	CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH	1	1	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi

				considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%.</p>	1	3	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>

	Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.			
55	BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
62	Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)  Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior. Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a	1	1	A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).



	<p>caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			
67	<p>Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
68	<p>Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).</p>
69	<p>Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Freqüência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica</p>	1	1	<p>A estimativa das quantidades foi baseada no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo em consideração reposições por quebra ou defeito, bem como as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e administrativas do campus. Também foi considerada a possível inauguração de novos</p>

				cursos, o aumento do número de discentes e visitantes ao Espaço Ciência InterAtiva (ECI).
--	--	--	--	---

**Estimativa de Quantidade Campus Nilópolis – UASG 158483**

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	CAFETEIRA ELÉTRICA –  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	6	11	5 - Setores administrativos; 6 CoSaat.
2	FRIGOBAR Capacidade: 110 A 130 L Tensão Alimentação: 110V Cor: Branca ou Inox Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	10	20	17 - Setores administrativos os, 1- CoSAAT; 1 CoProjetos; 1 camarim auditório
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	10	20	7- Setores administrativos os; 9 CoSAAT Vivência Pátio Sala dos professores Sala materno-infantil
4	DESUMIDIFICADOR Capacidade: Ambiente Com 500 M3 Potência Compressor: 290 W Características Adicionais: Painel Digital Coletor: 3,8 L Voltagem: 110/220 V Aplicação: Controle De Temperatura E	3	6	1- Setores administrativos os; 5 CoSAAT

	<p>Umidade</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>			
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b></p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v</p> <p>Tensão Alimentação: 127/220 V</p> <p>Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002</p> <p>Número De Pólos: 3 UM</p> <p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	50	100	Setores administrativos (DAI)
6	<p><b>TELEVISOR</b></p> <p>Tamanho Tela: 65 POL</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor</p> <p>Tipo Tela: Led</p> <p>Acessórios: Controle Remoto</p> <p>Modelo Referência: Samsung</p> <p>BEAHVGGXZD 65</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	25	50	2- Setores administrativos (DAI); todos os Laboratórios, 1 pátio do grêmio
8	<p><b>TELA PROJEÇÃO</b></p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte Wite</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p> <p>Tamanho Tela: 120 POL</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	10	22	SRD
9	<p><b>LUMINÁRIA</b></p> <p>Tipo: De Mesa</p> <p>Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal</p> <p>Material Refletor: Alumínio Anodizado</p> <p>Brilhante De Alta Refletância E</p> <p>Formato: Redondo tipo abajur</p> <p>Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica</p> <p>Quantidade Lâmpadas: 1 UM</p> <p>Características Adicionais: Tri-Articulável</p> <p>Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM</p> <p>Tipo Soquete: E-27</p> <p>Tensão Nominal: 110 V</p> <p>Potência Nominal Lâmpada: 15 W</p> <p>Tipo Iluminação: Tonalidade Quente</p>	3	5	5 CoSAAT

	Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri Garantia mínima: 12 meses			
11	RÉGUA ELÉTRICA Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A	15	30	30- Setores administrativ os (DAI)
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	12	24	3- Setores administrativos (DG); 20 CoSAAT; 1 sala materno -infantil
13	Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A	30	65	50 - Setores administrativ os (DAI); 15 DEMT
14	Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	3	5	1- DG; 3- DAI; 1-DEMT administrativ os; 5 CoSAAT
15	Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt	1	3	Setores administrativ os (DAI) Copa
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	2	4	4- Setores administrativ os (DAI)
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS,	70	130	Setores administrativos (DAI)

	Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP			
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Frequência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	70	130	Setores administrativos (DAI)
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	5	10	3- DG; 3- DAI; 4 DEMENT
20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	2	5	1- Setor administrativo; 3 CoSAAT Copa
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAl com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	3	6	DEMENT / CoSAAT
22	Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W Garantia Mínima: 12 meses	1	2	

	só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.			
23	Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor Garantia Mínima: 12 meses	10	40	Setores administrativos (DAI)
24	Estufa de secagem e esterilização Digital de Alta Precisão - 11 L 250°C (Bivolt) com timer Garantia Mínima: 12 meses	10	20	20 CoSAAT
26	Suporte De Televisao Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação	25	50	Setores
27	Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”	4	7	3 CoSAAT; 4 direções
28	Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade ,	15	30	Setores administrativos (DAI)

	<p>Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante, Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	50	100	Setores administrativos Laboratórios
33	<p>Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo: Portátil, Potência Transmissão: 4-5 W, Frequência Operação: 136 A 174 MHZ, Operação: 16 canais programáveis, Acessórios: Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance: 6 km, Fonte Alimentação: Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	4	8	4 Setores administrativos; 4 CoSAAT
35	<p>Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.</p>	3	5	4 - Setores administrativos (DG); 1 (DAI)
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO: SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO: APARELHO AR CONDICIONADO\,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UNIVERSAL</p>	35	70	Setores administrativos (DAI)
37	<p>SOPRADOR\, TIPO: PORTÁTIL\,</p> <p>ACIONAMENTO: ELÉTRICO\,</p> <p>VOLTAGEM: 110 V\,</p> <p>POTÊNCIA: 3.000 W\,</p>	1	2	Setores administrativos (DAI)

	APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM			
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	10	20	Setores administrativos (DAI)
41	CAFETEIRA ELÉTRICA  Material: Aço Inoxidável Capacidade mínima: 6 L Voltagem: 110/220 V Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W	1	1	Setores administrativos (DG)
42	PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:  Projeto Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	5	10	Setores administrativos (DAI)
46	MICROFONE SEM FIO GOOSENECK Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g. Itens inclusos 4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF 1 Base Receptora 1 Fonte de Alimentação 12VDC Garantia: 90 dias	10	20	Setores administrativos (DAI); NUCA; SRD; COEX; Auditório



	Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.			
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS</p> <p>Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados;</p> <p>Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo;</p> <p>Sapphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;</p> <p>Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;</p> <p>Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;</p> <p>Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;</p> <p>Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;</p> <p>Faders suaves de qualidade premium;</p> <p>Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;</p> <p>Fonte de alimentação universal interna;</p> <p>Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>	1	1	Auditório
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH</p> <p>PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	5	10	Setores administrativos
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	15	30	Setores administrativos (DAI)
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis</p>	5	10	Setores administrativos (DAI)

	<p>normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600</p>	3	5	Setores administrativos (DAI)

	OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA			
55	BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	CoSAAT
56	BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Iluminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	12	25	CoSAAT
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	Setores administrativos (DAI)
58	MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	1	Setores administrativos (DAI)
59	SELADORA. Seladora à vácuo para Embalagem. Material: Aço Inoxidável. Voltagem: 220 V. Potência elétrica: 400W. Funcionamento: Automático. Aplicação: Vedação à vácuo de Embalagens Plásticas. De bancada.Características Adicionais: 1 Barra De Selagem; Selagem Dupla; Tampa	1	2	CoSAAT

	<p>De Acrílica. Possuir bomba de vácuo potente e tampa de acrílico espessa e reforçada. Barra de selagem possuir 280mm e corte automático do excesso de embalagem. Possuir painel digital com ajustes das regulagens de tempo e temperatura da selagem, e tempo e pressão do vácuo. Possuir suporte para poder embalar líquidos sem vazamento. Garantia mínima: 12 meses.</p>			
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)  Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada  Quantidade Motores: 04  Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;  Peso Máximo: 250g  Características Adicionais:  - Entrada para cartão de memória SD;  - Conexão wi-fi;  - Resolução 4k /60 FPS;  - Tempo de voo mínimo de 34 minutos;  - Detecção de obstáculos tridirecionais;  - Retorno para casa;  - Câmera, dobrável;  - Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;  - Resistência ao vento nível 5;  - Em linha de produção;  - Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);  - Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;  - Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;  - Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	Setores administrativos (DG)
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou</p>	4	7	Setores administrativos (DG)

	<p>semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos.</p> <p>Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	Setores administrativos (DG)
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	1	2	Setores administrativos (DEMT)
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA: 110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA: 10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.</p>	5	10	Setores administrativos (DEMT)
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> </ul> <p>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> </ul> <p>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão Vertical;</li> </ul> <p>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</p> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com</p>	7	13	CSTI; 10 CoSAAT

	documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.			
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	1	1	1- Setor administrativo (PREFEITURA)
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	2	3	1- Setor administrativo; 2 CoSAAT
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Freqüência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	1	1	Setor administrativo (DG)

#### Estimativa de Quantidade Campus Niterói – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
2	FRIGOBAR Capacidade: 110 A 130 L Tensão Alimentação: 110V Cor: Branca ou Inox Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	1	Para uso nas instalações da biblioteca
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria	1	20	Para uso no refeitório propiciando o aquecimento da alimentação de 300 estudantes diariamente.

	INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.			
4	<p><b>DESUMIDIFICADOR</b>  Capacidade: Ambiente Com 500 M3  Potência Compressor: 290 W  Características Adicionais: Pannel Digital  Coletor: 3,8 L  Voltagem: 110/220 V  Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade  Garantia mínima: 12 meses</p>	1	2	Utilização na biblioteca e almoxarifado para preservação de materiais de papel ou sujeitos a agregar humidade.O Campus por estar em uma área de mata apresenta uma humidade alta, em alguns períodos do ano e já tivemos histórico de material danificado por humidade além da presença de pragas que se desenvolvem nestas condições
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b>  Tipo: Totem  Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas  Usb + Tnbr 14136 127/220v  Tensão Alimentação: 127/220 V  Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002  Número De Pólos: 3 UM  Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos  Garantia mínima: 12 meses</p>	1	10	Para alocação nas áreas comuns do Instituto, beneficiando discentes , servidores e comunidade externa.
6	<p><b>TELEVISOR</b>  Tamanho Tela: 65 POL  Voltagem: 110/220 V  Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor  Tipo Tela: Led  Acessórios: Controle Remoto  Modelo Referência: Samsung  BEAHVGGXZD 65  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	20	Para alocação nas salas de aula que ainda não tem esse tipo de equipamento e devido, abertura de 2 novos cursos de graduação e para reposição
7	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b>  Projeto Full HD  Leitura completa de Pendrive  Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth  Autofalante embutido.  Mínimo de 8000 lumens.</p>	1	25	Para fixação nas 14 salas de aula, nos 6 laboratórios do Campus e para uso geral no campus e

	<p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			saída para eventos de apresentação
8	<p>TELA PROJEÇÃO</p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte Wite</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p> <p>Tamanho Tela: 120 POL</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	8	Para alocação nas duas últimas salas contruídas e nos 6 laboratórios.
9	<p>LUMINÁRIA</p> <p>Tipo: De Mesa</p> <p>Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal</p> <p>Material Refletor: Alumínio Anodizado</p> <p>Brilhante De Alta Refletância E</p> <p>Formato: Redondo tipo abajur</p> <p>Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica</p> <p>Quantidade Lâmpadas: 1 UM</p> <p>Características Adicionais: Tri-Articulável</p> <p>Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM</p> <p>Tipo Soquete: E-27</p> <p>Tensão Nominal: 110 V</p> <p>Potência Nominal Lâmpada: 15 W</p> <p>Tipo Iluminação: Tonalidade Quente</p> <p>Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	32	Para iluminação individual nos ambientes de estudos individuais dos alunos e para atendimento à demandas específicas que possam vir a ocorrer, em atendimento à possíveis portadores de necessidades específicas.
10	<p>Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led</p> <p>Pilha Armário Closet</p>	1	6	Para os armários do almoxarifado.
11	<p>RÉGUA ELÉTRICA</p> <p>Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020</p> <p>Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite</p> <p>Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T)</p> <p>Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor</p> <p>Comprimento Cabo: 2,5 M</p> <p>Tensão Alimentação: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Rack Padrão 19"</p> <p>Corrente Nominal: 15 A</p>	1	59	Para uso nos laboratórios, 5 por laboratório x 5 laboratórios, 1 em cada uma das 14 salas de aula e para instalações em 20 computadores administrativos.
12	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 127 V</p>	1	2	Para uso no laboratório de biologia e no de química



	<p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p> <p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			
13	<p>Extensão Elétrica</p> <p>Tipo: Régua</p> <p>Comprimento: 10 M</p> <p>Componentes: 5 Tomadas, 2p+T</p> <p>Tensão Nominal: 110/220 V</p> <p>Corrente Nominal: 10 A</p>	1	45	Para alocação nos laboratórios de informática e uso geral em espaços múltiplos do campus para facilitar a ligação de mais de um aparelho
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	5	Para alocação na copa dos servidores
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt</p>	1	4	Para alocação na copa dos servidores e 2 para alocação no interior do refeitório
16	<p>Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb</p> <p>Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm</p>	1	9	Para manutenção de computadores do campus e da CSTI
17	<p>Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido</p> <p>Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP</p>	1	26	Para alocação de 6 na sala dos professores, 1 na DG, 1 na DA, 1 na DE, 1 no auditório, 3 no coworking , 1 na robótica e 1 no Nitmaker. Para reserva e uso nas reuniões das direções, servidores e professores
18	<p>Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional</p> <p>Modelo Referência: Headset Microsoft</p>	1	160	Considerando equipar os 3 labotórios em sua capacidade máxima de atendimento e os ambientes de estudo individualizados e

	LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013			para utilização em reuniões de servidores e professores.
20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	1	2	Para uso na copa dos servidores
21	<b>Máquina de Gelo</b> Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAl com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	3	Para utilização nos laboratórios de química e biologia para realização de aulas práticas que envolvam reações de criogenia ou precipitação por cristalização
23	Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor Garantia Mínima: 12 meses	1	40	Para utilização nos laboratórios de informática, almoxarifado, depósito de materiais de educação física, laboratórios de física, química , biologia, equipar as portas externas de 14 salas e salas administrativas
24	Estufa de secagem e esterilização Digital de Alta Precisão - 11 L 250°C (Bivolt) com timer Garantia Mínima: 12 meses	1	4	Para utilização nos laboratórios de física, química e biologia para esterelização de material e aulas que envolvam a necessidade de lavagem e

				esterelização de materiais de metal e/ou vidro
26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	1	16	Para alocação na parede de televisores, caso sejam adquiridos e poder prender na parede as 10 tvs que já temos e ainda estão sob mesas.
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”</p>	1	2	Para uso na reciclagem de material do campus e na secretaria
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	28	Para distribuição em 20 salas, 1 em cada e utilização em espaços administrativos e reuniões em locais fora das salas, como quadra, pátio entre outros
32	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p>	1	10	Considerando a refrigeração de alimentação trazidos pelos

	<p>Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 220 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Refrigerador Frost Free 310L Branco Electrolux TF39 Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			<p>alunos e servidores.No caso dos alunos,esta necessidade se reforça devido ao quantitativo de alunos atuais(600) onde mais da metade traz sua alimentação em marmitas para serem aquecidas e consumidas,soma-se a isto cerca de 50 servidores que também usufruem deste equipamento para refrigeração de seus alimentos..O Campus terá um crescimento médio de 180 alunos por ano, nos anos de 2024,2025 e 2026.Hoje o número de refrigeradores é insuficiente.</p>
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	1	5	<p>Para comunicação móvel no campus, tendo em vista os 3 pavimentos</p>
35	<p>Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.</p>	1	8	<p>Para alocação de 1 na sala dos professores, 1 na DG, 1 na DA, 1 na DE, 1 no auditório, 1 no coworking , 1 na robótica e 1 no Nitmaker.</p>
38	<p>SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL</p>	1	2	<p>Para manutenção do campus</p>
39	<p>Controle Remoto Universal Para smart Tv</p>	1	6	<p>Para atendimento às demandas existentes no Campus , considerando que a</p>

				intencionalidade de que todos os espaços utilizados como salas de aula, possuam tal equipamento.
40	<p align="center"><b>FORNO MICROONDAS</b></p> <p align="center">Material: Aço Inoxidável Capacidade: 31 L Potência: 1.400 W Voltagem: 220 V</p> <p align="center">Características Adicionais: Timer, Prato Giratório, Auto Descongelamento, Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas</p> <p align="center">Cor: Branca</p> <p align="center">Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar</p> <p align="center">Garantia mínima: 12 meses.</p> <p align="center">Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	2	20	Para alocação no refeitório da instituição, considerando até 600 discentes em horário de almoço e considerando que cada aquecimento demore cerca de 2 minutos e que tenham apenas 1 hora de almoço.
42	<p align="center"><b>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</b></p> <p align="center">Projeto Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens.</p> <p align="center">Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm</p> <p align="center">Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120</p> <p align="center">Voltagem: 220v ou Bivolt</p> <p align="center">Garantia mínima: 12 meses</p> <p align="center">Controle remoto: sim</p> <p align="center">“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	6	Considerando a montagem de uma tela tipo cinema com 7m de comprimento no auditório do Campus
43	<p align="center"><b>DESUMIDIFICADOR · VOLTAGEM: 220 V; ·</b></p> <p align="center"><b>CAPACIDADE: AMBIENTE COM 1500 M3</b></p> <p align="center"><b>M3, POTÊNCIA OMPRESSOR:506 W;</b></p> <p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:</b></p> <p align="center"><b>CONDENSAÇÃO 30 E 50 LITROS/DIA, A</b></p> <p align="center"><b>30°C E 80% UR.</b></p> <p align="center"><b>Com selo PROCEL</b></p>	1	10	Para uso nos 6 laboratórios , mais 2 para a biblioteca e 2 para possíveis reposições.
44	<p align="center">Fogão Industrial Material: Aço Inoxidável ,</p> <p align="center">Funcionamento: Gás , Tipo Acendimento:</p> <p align="center">Manual , Tipo Uso: Cozinhar E Assar</p> <p align="center">Alimentos , Características Adicionais: forno</p>	1	2	Para montagem do refeitório do Campus.

	contendo 2 grelhas com limitador Grelhas Em Ferro Fundido 40Cm X 40 Cm, 04 Queimad , Quantidade Bocas: 4 U			
45	ESTUFA ELÉTRICA 2 Aplicação: aquecedor de marmitta, 2 capacidade: 50 un material externo: aço inoxidável; 2 material interno: aço galvanizado 2 tensão: 220V; 2 Potência mínima: 500W	1	4	Para montagem do refeitório do Campus.
46	MICROFONE SEM FIO GOOSENECK Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g. Itens inclusos 4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF 1 Base Receptora 1 Fonte de Alimentação 12VDC Garantia: 90 dias Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.	1	6	Para utilização no auditório para palestras e eventos
48	CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.	1	9	Para integrar o sistema de som do auditório, eventos e palestras
49	CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH	1	40	Para uso nos ambientes didáticos afim de utlizar nas aulas, eventos e palestras
50	MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal	1	5	Para uso no auditório e eventos

	<p>duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			em geral no campus
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO</p>	1	10	Para uso geral no campus

	UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA			
52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; - BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; - BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; - RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO 5000 HORAS (MODO NORMAL); - ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB; - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	4	Para uso móvel em atividades de ensino e extensão.
55	BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	2	Para o serviço médico e educação física
56	BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Iluminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	6	Para os laboratórios de física, química e biologia para aulas práticas diversas que necessitam de pesagens de insumos em quantidades estequiométricas



58	<p>MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	2	Para utilização do Campus , podendo atender a higienização de becas, toalhas, uniformes esportivos e itens de limpeza.
59	<p>SELADORA. Seladora à vácuo para Embalagem. Material: Aço Inoxidável. Voltagem: 220 V. Potência elétrica: 400W. Funcionamento: Automático. Aplicação: Vedação á vácuo de Embalagens Plásticas. De bancada.Características Adicionais: 1 Barra De Selagem; Selagem Dupla; Tampa De Acrílica. Possuir bomba de vácuo potente e tampa de acrílico espessa e reforçada. Barra de selagem possuir 280mm e corte automático do excesso de embalagem. Possuir painel digital com ajustes das regulagens de tempo e temperatura da selagem, e tempo e pressão do vácuo. Possuir suporte para poder embalar líquidos sem vazamento. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	1	Para embalagem e armazenamento de itens que necessitem de conservação, tais como kits de alimentação e itens de vestuário após lavagem.
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)</p> <p>Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada</p> <p>Quantidade Motores: 04</p> <p>Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;</p> <p>Peso Máximo: 250g</p> <p>Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais; <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> </ul> </li> <li>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</li> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> <li>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</li> <li>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</li> <li>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</li> <li>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</li> </ul>	1	4	Para vistoria de telhados e espaços de difícil acesso, além de uso nas aulas para geolocalização

	Observação: O produto deve estar novo e embalado.			
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	4	Para uso em casos de deslocamento dos servidores , em serviço e em momentos que necessitemos de acesso em outras localidades do Campus onde não haja o equipamento fixo, considerando quase 20 mil metros de área total deste.
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos. Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé,Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	2	Para uso no auditório
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	1	2	Para alocação na copa dos servidores

65	TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA:110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIDAÇÃO HUMIDADE RELATIVA:10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.	1	11	para controle de humidade e temperatura da biblioteca e laboratórios de química, física e biologia, maker e para controle de meios reacionais ou práticas que envolvam controle de temperatura
66	ROTULADOR ELETRÔNICO • Visor Lcd: 12 caracteres; • Teclado: Qwerty; • Cortador: Manual; • Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2; • Memória de armazenamento; • Fita: termo transferência; • Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v; • Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias; • Impressão Vertical; • Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) . Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.	1	5	rotular equipamentos,ident ificar espaços e sinalizar
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	1	2	Para o setor de manutenção do campus
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Frequência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	1	2	Para o setor de manutenção do campus
70	SECADOR DE MÃO Tipo: Totem Potência aproximada: 1.650W Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W DC Assíncrono Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S Proteção Antichoque: IPX4 Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm P=30,0cm Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.	1	24	1 para cada banheiro do Campus.

**Estimativa de Quantidade Campus Paracambi – UASG 158484**

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA –</p> <p>Capacidade mínima: 30 xícaras</p> <p>Voltagem: 110V</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Potência mínima: 700W</p> <p>Filtro: permanente e removível</p> <p>Base: aquecida</p> <p>Modelo Referência: Oster OCAF650</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	8	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de preparar café para servidores dos diversos ambientes do Campus.
2	<p>FRIGOBAR</p> <p>Capacidade: 110 A 130 L</p> <p>Tensão Alimentação: 110V</p> <p>Cor: Branca ou Inox</p> <p>Características Adicionais: Selo Procel</p> <p>Frequência (Hz): 60</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	8	O quantitativo se justifica para atendimento à demandas de ambientes comuns para guarda de itens refrigerados para a comunidade acadêmica, bem como guarda em ambientes de insumos refrigerados
3	<p>FORNO MICRO-ONDAS</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade: 30 L</p> <p>Potência: 1.000W</p> <p>Voltagem: 110 V</p> <p>Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	2	10	Quantitativo se justifica pela necessidade de substituição de equipamentos danificados no refeitório e ambientes de uso Coletivo de servidores e que atualmente não possuem microondas.
4	<p>DESUMIDIFICADOR</p> <p>Capacidade: Ambiente Com 500 M3</p> <p>Potência Compressor: 290 W</p> <p>Características Adicionais: Pannel Digital</p> <p>Coletor: 3,8 L</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	3	30	A necessidade se justifica pela substituição dos utensílios antigos presentes no andar subsolo, local geralmente úmido.
5	<p>CONJUNTO ELÉTRICO</p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas</p> <p>Usb + Tnbr 14136 127/220v</p> <p>Tensão Alimentação: 127/220 V</p>	1	12	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de ambientes como o

	<p>Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002</p> <p>Número De Pólos: 3 UM</p> <p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>			Auditório, dentre outros do Campus.
11	<p>RÉGUA ELÉTRICA</p> <p>Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020</p> <p>Acabamento Superficial: Pintura Epoxí Texturizada Cor Preta/Grafite</p> <p>Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T)</p> <p>Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor</p> <p>Comprimento Cabo: 2,5 M</p> <p>Tensão Alimentação: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Rack Padrão 19"</p> <p>Corrente Nominal: 15 A</p>	3	30	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades dos ambientes como laboratórios, equipando-os e substituindo itens antigos.
12	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 127 V</p> <p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p> <p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	6	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de ambientes tais como refeitório, sala de convivência, dentre outros.
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	6	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de ambientes tais como refeitório, sala de convivência, dentre outros.
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt</p>	1	2	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de ambientes tais como o refeitório e a copa
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade ,</p> <p>Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p>	5	15	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de climatizar o espaço de recreação do Campus usado,

	<p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			tanto para atividades recreativas e esportivas discentes, como para atividades de eventos festivos e acadêmicos do campus.
31	<p>Suporte De Videocassete / Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Vesa Fixo , Tamanho: Para Tv De 10" A 85" , Características Adicionais: Carga Máxima 100 Kg, Com Trava De Segurança E Meca</p>	2	10	Quantidade para usos em ambientes administrativos, bem como salas de aulas e sala multimídia.
33	<p>Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	2	4	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de melhorar a comunicação entre os Diretores já que em muitos ambientes o sinal de telefonia é ineficiente.
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL</p>	5	40	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de ambientes tais como os diversos laboratórios, setores administrativos e salas de aula.
41	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade mínima: 6 L</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Filtro: permanente e removível</p> <p>Base: aquecida</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Potência mínima: 1.000 W</p>	1	1	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades do refeitório do Campus.
46	<p>MICROFONE SEM FIO GOOSENECK</p> <p>Receptor</p> <p>Chave liga-desliga;</p> <p>Controle de volume independente;</p> <p>2 antenas;</p> <p>Saídas P10 individuais ou mixadas;</p> <p>Alimentação: 12Vdc;</p> <p>Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm;</p> <p>Peso: 2kg.</p> <p>Transmissor</p> <p>Alcance: 60m;</p> <p>Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA);</p>	1	8	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades de ambientes tais como Auditório, Sala Multimídia e ao espaço de recreação do Campus.

	<p>Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm;          Altura total do microfone: 48cm;          Peso: 660g.          Itens inclusos          4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF          1 Base Receptora          1 Fonte de Alimentação 12VDC          Garantia: 90 dias          Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.</p>			
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS          Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados;          Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo;          Saphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;          Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;          Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;          Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;          Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;          Faders suaves de qualidade premium;          Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;          Fonte de alimentação universal interna;          Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>	1	1	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades dos ambientes, a saber, Auditório e Sala Multimídia.
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH          PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	1	8	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades dos ambientes, a saber, Auditório e Sala Multimídia.
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	1	20	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades dos ambientes, a saber, Auditório, Sala Multimídia e salas de aula

51	MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA	1	5	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades dos ambientes, a saber, Auditório e Sala Multimídia.
56	BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Illuminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	6	A aquisição do material visa ao atendimento das necessidades dos ambientes, a saber, laboratórios de Mecânica, Química e Física.
61	Aeronaves Teleguiadas (DRONE) Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada Quantidade Motores: 04 Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm; Peso Máximo: 250g Características Adicionais: - Entrada para cartão de memória SD; - Conexão wi-fi; - Resolução 4k /60 FPS; - Tempo de voo mínimo de 34 minutos; - Detecção de obstáculos tridirecionais; - Retorno para casa; - Câmera, dobrável; - Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais; - Resistência ao vento nível 5; - Em linha de produção; - Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico); - Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição; - Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone; - Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.  Observação: O produto deve estar novo e embalado.	1	2	A aquisição do material visa ao atendimento da necessidade de alcançar a visualização de calhas, estado físico dos telhados e demais áreas inacessíveis. Além disso, o item também atenderá a necessidade da Equipe de Comunicação do Campus
62	Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)	1	5	A aquisição do material visa ao atendimento das



	<p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			necessidades do setor de jornalismo e comunicação do campus.
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos. Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	4	Quantitativo busca o atendimento à demandas de registro de imagens pela equipe do Campus para eventos e atividades de ensino, pesquisa e extensão.
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> </ul> <p>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> </ul> <p>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão Vertical;</li> </ul> <p>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</p>	1	5	Demanda busca atender a necessidade de identificação e catalogação de itens em ambientes de laboratórios de ensino e pesquisa.

	Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.			
70	<b>SECADOR DE MÃO</b> Tipo: Totem Potência aproximada: 1.650W Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W DC Assíncrono Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S Proteção Antichoque: IPX4 Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm P=30,0cm Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.	1	24	24 unidades de secadores, considerando 21 unid. para a totalidade banheiros e 3 unid. para cada copa de cada pavimento

### Estimativa de Quantidade Campus Pinheiral – UASG 158485

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<b>CAFETEIRA ELÉTRICA –</b>  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	1	1	01 - DE (Alojamento)
2	<b>FRIGOBAR</b> Capacidade: 110 A 130 L Tensão Alimentação: 110V Cor: Branca ou Inox Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	1	1 para sala da Direção de Ensino
3	<b>FORNO MICRO-ONDAS</b> Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar	1	7	01 para DATEP, 01 para Casa de apoio próxima ao Módulo Agroecológico e 01 para a Agroindústria, 01 DEPEPI, 03 DE

	<p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>			
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b></p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v</p> <p>Tensão Alimentação: 127/220 V</p> <p>Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002</p> <p>Número De Pólos: 3 UM</p> <p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	1	01 - DEPPI (Auditório)
6	<p><b>TELEVISOR</b></p> <p>Tamanho Tela: 65 POL</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor</p> <p>Tipo Tela: Led</p> <p>Acessórios: Controle Remoto</p> <p>Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	20	01 DEPPI, 19 DE (Salas de aula)
7	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b></p> <p>Projeto Full HD</p> <p>Leitura completa de Pendrive</p> <p>Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth</p> <p>Autofalante embutido.</p> <p>Mínimo de 8000 lumens.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	10	10 DE - Sala dos professores para utilização nas 20 salas de aula.
12	<p><b>REFRIGERADOR DUPLEX</b></p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 127 V</p>	1	5	01 Sala de reunião da DATEP, 01 Laboratório Bovino Leite, 01 Lab. Módulo Agroecológico e substituição de

	<p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			equipamentos danificados (01 Agroindústria e 01 para o EEEOE)
13	<p>Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A</p>	1	7	5 - DE - Sala dos professores, para atender às Salas de aula. 02 - DEPEI (Auditório)
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	1	01 Direção de Ensino (Alojamento)
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt</p>	1	40	2 Auditório, 4 Prédio adm, 4 Prédio graduação, 2 CVT, 3 Lab Agroindústria, 8 Lab Produção Animal, 4 Lab Produção Vegetal, 6 Lab Multidisciplinar, 1 almoxarifado, 1 prefeitura, 1 portaria, demais para substituições de equipamentos danificados
26	<p>Suporte De Televisao Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	1	20	01 DEPEI, 19 DE (Salas de aula)
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta Garantia Mínima: 12 meses. Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52 “Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova</p>	1	15	15 Ventiladores para eventual reposição, visto que temos 40 localidades com ventiladores tipo coluna

	os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante, Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	20	20 Ventiladores para eventual reposição, visto que temos 80 localidades com ventiladores tipo coluna
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	1	10	1 DATEP, 1 DA, 1 DE, 1 DG, 1 DEPI, 1 PREF, 1 ETA, 1 PORTARIA e 2 Almoxarifado caso algum entre em manutenção
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL</p>	1	20	Foi considerada a necessidade de substituições imediatas e, ainda, o estoque de algumas unidades para futuras substituições, considerando que o campus Pinheiral conta com 60 ar condicionados hoje em funcionamento.
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH</p> <p>PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tônio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado</p>	1	2	02 DEPI (Auditório)

	paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensões APROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.			
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>	1	6	06 DEPII (Auditório)

52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; - BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; - BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; - RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO 5000 HORAS (MODO NORMAL); - ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB; - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	10	10 DE - Sala dos professores para utilização nas 20 salas de aula.
53	<p>ENCERADEIRA. Tipo: Industrial, Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro Escova: de 35 a 40 cm. Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar. Dispositivo de segurança. Possuir cabo elétrico de 12 metros. Material: com cabo em aço com pintura eletrostática e material resistente. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	4	1 Prédio graduação; 1 Prédio Administrativo; 1 para Agroindústria; 1 Salas de aula e demais setores para a limpeza.
54	<p>FRITADEIRA. Material Estrutura: Aço Inoxidável, Potência: 1900 W, Tensão Alimentação: 110 V, Capacidade: 5,5 L, Características Adicionais: Tipo Fryer, Sem Utilizar Óleo. Cor: preta/inox. Possuir controle de Temperatura, controle timer. Registro do INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	1	1 Laboratório de Agroindústria
55	<p>BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	4	1 para Lab. Fruticultura, 2 para Lab. Cunicultura e 1 Módulo Agroecológico
56	<p>BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-iluminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e</p>	1	1	1 Laboratório de Agroindústria

	reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.			
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios, Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	1 Laboratório de Agroindústria
58	MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora, Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	1	1 Laboratório de Agroindústria
59	SELADORA. Seladora à vácuo para Embalagem. Material: Aço Inoxidável. Voltagem: 220 V. Potência elétrica: 400W. Funcionamento: Automático. Aplicação: Vedação à vácuo de Embalagens Plásticas. De bancada. Características Adicionais: 1 Barra De Selagem; Selagem Dupla; Tampa De Acrílica. Possuir bomba de vácuo potente e tampa de acrílico espessa e reforçada. Barra de selagem possuir 280mm e corte automático do excesso de embalagem. Possuir painel digital com ajustes das regulagens de tempo e temperatura da selagem, e tempo e pressão do vácuo. Possuir suporte para poder embalar líquidos sem vazamento. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	1 Laboratório de Agroindústria
60	SELADORA DE PEDAL. Voltagem: 110/220 V. Funcionamento: Automático, com Pedal. Aplicação: Vedação de Embalagens Plásticas. Aceitar todos os tipos de plásticos soldáveis até metalizados. Barra de selagem de 70 cm. Cor: branca. Características Adicionais: Controle Eletrônico de Temperatura, Selagem Horizontal. Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática. Garantia mínima: 12 meses. Certificado do INMETRO.	1	1	1 Laboratório de Agroindústria



**Estimativa de Quantidade Campus Realengo – UASG 158486**

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<p align="center"><b>CAFETEIRA ELÉTRICA –</b></p> <p>Capacidade mínima: 30 xícaras            Voltagem: 110V            Material: Aço Inoxidável            Potência mínima: 700W            Filtro: permanente e removível            Base: aquecida            Modelo Referência: Oster OCAF650            Garantia mínima: 12 meses</p>	2	5	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Copa; Gabinete da Direção; Sala dos professores; Refeitório e Coordenação de Turnos.
2	<p align="center"><b>FRIGOBAR</b></p> <p>Capacidade: 110 A 130 L            Tensão Alimentação: 110V            Cor: Branca ou Inox            Características Adicionais: Selo Procel            Frequência (Hz): 60            Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	3	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Copa; refeitório; e cozinha experimental.
3	<p align="center"><b>FORNO MICRO-ONDAS</b></p> <p>Material: Aço Inoxidável            Capacidade: 30 L            Potência: 1.000W            Voltagem: 110 V</p> <p>Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas            Cor: Branca</p> <p>Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar            Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	5	20	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Copa (3); refeitório (10); 3 Centros Acadêmicos (2 em cada) e cozinha experimental (1).
4	<p align="center"><b>DESUMIDIFICADOR</b></p> <p>Capacidade: Ambiente Com 500 M3            Potência Compressor: 290 W            Características Adicionais: Painel Digital            Coletor: 3,8 L</p>	4	12	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber

	<p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>			o equipamento: - Laboratórios (8) e biblioteca (4).
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b></p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v</p> <p>Tensão Alimentação: 127/220 V</p> <p>Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002</p> <p>Número De Pólos: 3 UM</p> <p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	2	10	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Sala de reuniões (2) e Salas de pesquisa e extensão (8).
6	<p><b>TELEVISOR</b></p> <p>Tamanho Tela: 65 POL</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor</p> <p>Tipo Tela: Led</p> <p>Acessórios: Controle Remoto</p> <p>Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	3	16	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (16).
7	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b></p> <p>Projektor Full HD</p> <p>Leitura completa de Pendrive</p> <p>Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth</p> <p>Autofalante embutido.</p> <p>Mínimo de 8000 lumens.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	12	36	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (15); Laboratórios (12); Salas de reuniões (1); e Salas de pesquisa e extensão (8).
8	<p><b>TELA PROJEÇÃO</b></p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte Wite</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p>	8	16	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (15); e Sala de reuniões (1);

	Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses			
9	LUMINÁRIA Tipo: De Mesa Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Formato: Redondo tipo abajur Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica Quantidade Lâmpadas: 1 UM Características Adicionais: Tri-Articulável Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM Tipo Soquete: E-27 Tensão Nominal: 110 V Potência Nominal Lâmpada: 15 W Tipo Iluminação: Tonalidade Quente Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri Garantia mínima: 12 meses	2	4	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de terapia ocupacional (4).
10	Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led Pilha Armário Closet	5	10	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Prefeitura do Campus (5); Coordenação de Turnos (3) e Administração da Clínica-Escola (2).
11	RÉGUA ELÉTRICA Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A	2	10	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (5); Clínica-Escola (4) e Corporiedade (1).
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a	2	8	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Laboratórios (8).

	Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal			
13	Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A	10	50	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas administrativas, salas de aula, laboratórios e ambientes da Clínica-escola (50).
14	Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Cozinha experimental (2).
15	Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt	1	5	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Refeitório (3); e Copa (2).
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - CSTI (1).
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	2	10	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - CSTI (4); gabinete da Direção (2); Sala de reuniões (2) e Sala de pesquisa e extensão (2).
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Frequência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	5	20	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Salas administrativas (20).

19	<p>Chaleira Elétrica</p> <p>Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	5	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Copa (2), Cozinha experimental (3).
20	<p>MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	5	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Sala de Terapia ocupacional (2), Cozinha experimental (3).
21	<p>Máquina de Gelo</p> <p>Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAl com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros.</p> <p>Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009.</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	2	6	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Clínica-Escola (3) e Laboratórios (3).
22	<p>Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO,</p> <p>da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.</p>	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Prefeitura (2).

23	<p>Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	5	30	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Salas administrativas (25) e salas de pesquisa e extensão (5).</p>
24	<p>Estufa de secagem e esterilização Digital de Alta Precisão - 11 L 250°C (Bivolt) com timer</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	8	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Laboratórios (8).</p>
26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	3	15	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (15).</p>
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”</p>	1	3	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Secretaria acadêmica (2) e Gabinete da Direção (1).</p>
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p>	10	50	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula, salas</p>

	<p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			administrativas e Clínica-escola (50).
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante, Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	10	80	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula, salas administrativas e Clínica-escola (80).
32	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 220 V</p> <p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p> <p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Refrigerador Frost Free 310L Branco Electrolux TF39</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	4	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Clínica-escola (4).
33	<p>Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo: Portátil, Potência Transmissão: 4-5 W, Frequência Operação: 136 A 174 MHZ, Operação: 16 canais programáveis, Acessórios: Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance: 6 km, Fonte Alimentação: Bateria recarregável, carregador com duas saídas</p>	1	8	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - DATE (1); Prefeitura (2); Portaria (2); Cotur

	(cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH			(1); Direção-Geral (1); Gabinete da Direção(1) e Clínica-Escola (2).
34	Aparelho telefônico celular: - Memória ram: mínimo 8 GB; - Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz; - Memória interna: mínimo 256GB; - Mínimo Rede 5G; - Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp; - Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh; - Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).	1	8	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - DATE (1); Prefeitura (1); DE (1); Cotur (1); DA (1); Coordenação de Compras (2) e Clínica-Escola (2).
35	Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.	1	10	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - CSTI e laboratório de informática (10)..
36	CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL	10	70	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula, Salas Adminsitrativas, laboratórios, Salas de pesquisa e extensão, salas d reuniões, CPD, laboratório de informática e Clínica-Escola (70). (A Unidade possui 67 aparelhos e com a previsão de 3 novas instalações.
37	SOPRADOR\, TIPO:PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110 V\, POTÊNCIA:3.000 W\, APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Prefeitura (2).
38	SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Prefeitura (2).



39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	2	20	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula; salas de reuniões e salas de pesquisa e extensão (20).
40	<p><b>FORNO MICROONDAS</b></p> <p>Material: Aço Inoxidável Capacidade: 31 L Potência: 1.400 W Voltagem: 220 V Características Adicionais: Timer, Prato Giratório, Auto Descongelamento, Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	5	20	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Copa (3); refeitório (10); 3 Centros Acadêmicos (2 em cada) e cozinha experimental (1).
41	<p><b>CAFETEIRA ELÉTRICA</b></p> <p>Material: Aço Inoxidável Capacidade mínima: 6 L Voltagem: 110/220 V Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W</p>	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Copa (1) e Gabinete da direção (1).
42	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</b></p> <p>Projektor Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da</p>	6	36	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (15); Laboratórios (12); Salas de reuniões (1); e Salas de pesquisa e extensão (8).

	Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
43	DESUMIDIFICADOR · VOLTAGEM: 220 V; · CAPACIDADE: AMBIENTE COM 1500 M3 M3, POTÊNCIA OMPRESSOR:506 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO 30 E 50 LITROS/DIA, A 30°C E 80% UR. Com selo PROCEL	4	12	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Laboratórios (8) e biblioteca (4).
44	Fogão Industrial Material: Aço Inoxidável , Funcionamento: Gás , Tipo Acendimento: Manual , Tipo Uso: Cozinhar E Assar Alimentos , Características Adicionais: forno contendo 2 grelhas com limitador Grelhas Em Ferro Fundido 40Cm X 40 Cm, 04 Queimad , Quantidade Bocas: 4 U	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Copa dos terceirizados (1).
45	ESTUFA ELÉTRICA · Aplicação: aquecedor de marmitta, · capacidade: 50 un material externo: aço inoxidável; · material interno: aço galvanizado · tensão: 220V; · Potência mínima: 500W	2	8	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Laboratórios (8).
46	MICROFONE SEM FIO GOOSENECK Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g. Itens inclusos 4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF 1 Base Receptora 1 Fonte de Alimentação 12VDC Garantia: 90 dias Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.	5	20	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula; salas de reuniões e salas de pesquisa e extensão (20).
47	MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados; Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo; Sapphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações; Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de reuniões (1).

	<p>Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;</p> <p>Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;</p> <p>Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;</p> <p>Faders suaves de qualidade premium;</p> <p>Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;</p> <p>Fonte de alimentação universal interna;</p> <p>Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>			
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH</p> <p>PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	5	20	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula; salas de reuniões e salas de pesquisa e extensão (20).</p>
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	5	20	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula; salas de reuniões e salas de pesquisa e extensão (20).</p>
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR</p>	5	15	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (15).</p>

	<p>conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 KHZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.800 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA</p>	2	10	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula (10).</p>
52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL /</p>	2	10	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber</p>

	<p>RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; -  BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; -  BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; -  RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE  CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO  DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; -  VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO  5000 HORAS (MODO NORMAL); -  ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB;  - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto  projetor que possua a Etiqueta Nacional de  Conservação de Energia – ENCE, na(s)  classe(s) A, nos termos das Portarias  INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que  aprova os Requisitos de Avaliação da  Conformidade – RAC do produto e trata da  etiquetagem compulsória.”</p>			o equipamento: - Salas de aula (10).
53	<p>ENCERADEIRA. Tipo: Industrial, Potência  Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico,  Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro  Escova: de 35 a 40 cm. Características  Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para  Lavar. Dispositivo de segurança. Possuir  cabo elétrico de 12 metros. Material: com  cabo em aço com pintura eletrostática e  material resistente. Certificado pelo  INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	2	<p>O quantitativo  possui respaldo na  quantidade de  ambientes que  necessitam receber  o equipamento: -  Prefeitura (2).</p>
55	<p>BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade  Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V,  Características Adicionais: Divisão 20 (g) e  Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital,  Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da  bandeja: aço inoxidável. Com coluna e  display digital. Função tara.Carga máxima:  100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20  g, Campo de tara: toda a escala, Classe de  exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência:  5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia  mínima: 12 meses.</p>	1	2	<p>O quantitativo  possui respaldo na  quantidade de  ambientes que  necessitam receber  o equipamento: -  Laboratórios (2).</p>
56	<p>BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade  Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo  Painel: Visor De Lcd Com Retro-Iluminação ,  Características Adicionais: Semi-Analítica,  Prato medida: 170 X 180 MM, prato material:  aço inoxidável. Sensibilidade e  reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão:  II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos.  Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência  (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO.  Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	4	<p>O quantitativo  possui respaldo na  quantidade de  ambientes que  necessitam receber  o equipamento: -  Laboratórios (4).</p>
57	<p>LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500  PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V,  Potência Consumida: 3 HP, Características  Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira  Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato,  Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros  De Mangueira Com Esguicho Regulável,  possuir rodas e trava de segurança. Garantia  mínima: 12 meses.</p>	1	1	<p>O quantitativo  possui respaldo na  quantidade de  ambientes que  necessitam receber  o equipamento: -  Prefeitura (1).</p>

58	<p>MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	1	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Laboratório de Terapia Ocupacional (1).</p>
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE) Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada Quantidade Motores: 04 Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm; Peso Máximo: 250g Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais;</li> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> </ul> <p>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> </ul> <p>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</p> <p>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</p> <p>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</p> <p>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - DA e DATE (1).</p>
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x</p>	2	4	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: DG, DE, DA e DATE (4).</p>

	<p>3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos. Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: DG (1).
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Copa(1) e Cozinha experimental (1).
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA:110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA:10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.</p>	2	8	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Laboratórios (8).
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> </ul>	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: CSTI (1).

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>			
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Prefeitura (1).
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Prefeitura (1).
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220V, Frequência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Prefeitura (1).

#### Estimativa de Quantidade Reitoria – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA –</p> <p>Capacidade mínima: 30 xícaras</p> <p>Voltagem: 110V</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Potência mínima: 700W</p> <p>Filtro: permanente e removível</p> <p>Base: aquecida</p> <p>Modelo Referência: Oster OCAF650</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	8	16	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
2	<p>FRIGOBAR</p> <p>Capacidade: 110 A 130 L</p> <p>Tensão Alimentação: 110V</p> <p>Cor: Branca ou Inox</p> <p>Características Adicionais: Selo Procel</p> <p>Frequência (Hz): 60</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000,</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias,



	é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal			depreciação e reposição.
3	<p>FORNO MICRO-ONDAS</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade: 30 L</p> <p>Potência: 1.000W</p> <p>Voltagem: 110 V</p> <p>Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
5	<p>CONJUNTO ELÉTRICO</p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v</p> <p>Tensão Alimentação: 127/220 V</p> <p>Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002</p> <p>Número De Pólos: 3 UM</p> <p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
6	<p>TELEVISOR</p> <p>Tamanho Tela: 65 POL</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor</p> <p>Tipo Tela: Led</p> <p>Acessórios: Controle Remoto</p> <p>Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
7	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA</p> <p>Projeto Full HD</p> <p>Leitura completa de Pendrive</p> <p>Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth</p> <p>Autofalante embutido.</p> <p>Mínimo de 8000 lumens.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias,

	projeto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			depreciação e reposição.
8	<p>TELA PROJEÇÃO</p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte Wite</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p> <p>Tamanho Tela: 120 POL</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
10	<p>Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led</p> <p>Pilha Armário Closet</p>	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
11	<p>RÉGUA ELÉTRICA</p> <p>Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020</p> <p>Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite</p> <p>Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T)</p> <p>Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor</p> <p>Comprimento Cabo: 2,5 M</p> <p>Tensão Alimentação: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Rack Padrão 19"</p> <p>Corrente Nominal: 15 A</p>	3	3	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
12	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 127 V</p> <p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p> <p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

13	<p>Extensão Elétrica  Tipo: Régua  Comprimento: 10 M  Componentes: 5 Tomadas, 2p+T  Tensão Nominal: 110/220 V  Corrente Nominal: 10 A</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt</p>	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
17	<p>Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido  Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
18	<p>Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional  Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
19	<p>Chaleira Elétrica  Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110  Garantia Mínima: 12 meses</p>	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAl com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	2	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
22	Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W Garantia Mínima: 12 meses só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
23	Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais	10	30	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias,

	<p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>			depreciação e reposição.
25	<p>Assento Massageador Elétrico Costas Carro</p> <p>Cama Sofá Cadeira</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de "descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)" que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);"</p>	1	3	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm</p>	10	100	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias,

	<p>VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			depreciação e reposição.
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante, Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	10	30	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
30	<p>ANTENA, TIPO:RFID UHF DE CAMPO PRÓXIMO, APLICAÇÃO:DETECÇÃO DE SINAIS POR MEIO DE RADIOFREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ACOPLAMENTO MAGNÉTICO, POTÊNCIA MÁXIMA:10 W, PESO MÁXIMO:200 G, FREQUÊNCIA:902 A 928 MHZ</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
31	<p>Suporte De Videocassete / Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Vesa Fixo , Tamanho: Para Tv De 10" A 85" , Características Adicionais: Carga Máxima 100 Kg, Com Trava De Segurança E Meca</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
33	<p>Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

35	Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
36	CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
40	FORNO MICROONDAS  Material: Aço Inoxidável Capacidade: 31 L Potência: 1.400 W Voltagem: 220 V Características Adicionais: Timer, Prato Giratório, Auto Descongelamento, Display Digital,Relógio,Trava Segurança,Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
41	CAFETEIRA ELÉTRICA  Material: Aço Inoxidável Capacidade mínima: 6 L Voltagem: 110/220 V Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

42	<p>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</p> <p>Projeto Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
44	<p>Fogão Industrial Material: Aço Inoxidável , Funcionamento: Gás , Tipo Acendimento: Manual , Tipo Uso: Cozinhar E Assar Alimentos , Características Adicionais: forno contendo 2 grelhas com limitador Grelhas Em Ferro Fundido 40Cm X 40 Cm, 04 Queimad , Quantidade Bocas: 4 U</p>	2	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
46	<p>MICROFONE SEM FIO GOOSENECK Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g. Itens inclusos 4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF 1 Base Receptora 1 Fonte de Alimentação 12VDC Garantia: 90 dias Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.</p>	4	4	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados;</p>	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos



	<p>Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo;</p> <p>Sapphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;</p> <p>Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;</p> <p>Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;</p> <p>Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;</p> <p>Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series;</p> <p>Faders suaves de qualidade premium;</p> <p>Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;</p> <p>Fonte de alimentação universal interna;</p> <p>Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>			equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH</p> <p>PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	1	3	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2</p>	1	6	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

	<p>instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110</p>	1	2	<p>Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.</p>

	220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA			
53	ENCERADEIRA. Tipo: Industrial, Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro Escova: de 35 a 40 cm. Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar. Dispositivo de segurança. Possuir cabo elétrico de 12 metros. Material: com cabo em aço com pintura eletrostática e material resistente. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	5	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
54	FRITADEIRA. Material Estrutura: Aço Inoxidável, Potência: 1900 W, Tensão Alimentação: 110 V, Capacidade: 5,5 L, Características Adicionais: Tipo Fryer, Sem Utilizar Óleo. Cor: preta/inox. Possuir controle de Temperatura, controle timer. Registro do INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	2	6	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.	2	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)</p> <p>Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada</p> <p>Quantidade Motores: 04</p> <p>Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;</p> <p>Peso Máximo: 250g</p> <p>Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais;</li> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> </ul> <p>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> </ul> <p>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</p> <p>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</p> <p>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</p> <p>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>		2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos.</p> <p>Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	2	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	2	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA: 110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA: 10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.</p>	10	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> </ul> <p>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> </ul> <p>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão Vertical;</li> </ul> <p>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</p> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
67	<p>Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia</p>	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já

				em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Frequência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	1	1	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

#### Estimativa de Quantidade Campus Resende – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	CAFETEIRA ELÉTRICA –  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses	2	5	O quantitativo representa a quantidade de setores que necessitam receber o equipamento: - Copa; Gabinete da Direção; Sala dos professores; secretária acadêmica e Coordenação de Turnos.
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s)	3	6	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.

	<p>classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>			
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b>  Tipo: Totem  Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v  Tensão Alimentação: 127/220 V  Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002  Número De Pólos: 3 UM  Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos  Garantia mínima: 12 meses</p>	2	5	<p>Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.</p>
6	<p><b>TELEVISOR</b>  Tamanho Tela: 65 POL  Voltagem: 110/220 V  Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor  Tipo Tela: Led  Acessórios: Controle Remoto  Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	10	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula, laboratório e sala multiuso.</p>
7	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b>  Projektor Full HD  Leitura completa de Pendrive  Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth  Autofalante embutido.  Mínimo de 8000 lumens.  Garantia mínima: 12 meses  “Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	10	<p>Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.</p>
8	<p><b>TELA PROJEÇÃO</b>  Material Estrutura: Alumínio Extrudado  Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática  Material: Matte Wite  Tipo Fixação: Parede/Teto  Cor: Branca  Altura: 182 CM  Largura: 243 CM  Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico  Tipo Tela: Retrátil</p>	5	15	<p>O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula, laboratório e sala multiuso.</p>

	Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses			
11	RÉGUA ELÉTRICA Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxí Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A	13	26	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	5	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
13	Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A	10	30	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
14	Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	2	5	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
15	Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias,

				depreciação e reposição.
22	<p>Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO,</p> <p>da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	5	10	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição. Para atendimento às necessidades da Prefeitura de suporte para monitoramento de CFTV
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de "descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)" que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);"</p>	1	3	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Secretaria acadêmica (2) e Gabinete da Direção (1).
28	Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V,	2	5	Justifica-se pela necessidade de



	<p>Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante, Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	10	15	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
36	<p>CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO</p> <p>APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL</p>	10	20	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
37	<p>SOPRADOR\, TIPO:PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110 V\, POTÊNCIA:3.000 W\, APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM</p>	1	3	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: 3 unidades
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	5	15	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de

				avarias, depreciação e reposição.
41	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA</p> <p>Material: Aço Inoxidável Capacidade mínima: 6 L Voltagem: 110/220 V Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W</p>	1	2	Justifica-se pela necessidade de realizar eventual troca dos equipamentos já em uso por questões de avarias, depreciação e reposição.
52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; - BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; - BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; - RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO 5000 HORAS (MODO NORMAL); - ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB; - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	5	10	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Salas de aula, laboratório e sala multiuso.
58	<p>MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	2	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: - Prefeitura.
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> </ul>	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>			o equipamento: CSTI (1).
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	1	1	O quantitativo possui respaldo na quantidade de ambientes que necessitam receber o equipamento: Prefeitura (1).
70	<p><b>SECADOR DE MÃO</b></p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Potência aproximada: 1.650W</p> <p>Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W</p> <p>DC Assíncrono</p> <p>Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A</p> <p>Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos</p> <p>Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S</p> <p>Proteção Antichoque: IPX4</p> <p>Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm P=30,0cm</p> <p>Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.</p>	1	7	O campus Resende dispõe de 2 banheiros e 2 vestiários e um fraldário.

#### Estimativa de Quantidade Campus Rio de Janeiro – UASG 158502

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<p><b>CAFETEIRA ELÉTRICA –</b></p> <p>Capacidade mínima: 30 xícaras</p> <p>Voltagem: 110V</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Potência mínima: 700W</p> <p>Filtro: permanente e removível</p> <p>Base: aquecida</p> <p>Modelo Referência: Oster OCAF650</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	6	Para atender ao laboratório de Química Analítica Qualitativa (1). Para atender a Prefeitura (1), manutenção(1), Almoxarifado(1)
2	<p><b>FRIGOBAR</b></p> <p>Capacidade: 110 A 130 L</p> <p>Tensão Alimentação: 110V</p> <p>Cor: Branca ou Inox</p>	1	12	Para atender ao laboratório de Química Orgânica (1). Para atender

	<p>Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			<p>aos setores administrativos do Campus: CSTI(1), Prefeitura(1), almoxarifado, protocolo, prefeitura, Direção Administrativa, Manutenção</p>
3	<p><b>FORNO MICRO-ONDAS</b> Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	5	62	<p>Para atender aos laboratórios de: Fermentação (1), Genética (1), Físico-Química (1) e Química Analítica Qualitativa (1). Para atendimento aos alunos do campus Rio de Janeiro</p>
4	<p><b>DESUMIDIFICADOR</b> Capacidade: Ambiente Com 500 M3 Potência Compressor: 290 W Características Adicionais: Painele Digital Coletor: 3,8 L Voltagem: 110/220 V Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade Garantia mínima: 12 meses</p>	1	7	<p>Para atender ao laboratório de Química Analítica Qualitativa (1). Sala de Artes (2) Vestiário dos Agentes Públicos</p>
5	<p><b>CONJUNTO ELÉTRICO</b> Tipo: Totem Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v Tensão Alimentação: 127/220 V Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002 Número De Pólos: 3 UM Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos Garantia mínima: 12 meses</p>	1	13	<p>Para atender aos laboratórios de: Química Analítica Qualitativa (2) e Instrumental (1). Para atender aos setores administrativos do Campus, Sala dos professores, prefeitura,</p>
6	<p><b>TELEVISOR</b> Tamanho Tela: 65 POL Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor Tipo Tela: Led Acessórios: Controle Remoto Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65 Garantia mínima: 12 meses “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de</p>	1	16	<p>Para atendimento à necessidade da Prefeitura para monitoramento de Câmeras do CFTV</p>

	Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
7	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA</p> <p>Projeto Full HD</p> <p>Leitura completa de Pendrive</p> <p>Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth</p> <p>Autofalante embutido.</p> <p>Mínimo de 8000 lumens.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	3	Para atender aos laboratórios de: Fermentação (1), LAIA (1) e Química Geral (1).
8	<p>TELA PROJEÇÃO</p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte White</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p> <p>Tamanho Tela: 120 POL</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	3	Para atender ao laboratório de Fermentação (1).
10	Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led Pilha Armário Closet	1	1	Para atendimento às necessidades da Prefeitura, ficará sob responsabilidade da Manutenção
11	<p>RÉGUA ELÉTRICA</p> <p>Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020</p> <p>Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite</p> <p>Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T)</p> <p>Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor</p> <p>Comprimento Cabo: 2,5 M</p> <p>Tensão Alimentação: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Rack Padrão 19"</p> <p>Corrente Nominal: 15 A</p>	1	10	Para atender aos setores administrativos do Campus, almoxarifado, protocolo, prefeitura, Direção Administrativa, Manutenção Duas para cada setor.
12	<p>REFRIGERADOR DUPLEX</p> <p>Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L</p> <p>Capacidade Congelador Mínima: 50L</p> <p>Tipo Portas: Fixas</p> <p>Sistema Degelo: Frost Free</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Tensão Alimentação: 127 V</p> <p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p>	5	29	Para atender aos laboratórios de: CQA (1), NCBA2 (1), Panificação (1), Microcervejaria (1), Processamento de Alimentos (4), Biologia (1),

	<p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			<p>Microscopia (1), Química Geral (1), Pesquisa Qualitativa (1), Físico-Química (1), Química Analítica Qualitativa (2), Bioquímica (1), Análise Instrumental (1), Química Analítica Quantitativa (1), Meio Ambiente (1), Microbiologia (2) e Biotecnologia (1).</p>
13	<p>Extensão Elétrica</p> <p>Tipo: Régua</p> <p>Comprimento: 10 M</p> <p>Componentes: 5 Tomadas, 2p+T</p> <p>Tensão Nominal: 110/220 V</p> <p>Corrente Nominal: 10 A</p>	1	5	<p>Para atender aos laboratórios de: CQA (2), Fermentação (2) e Análise Instrumental (1).</p>
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	1	Prefeitura
16	<p>Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb</p> <p>Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm</p>	1	1	<p>Para atender ao laboratório de Fermentação (1).</p>
17	<p>Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido</p> <p>Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP</p>	1	10	<p>Para atender à CoSAAT (1) e aos laboratórios de: CQA (2), Fermentação (1), LAIA (1), Química Analítica Qualitativa (3), Análise Instrumental (2).</p>
18	<p>Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional</p> <p>Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013</p>	1	8	<p>Para atender à CoSAAT (3) e aos laboratórios de: Química Analítica Qualitativa (3), Análise Instrumental (2).</p>
19	<p>Chaleira Elétrica</p> <p>Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	4	<p>Para atender aos laboratórios de: CQA (1), Fermentação (1) e LAIA (1). Para atendimento às</p>

				demandas da Prefeitura (1).
20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	1	4	Para atender aos laboratórios de: CQA (2) e Bioquímica (2).
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAI com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	2	Para atender aos laboratórios de: Físico-Química (1) e Química Analítica Qualitativa (1).
22	Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W Garantia Mínima: 12 meses só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.	1	1	Para atender ao laboratório de Análise Instrumental (1).
23	Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fechadura Eletrônica	1	4	Para aumentar a segurança em ambientes tecnológicos, Lab Quali (1) Lab Org (1), Pesquisa Quali (1) , Lab

	Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor Garantia Mínima: 12 meses			Biotec(1), Lab Microbiologia (1)
26	Suporte De Televisao Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação	1	16	Para atender às demandas da Pref. quanto ao CFTV
38	SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL	1	2	Para atender aos laboratórios de: Química Analítica Qualitativa (1) e Análise Instrumental (1).
50	MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem > 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 dB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel),	1	1	Para atender ao laboratório de Química Analítica Qualitativa (1).



	<p>padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%.</p> <p>Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
56	<p>BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Illuminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	11	Para atender aos laboratórios de: Físico-Química (10) e Química Analítica Qualitativa (1).
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA:110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA:10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.</p>	1	2	Para atender aos laboratórios de: Química Analítica Qualitativa (1) e Análise Instrumental (1).
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> </ul> <p>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> </ul> <p>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão Vertical;</li> </ul> <p>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</p> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>	1	5	Para atender aos laboratórios de: Química Analítica Qualitativa (1) e Análise Instrumental (1).

**Estimativa de Quantidade Campus São Gonçalo – UASG 158487**

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
------	-----------	-------------------	---------------	---

1	<p>CAFETEIRA ELÉTRICA –</p> <p>Capacidade mínima: 30 xícaras          Voltagem: 110V          Material: Aço Inoxidável          Potência mínima: 700W          Filtro: permanente e removível          Base: aquecida          Modelo Referência: Oster OCAF650          Garantia mínima: 12 meses</p>	1	8	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
2	<p>FRIGOBAR</p> <p>Capacidade: 110 A 130 L          Tensão Alimentação: 110V          Cor: Branca ou Inox          Características Adicionais: Selo Procel          Frequência (Hz): 60          Garantia mínima: 12 meses          Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
3	<p>FORNO MICRO-ONDAS</p> <p>Material: Aço Inoxidável          Capacidade: 30 L          Potência: 1.000W          Voltagem: 110 V          Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas          Cor: Branca          Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar          Garantia mínima: 12 meses          Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
4	<p>DESUMIDIFICADOR</p> <p>Capacidade: Ambiente Com 500 M3          Potência Compressor: 290 W          Características Adicionais: Pannel Digital          Coletor: 3,8 L          Voltagem: 110/220 V          Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade          Garantia mínima: 12 meses</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
5	<p>CONJUNTO ELÉTRICO</p> <p>Tipo: Totem          Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v          Tensão Alimentação: 127/220 V          Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002          Número De Pólos: 3 UM</p>	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-

	<p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>			estar dos servidores públicos.
6	<p>TELEVISOR</p> <p>Tamanho Tela: 65 POL</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor</p> <p>Tipo Tela: Led</p> <p>Acessórios: Controle Remoto</p> <p>Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	3	30	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
7	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA</p> <p>Projektor Full HD</p> <p>Leitura completa de Pendrive</p> <p>Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth</p> <p>Autofalante embutido.</p> <p>Mínimo de 8000 lumens.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	20	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
8	<p>TELA PROJEÇÃO</p> <p>Material Estrutura: Alumínio Extrudado</p> <p>Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática</p> <p>Material: Matte Wite</p> <p>Tipo Fixação: Parede/Teto</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Altura: 182 CM</p> <p>Largura: 243 CM</p> <p>Características Adicionais: Acondicionada</p> <p>Em Estojo Metálico</p> <p>Tipo Tela: Retrátil</p> <p>Tamanho Tela: 120 POL</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	4	40	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
9	<p>LUMINÁRIA</p> <p>Tipo: De Mesa</p> <p>Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal</p> <p>Material Refletor: Alumínio Anodizado</p> <p>Brilhante De Alta Refletância E</p> <p>Formato: Redondo tipo abajur</p> <p>Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta</p> <p>Eletrônica</p> <p>Quantidade Lâmpadas: 1 UM</p> <p>Características Adicionais: Tri-Articulável</p>	5	50	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.

	<p>Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM  Tipo Soquete: E-27  Tensão Nominal: 110 V  Potência Nominal Lâmpada: 15 W  Tipo Iluminação: Tonalidade Quente  Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri  Garantia mínima: 12 meses</p>			
11	<p>RÉGUA ELÉTRICA  Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020  Acabamento Superficial: Pintura Epoxi  Texturizada Cor Preta/Grafite  Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T)  Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r  (Tomada), Com Disjuntor  Comprimento Cabo: 2,5 M  Tensão Alimentação: 110/220 V  Aplicação: Rack Padrão 19"  Corrente Nominal: 15 A</p>	2	20	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
12	<p>REFRIGERADOR DUPLEX  Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L  Capacidade Congelador Mínima: 50L  Tipo Portas: Fixas  Sistema Degelo: Frost Free  Cor: Branca  Tensão Alimentação: 127 V  Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis  Tipo: Vertical  Garantia Mínima: 12 meses  Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>	1	5	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
13	<p>Extensão Elétrica  Tipo: Régua  Comprimento: 10 M  Componentes: 5 Tomadas, 2p+T  Tensão Nominal: 110/220 V  Corrente Nominal: 10 A</p>	3	30	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez  Garantia Mínima: 12 meses  Modelo referência: sanducheira Britânia  Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	4	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L,</p>	1	6	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o

	Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt			ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	10	100	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAI com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.

	<p>capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009.</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			
22	<p>Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
23	<p>Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p>	1	2	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
25	Assento Massageador Elétrico Costas Carro Cama Sofá Cadeira	1	3	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	3	30	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-

				estar dos servidores públicos.
27	<p>Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel</p> <p>Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech</p> <p>Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de colunaque possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
30	<p>ANTENA, TIPO:RFID UHF DE CAMPO PRÓXIMO, APLICAÇÃO:DETECÇÃO DE SINAIS POR MEIO DE RADIOFREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ACOPLAMENTO MAGNÉTICO, POTÊNCIA MÁXIMA:10 W, PESO MÁXIMO:200 G, FREQUÊNCIA:902 A 928 MHZ</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
31	<p>Suporte De Videocassete / Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Vesa Fixo , Tamanho: Para Tv De 10" A 85" , Características</p>	3	30	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o

	Adicionais: Carga Máxima 100 Kg, Com Trava De Segurança E Meca			ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
32	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 220 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Refrigerador Frost Free 310L Branco Electrolux TF39 Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	5	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
33	Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH	1	6	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
34	Aparelho telefônico celular: - Memória ram: mínimo 8 GB; - Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz; - Memória interna: mínimo 256GB; - Mínimo Rede 5G; - Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp; - Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh; - Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).	1	4	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
35	Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.	1	5	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
36	CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO APLICAÇÃO:APARELHO AR	3	30	Fornecer equipamentos adequados para



	CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL			melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
37	SOPRADOR\, TIPO:PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110 V\, POTÊNCIA:3.000 W\, APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
38	SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	2	20	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
40	FORNO MICROONDAS  Material: Aço Inoxidável Capacidade: 31 L Potência: 1.400 W Voltagem: 220 V Características Adicionais: Timer, Prato Giratório, Auto Descongelamento, Display Digital,Relógio,Trava Segurança,Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses. Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
41	CAFETEIRA ELÉTRICA	1	2	Fornecer equipamentos adequados para

	Material: Aço Inoxidável Capacidade mínima: 6 L Voltagem: 110/220 V Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W			melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
42	<b>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</b>  Projeto Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
43	<b>DESUMIDIFICADOR · VOLTAGEM: 220 V; · CAPACIDADE: AMBIENTE COM 1500 M3 M3, POTÊNCIA OMPRESSOR:506 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO 30 E 50 LITROS/DIA, A 30°C E 80% UR. Com selo PROCEL</b>	1	2	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
46	<b>MICROFONE SEM FIO GOOSENECK</b> Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g. Itens inclusos 4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF 1 Base Receptora 1 Fonte de Alimentação 12VDC	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.

	Garantia: 90 dias Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.			
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS</p> <p>Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados;</p> <p>Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo;</p> <p>Sapphyre britânico de renome eq premiadas</p> <p>Reverbs, Delays, Chorus e Modulações;</p> <p>Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação;</p> <p>Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos;</p> <p>Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone;</p> <p>Roteamento de áudios abrangentes</p> <p>Soundcraft Gb Series;</p> <p>Faders suaves de qualidade premium;</p> <p>Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade;</p> <p>Fonte de alimentação universal interna;</p> <p>Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>	1	2	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH</p> <p>PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	1	8	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	2	25	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo.</p> <p>Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um</p>	1	6	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a

	<p>toque, que permite localização rápida da frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\,</p>	1	6	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.

	ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA			
52	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR DE IMAGENS PORTÁTIL TIPO 2(CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS): - REDE SEM FIO; - REDE ETHERNET RJ-45 X1; - MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / RETROPROJEÇÃO / PRESO AO TETO; - BRILHO EM CORES: 3000 LUMENS; - BRILHO EM BRANCO: 3000 LUMENS; - RESOLUÇÃO: (XGA); - RELAÇÃO DE CONTRASTE: 10.000 :1; - REPRODUÇÃO DE CORES: 16 MILHÕES DE CORES; - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO 5000 HORAS (MODO NORMAL); - ENTRADA PARA 2 COMPUTADORES RGB; - ENTRADAS: HDMI X 1</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	2	20	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
55	BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
56	BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Pannel: Visor De Lcd Com Retro-Iluminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	4	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato,	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de

	Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.			trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
58	<p>MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE) Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada Quantidade Motores: 04 Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm; Peso Máximo: 250g Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais;</li> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> <li>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</li> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> <li>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</li> <li>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</li> <li>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</li> <li>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</li> </ul> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB,</p>	1	4	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.

	<p>memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos. Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	2	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	1	1	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA: 110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA: 10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.</p>	1	10	Fornecer equipamentos adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
66	<p>ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> </ul>	1	2	Fornecer equipamentos

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>			adequados para melhorar o ambiente de trabalho, contribuindo para a satisfação e bem-estar dos servidores públicos.
70	<p><b>SECADOR DE MÃO</b>  Tipo: Totem  Potência aproximada: 1.650W  Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W  DC Assíncrono  Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A  Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos  Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S  Proteção Antichoque: IPX4  Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm P=30,0cm  Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.</p>	2	20	Atender banheiros dos alunos e servidores.

### Estimativa de Quantidade Campus São João de Meriti – UASG 158157

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	<p><b>CAFETEIRA ELÉTRICA –</b>  Capacidade mínima: 30 xícaras  Voltagem: 110V  Material: Aço Inoxidável  Potência mínima: 700W  Filtro: permanente e removível  Base: aquecida  Modelo Referência: Oster OCAF650  Garantia mínima: 12 meses</p>	1	13	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
2	<p><b>FRIGOBAR</b>  Capacidade: 110 A 130 L  Tensão Alimentação: 110V  Cor: Branca ou Inox  Características Adicionais: Selo Procel  Frequência (Hz): 60  Garantia mínima: 12 meses  Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e</p>	1	6	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados



	Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal			
3	<p>FORNO MICRO-ONDAS</p> <p>Material: Aço Inoxidável</p> <p>Capacidade: 30 L</p> <p>Potência: 1.000W</p> <p>Voltagem: 110 V</p> <p>Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>	1	11	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
4	<p>DESUMIDIFICADOR</p> <p>Capacidade: Ambiente Com 500 M3</p> <p>Potência Compressor: 290 W</p> <p>Características Adicionais: Painele Digital</p> <p>Coletor: 3,8 L</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	15	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
5	<p>CONJUNTO ELÉTRICO</p> <p>Tipo: Totem</p> <p>Componentes: 6 Tomadas 3p + 2 Saídas Usb + Tnbr 14136 127/220v</p> <p>Tensão Alimentação: 127/220 V</p> <p>Normas Técnicas: Padrão Abnt Nbr 14136:2002</p> <p>Número De Pólos: 3 UM</p> <p>Aplicação: Carregador De Aparelhos Eletrônicos</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p>	1	10	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
6	<p>TELEVISOR</p> <p>Tamanho Tela: 65 POL</p> <p>Voltagem: 110/220 V</p> <p>Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor</p> <p>Tipo Tela: Led</p> <p>Acessórios: Controle Remoto</p> <p>Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da</p>	1	30	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
7	<b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b> Projetor Full HD Leitura completa de Pendrive Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth Autofalante embutido. Mínimo de 8000 lumens. Garantia mínima: 12 meses “Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
8	<b>TELA PROJEÇÃO</b> Material Estrutura: Alumínio Extrudado Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática Material: Matte Wite Tipo Fixação: Parede/Teto Cor: Branca Altura: 182 CM Largura: 243 CM Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico Tipo Tela: Retrátil Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
9	<b>LUMINÁRIA</b> Tipo: De Mesa Material Corpo: Cúpula Em Acrílico Base De Metal Material Refletor: Alumínio Anodizado Brilhante De Alta Refletância E Formato: Redondo tipo abajur Tipo Lâmpada: Fluorescente Compacta Eletrônica Quantidade Lâmpadas: 1 UM Características Adicionais: Tri-Articulável Dimensões: (Lxaxp) 190 X 92 X 140 MM Tipo Soquete: E-27 Tensão Nominal: 110 V Potência Nominal Lâmpada: 15 W Tipo Iluminação: Tonalidade Quente Modelo de Referência: Viking LM406 Danuri Garantia mínima: 12 meses	1	50	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
10	Kit 05 Luminária Lanterna De Clique Led Pilha Armário Closet	1	5	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
11	<b>RÉGUA ELÉTRICA</b> Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxí Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor	1	15	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A			
12	REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 127 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	7	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
13	Extensão Elétrica Tipo: Régua Comprimento: 10 M Componentes: 5 Tomadas, 2p+T Tensão Nominal: 110/220 V Corrente Nominal: 10 A	1	50	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
14	Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente	1	5	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
15	Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L, Tensão Alimentação: 110/220 Garantia Mínima: 12 meses Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Painel Touch Bivolt	1	6	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
16	Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm	1	31	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
17	Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP	1	6	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Freqüência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido	1	50	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013			
19	Chaleira Elétrica Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 1,8 L, Características Adicionais: Desligamento Automático, Base Destacável , Tipo: Elétrica , Potência Mínima: 1.200 W, Voltagem: 110 Garantia Mínima: 12 meses	1	3	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
20	MIXER 500w - Mixer 3x1 com potência mínima de 500w, com acessórios (haste com lâmina em aço inox, processador de alimentos com 2 lâminas e copo, copo medidor). Material em plástico acrílico. 220v Garantia Mínima: 12 meses	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAI com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	4	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
22	Aspirador De Pó E Água Material: Plástico , Capacidade: 14 L, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Níveis De Filtragem, Bocais, Prolongador , Potência: 1.400W Garantia Mínima: 12 meses só será admitida a oferta de produtos que possuam Selo Ruído indicativo do nível 3 ou inferior de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94 e legislação correlata e a IN 02/2014 do MPOG.	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

23	Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor Garantia Mínima: 12 meses	1	35	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
24	Estufa de secagem e esterilização Digital de Alta Precisão - 11 L 250°C (Bivolt) com timer Garantia Mínima: 12 meses	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
25	Assento Massageador Elétrico Costas Carro Cama Sofá Cadeira	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
26	Suporte De Televisao Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação	1	42	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
27	Fragmentadora Papel Capacidade Fragmentação: 10 FL, Tensão Motor: 110 V, Dimensões Picote: 4 X 37 MM, Capacidade Lixeira: 26 L, Características Adicionais: Cesto,Corta Papel Clips/Grampos,Diskete,Cd,Cartões Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fragmentadora de papel 10 folhas em partículas / CD / Cartão com cesto 110v C1000 App-tech Só será admitida a oferta de “descrever o bem de informática e/ou automação (Ex.: notebook, impressora, projetor, fragmentadora)” que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);”	1	12	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
28	Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo:	1	10	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	<p>50 CM, Cor: Preta Garantia Mínima: 12 meses. Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de coluna que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			
29	<p>Ventilador Tipo: Parede , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110 V, Características Adicionais: 3 Velocidades, Oscilante, Grade Proteção, Altura Re , Material: Plástico , Diâmetro: 60 CM, Quantidade Velocidade: 3 UN, Vazão: 66 M3/MI</p> <p>Instalação e possível desinstalação incluídas Garantia Mínima: 12 meses. Modelo Referência: Ventilador de Parede Ventisol New 60cm</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de teto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 113/2008, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	10	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
30	<p>ANTENA, TIPO:RFID UHF DE CAMPO PRÓXIMO, APLICAÇÃO:DETECÇÃO DE SINAIS POR MEIO DE RADIOFREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ACOPLAMENTO MAGNÉTICO, POTÊNCIA MÁXIMA:10 W, PESO MÁXIMO:200 G, FREQUÊNCIA:902 A 928 MHZ</p>	1	10	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
31	<p>Suporte De Videocassete / Televisao Material: Aço , Tipo: Vesa Fixo , Tamanho: Para Tv De 10" A 85" , Características Adicionais: Carga Máxima 100 Kg, Com Trava De Segurança E Meca</p>	1	4	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
32	<p>REFRIGERADOR DUPLEX Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca Tensão Alimentação: 220 V Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis Tipo: Vertical Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Refrigerador Frost Free 310L Branco Electrolux TF39 Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e</p>	1	7	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal			
33	Radio comunicador Walkie talkie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH	1	5	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
34	Aparelho telefônico celular: - Memória ram: mínimo 8 GB; - Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz; - Memória interna: mínimo 256GB; - Mínimo Rede 5G; - Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp; - Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh; - Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).	1	3	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
35	Leitor de Cartão HB20 Mindful 2 em 1 USB 3.0; Suporte aos cartões TF/SD; Taxa de transferência de até 5Gbps; Capacidade de até 2TB; Compatibilidade: Windows, Linux e Mac OS.	1	40	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
36	CONTROLE REMOTO\, TIPO:SEM FIO\, AR CONDICIONADO APLICAÇÃO:APARELHO AR CONDICIONADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:UNIVERSAL	1	10	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
37	SOPRADOR\, TIPO:PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110 V\, POTÊNCIA:3.000 W\, APLICAÇÃO:REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES\, VELOCIDADE:15.000 RPM	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
38	SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL	1	20	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
39	Controle Remoto Universal Para smart Tv	1	10	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
41	CAFETEIRA ELÉTRICA	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3

	Material: Aço Inoxidável Capacidade mínima: 6 L Voltagem: 110/220 V Filtro: permanente e removível Base: aquecida Garantia mínima: 12 meses Potência mínima: 1.000 W			servidores anistiados
42	<b>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</b>  Projeto Full HD Conexão USB, HDMI Mínimo de 2500 lumens. Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120 Voltagem: 220v ou Bivolt Garantia mínima: 12 meses Controle remoto: sim "Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
43	<b>DESUMIDIFICADOR · VOLTAGEM: 220 V; · CAPACIDADE: AMBIENTE COM 1500 M3 M3, POTÊNCIA OMPRESSOR:506 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO 30 E 50 LITROS/DIA, A 30°C E 80% UR. Com selo PROCEL</b>	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
45	<b>ESTUFA ELÉTRICA · Aplicação: aquecedor de marmita, · capacidade: 50 un material externo: aço inoxidável; · material interno: aço galvanizado · tensão: 220V; · Potência mínima: 500W</b>	1	4	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
46	<b>MICROFONE SEM FIO GOOSENECK</b> Receptor Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensões (A x L x P): 55,00 x 420,00 x 230,00 mm; Peso: 2kg. Transmissor Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensões da Base (A x L x P): 58,00 x 110,00 x 150,00mm; Altura total do microfone: 48cm; Peso: 660g. Itens inclusos 4 Microfones GOOSENECK sem fio UHF	1	7	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados



	<p>1 Base Receptora 1 Fonte de Alimentação 12VDC Garantia: 90 dias Modelo de Referência: Microfone sem fio Gooseneck Uhf Csr 840b Profissional.</p>			
47	<p>MESA DE SOM BIVOLT COM 16 CANAIS Mixers analógicos de pequeno formato de 16 entradas de alto desempenho com efeitos integrados; Pré-amplificadores de microfones com desempenho de ruído ultra- baixo; Sapphyre britânico de renome eq premiadas Reverbs, Delays, Chorus e Modulações; Limitadores dbx (Compressores de Longo Alcance) em canais de entrada – 2 – in / 2 – out reprodução de áudio USB e gravação; Entradas HI-Z comutáveis para guitarras, baixos e outros instrumentos; Hi-Pass Filtros (low-cut) e 48 V Phantom Power em todos os canais de microfone; Roteamento de áudios abrangentes Soundcraft Gb Series; Faders suaves de qualidade premium; Construção de metal robusto para qualidade e confiabilidade de construção de tour-grade; Fonte de alimentação universal interna; Marca de referência: JBL, ICONIC, ou similar;</p>	1	3	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
48	<p>CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CONEXÃO BLUETOOTH PotênciaMÍNIMA de 200W; Alto-falante woofer MÍNIMO 15" e driver de ti tânio;no MÍNIMO 2 bandas de equalização; entrada para microfone; entradaLINE com conectores XLR, RCA e P2; controle de volume MASTER;compatí vel com reprodução de arquivos MP3 através de porta USB/SDcard; comunicação via bluetooth; receptor de FM, leitor USB / SD Card;conector XLR macho para pre-out; rodízios incorporados ao gabinete parafacilidade de transporte; receptáculo de 35 mm já incorporado paramontagem em pedestal com sistema de travamento; dimensõesAPROXIMADAS (LxAxP): 440x790x360mm.</p>	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
49	<p>CAIXA SOM\, POTÊNCIA 40 W\, VOLTAGEM 12 V\, TIPO FONTE INTERNA\, APLICAÇÃO SALA DE AULA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO PORTÁTIL COM ALÇA PARA TRANSPORTE\, COMPONENTES ADICIONAIS BLUETOOTH</p>	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
50	<p>MICROFONE SEM FIO DUPLO – microfone sem fio, tipo de mão, em sistema duplo. Especificações do Receptor: com canal duplo, controlado por microprocessador diversidade antena interna para interferência de sinal reduzida e desistências, recurso de seleção de frequência de um toque, que permite localização rápida da</p>	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	<p>frequência com o mínimo de interferência disponível, indicador de estado LED duplo painel frontal exibe verde para níveis normais e vermelho quando grampeamento para a medição rápida, com duas saídas XLR em nível adicional para 2 instrumento 1/4 saídas, pode ser usado com até 11 outros sistemas compatíveis simultaneamente por faixa de frequência; especificações adicionais do receptor: saída 2x XLR, saída P10 2x 1/4 (6,35 mm), saída XLR Impedância 200 Ohms, saída P10 1/4 50 Ohms, áudio nível de saída XLR conector -20,5 dBV em Carga 100k (referência +/-33kHz com um tom kHz), áudio nível de saída P10 1/4 -13 dBV em 100k de carga (referência +/-33kHz com um tom kHz), RF Sensibilidade -105dBm para 12dB SINAD, típica rejeição de imagem &gt; 50dB, típico, habitação ABS moldado, energia de 12 a 15V DC @ 320mA, fornecida por fonte de alimentação externa (Tip Positive). Especificações do Transmissor: transmissor portátil, que ofereça uma linha de alcance operacional vista 300, alimentado por duas pilhas AA incluídas para até 14 horas, com caso zipper acolchoado e clipe de microfone incluídos; especificações adicionais do transmissor: entrada de áudio nível 0 dB Gain -20dBV máximo -10 DB Gain -10dBV máximo, ganho faixa de ajuste de 10dB, saída RF 10mW típico (depende da região), energia 2x LR6 pilhas AA 1,5V alcalinas, habitação ABS moldado, microfone Tipo Dinâmico (bobina móvel), padrão polar cardióide, resposta de frequência de 60Hz a 15kHz, polaridade pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3 do conector de saída microfone, sensibilidade -53dBV / Pa (2,2mV), 1 Pascal = 94 dB SPL (@ 1 kHz), eletromagnética Hum Sensibilidade 26 dB SPL equivalente em um campo de uma millioersted (60 Hz), faixa de temperatura de -20 a 153°F (-29 a 57°C), umidade relativa 0 a 95%. Aplicações: vocais ao vivo. Referência: Shure BLX288BR/PG58 ou equivalente / superior.</p>			
51	<p>MICROFONE\, TIPO DE CABEÇA AURICULAR\, ALIMENTAÇÃO 1\,5\, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 A 12 HZ\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA/SAÍDA USB ESTÉREO ONE\, COMPATÍVEL COM WIN D\, PADRÃO UNIDIRECIONAL\, ACESSÓRIOS PLACA DE SOM USB 2.0\, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO 24 DB, MICROFONE\, TIPO AURICULAR\, DE CABEÇA\, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V\,</p>	1	5	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.80 0 \, IMPEDÂNCIA 600 OHMS\, ALCANCE ATÉ 50 METROS\, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110 220 V\, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12 VDC\, COR PRETA			
53	ENCERADEIRA. Tipo: Industrial, Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Diâmetro Escova: de 35 a 40 cm. Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar. Dispositivo de segurança. Possuir cabo elétrico de 12 metros. Material: com cabo em aço com pintura eletrostática e material resistente. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
54	FRITADEIRA. Material Estrutura: Aço Inoxidável, Potência: 1900 W, Tensão Alimentação: 110 V, Capacidade: 5,5 L, Características Adicionais: Tipo Fryer, Sem Utilizar Óleo. Cor: preta/inox. Possuir controle de Temperatura, controle timer. Registro do INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
55	BALANÇA ELETRÔNICA. Capacidade Pesagem: 100kg, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Divisão 20 (g) e Bateria/Adaptador Ac 110/220V, Tipo: Digital, Número Dígitos: 6. Com coluna. Material da bandeja: aço inoxidável. Com coluna e display digital. Função tara.Carga máxima: 100Kg, Sensibilidade e reprodutibilidade: 20 g, Campo de tara: toda a escala, Classe de exatidão: III. Frequência: 50/60 Hz, Potência: 5 W. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
56	BALANÇA DE PRECISÃO. Capacidade Máxima: 4200 (g), Resolução: 0,01 g, Tipo Painel: Visor De Lcd Com Retro-Illuminação , Características Adicionais: Semi-Analítica, Prato medida: 170 X 180 MM, prato material: aço inoxidável. Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,01g, classe de exatidão: II, Tempo de estabilização (s): 3 segundos. Tensão de trabalho (V): Bivolt, Frequência (Hz): 50/60. Aprovada pelo INMETRO. Garantia mínima: 12 meses.	1	8	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
57	LAVADORA. Lavadora de Alta Pressão: 500 PSI, Vazão: 26 L/MIN, Tensão: 220 V, Potência Consumida: 3 HP, Características Adicionais: 3 Pistões, com Mangueira Completa e Acessórios , Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável, possuir rodas e trava de segurança. Garantia mínima: 12 meses.	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
58	MÁQUINA DA LAVAR ROUPAS. Tipo: Automática, Capacidade: 11 a 12KG, Características Adicionais: Lavadora E	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3

	<p>Secadora , Voltagem: 127/220V. Apresentar níveis de água. Cor: Branca. Display informativo. Função lava e seca. Garantia de durabilidade do motor. Selo PROCEL A. Garantia de Eficiência energética. Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Só será admitida a oferta da lava roupas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 185/2005, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.</p>			servidores anistiados
59	<p>SELADORA. Seladora à vácuo para Embalagem. Material: Aço Inoxidável. Voltagem: 220 V. Potência elétrica: 400W. Funcionamento: Automático. Aplicação: Vedação à vácuo de Embalagens Plásticas. De bancada. Características Adicionais: 1 Barra De Selagem; Selagem Dupla; Tampa De Acrílico. Possuir bomba de vácuo potente e tampa de acrílico espessa e reforçada. Barra de selagem possuir 280mm e corte automático do excesso de embalagem. Possuir painel digital com ajustes das regulagens de tempo e temperatura da selagem, e tempo e pressão do vácuo. Possuir suporte para poder embalar líquidos sem vazamento. Garantia mínima: 12 meses.</p>	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)  Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada  Quantidade Motores: 04  Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;  Peso Máximo: 250g  Características Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada para cartão de memória SD;</li> <li>- Conexão wi-fi;</li> <li>- Resolução 4k /60 FPS;</li> <li>- Tempo de voo mínimo de 34 minutos;</li> <li>- Detecção de obstáculos tridirecionais;</li> <li>- Retorno para casa;</li> <li>- Câmera, dobrável;</li> </ul> <p>- Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência ao vento nível 5;</li> <li>- Em linha de produção;</li> <li>- Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);</li> <li>- Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;</li> <li>- Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;</li> <li>- Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</li> </ul> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
62	Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)	1	3	o campus possui 29 docentes e 19

	<p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p> <p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			técnicos, além de 3 servidores anistiados
63	<p>Estabilizador de Imagem (TRIPE)</p> <p>Dimensões máximas: 16,3 x 9,95 x 4,65 cm</p> <p>Características Adicionais: Design magnético de liberação rápida, Modos de filmagem inteligentes, Active Track 3.0, Portátil e dobrável, Controle de gestos. Osmo dji mobile 4 ou semelhantes</p> <p>Acessórios: Tripé, Bolsa de armazenamento, Cabo de energia</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	5	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
64	<p>Forno elétrico de bancada; capacidade mínima: 44L; potência mínima: 1500W; Botão seletor de temperatura até no mínimo 230°C; Recursos: Botão Timer, Desligamento automático, luz interna, grill, abertura da porta horizontal. Classificação de eficiência energética: classe A ou B; alimentação elétrica 220 V. Acompanha manual de instruções em português e grelha deslizante; garantia do fornecedor mínima de 01 ano.</p>	1	1	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
65	<p>TERMOHIGRÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, ALTURA: 110 MM, COMPRIMENTO: 70 MM, ESPESSURA: 20 MM, FAIXA</p>	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3

	TEMPERATURA: -10 A 60 C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA:10 A 99 PER, RESOLUÇÃO: 0,10 C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE.			servidores anistiados
66	ROTULADOR ELETRÔNICO • Visor Lcd: 12 caracteres; • Teclado: Qwerty; • Cortador: Manual; • Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2; • Memória de armazenamento; • Fita: termo transferência; • Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v; • Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias; • Impressão Vertical; • Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) . Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
67	Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
68	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	1	2	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados
69	Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Frequência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica	1	25	o campus possui 29 docentes e 19 técnicos, além de 3 servidores anistiados

#### Estimativa de Quantidade Campus Volta Redonda – UASG 158488

Item	Descrição	Mínimo por Pedido	Total do Item	Memória de Cálculo ou Justificativa da Quantidade
1	CAFETEIRA ELÉTRICA –  Capacidade mínima: 30 xícaras Voltagem: 110V Material: Aço Inoxidável Potência mínima: 700W Filtro: permanente e removível Base: aquecida	1	11	O quantitativo reflete a necessidade dos setores do Campus para reposição das cafeteiras que não estão mais funcionando ou

	Modelo Referência: Oster OCAF650 Garantia mínima: 12 meses			que apresentam algum defeito.
2	FRIGOBAR Capacidade: 110 A 130 L Tensão Alimentação: 110V Cor: Branca ou Inox Características Adicionais: Selo Procel Frequência (Hz): 60 Garantia mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	2	Justifica-se a aquisição deste item para suprir a necessidade de uma unidade para a Coordenação de Biblioteca e um para a Coordenação de Ensino Medio.
3	FORNO MICRO-ONDAS Material: Aço Inoxidável Capacidade: 30 L Potência: 1.000W Voltagem: 110 V Características Adicionais: Display Digital, Relógio, Trava Segurança, Receitas Cor: Branca Funções: 5 Tipos De Cardápio, Descongelar Garantia mínima: 12 meses Só será admitida a oferta do micro-ondas que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 497/2011, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	1	12	O quantitativo reflete a necessidade dos setores do Campus para reposição dos equipamentos que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito.
4	DESUMIDIFICADOR Capacidade: Ambiente Com 500 M3 Potência Compressor: 290 W Características Adicionais: Painel Digital Coletor: 3,8 L Voltagem: 110/220 V Aplicação: Controle De Temperatura E Umidade Garantia mínima: 12 meses	1	1	O item foi solicitado pela Prefeitura do Campus para auxílio em suas atividades.
6	TELEVISOR Tamanho Tela: 65 POL Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor Tipo Tela: Led Acessórios: Controle Remoto Modelo Referência: Samsung BEAHVGGXZD 65 Garantia mínima: 12 meses “Só será admitida a oferta do produto televisão que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da	1	21	Os televisores serão utilizados para o projeto de modificação das salas de aulas, transformando as para salas de aulas interativas e para reposição dos televisores que estão estragados ou com algum defeito.

	Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”			
7	<b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b> Projetor Full HD Leitura completa de Pendrive Conexão USB, HDMI, VGA, Wifi, Bluetooth Autofalante embutido. Mínimo de 8000 lumens. Garantia mínima: 12 meses “Só será admitida a oferta do produto projetor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”	1	22	O quantitativo reflete a necessidade das salas de aula e laboratórios do Campus para reposição dos equipamentos que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito.
8	<b>TELA PROJEÇÃO</b> Material Estrutura: Alumínio Extrudado Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática Material: Matte Wite Tipo Fixação: Parede/Teto Cor: Branca Altura: 182 CM Largura: 243 CM Características Adicionais: Acondicionada Em Estojo Metálico Tipo Tela: Retrátil Tamanho Tela: 120 POL Garantia mínima: 12 meses	1	15	O quantitativo reflete a necessidade das salas de aula e laboratórios do Campus para reposição dos equipamentos que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito.
11	<b>RÉGUA ELÉTRICA</b> Material: Chapa De Aço Sae 1010/1020 Acabamento Superficial: Pintura Epoxi Texturizada Cor Preta/Grafite Quantidade Tomadas Saída: 8 (2p+T) Acessórios: Plug Padrão Nema 5-15r (Tomada), Com Disjuntor Comprimento Cabo: 2,5 M Tensão Alimentação: 110/220 V Aplicação: Rack Padrão 19" Corrente Nominal: 15 A	1	25	O quantitativo reflete a necessidade dos setores do Campus para reposição dos equipamentos que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito. Para a Coordenação do Curso Técnico em Automação Industrial para aumento da disponibilidade deste item, pois hoje o laboratório possui somente uma. Assim como uma para uso pela Equipe Jaguar
12	<b>REFRIGERADOR DUPLEX</b> Capacidade Refrigeração Mínima: 250 L Capacidade Congelador Mínima: 50L Tipo Portas: Fixas Sistema Degelo: Frost Free Cor: Branca	1	1	A aquisição será para uso pela Coordenadora da Pós de Ensino de Ciências e Matemática



	<p>Tensão Alimentação: 127 V</p> <p>Características Adicionais: Prateleiras Reguláveis</p> <p>Tipo: Vertical</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal</p>			
13	<p>Extensão Elétrica</p> <p>Tipo: Régua</p> <p>Comprimento: 10 M</p> <p>Componentes: 5 Tomadas, 2p+T</p> <p>Tensão Nominal: 110/220 V</p> <p>Corrente Nominal: 10 A</p>	1	36	<p>O quantitativo reflete a necessidade dos setores do Campus para reposição do equipamento que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito. Em especial pelos seguintes setores: Coordenação do Mestrado em Física, Coordenadora da Pós de Ensino de Ciências e Matemática, Coordenação do Curso Técnico em Automação e Prefeitura do Campus.</p>
14	<p>Sanducheira Material: Plástico , Tensão: 110/220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Prepara 2 Sanduíches Por Vez</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: sanducheira Britânia Toast Preta 750W - Antiaderente</p>	1	1	<p>A aquisição será para uso pelo Gabinete da Direção</p>
15	<p>Filtro Purificação Água Material: Polipropileno , Características Adicionais: Água Natural E Gelada, Carvão Ativado Com Prata , Capacidade Armazenamento: 1,4 L,</p> <p>Tensão Alimentação: 110/220</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses</p> <p>Modelo referência: Purificador de Água Electrolux PE11B Branco com Pannel Touch Bivolt</p>	1	8	<p>O quantitativo reflete a necessidade dos setores do Campus para reposição dos equipamentos que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito.</p>
16	<p>Soprador de ar para teclados de ar comprimido com mínimo de 5000rpm, recarregável por usb</p> <p>Modelo Referência: Jetfan Mini Soprador Ar Elétrico Turbo Sem Fio 87000 Rpm</p>	1	1	<p>A aquisição será para uso pela Coordenação do Mestrado em Física</p>
17	<p>Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS,</p>	1	60	<p>As câmeras de vídeo conferência serão</p>

	Características Adicionais: Webcam Usb Com Microfone Embutido Modelo referência: Câmera webcam W300, full HD 1080p, microfone duplo embutido, HP			disponibilizadas para utilização pelos servidores para participações em reuniões / cursos, atendimentos on- line.
18	Fone Ouvido Tipo: Headsets Usb , Frequência: (Fones) 20-20000 Hz(Mín.);(Microfone)100-10000(Mín HZ, Comprimento Fio: 1,50 M, Tipo Fone: Headset S/Fio Possuindo Fone Ouvido Alcochoados, C , Características Adicionais: Microfone Unidirecional Modelo Referência: Headset Microsoft LifeChat LX3000 com Microfone, USB - JUG00013	1	62	OS fones de ouvidos serão disponibilizados para utilização pelos servidores para participações em reuniões / cursos, atendimentos on- line.
21	Máquina de Gelo Máquina de pequenas dimensões para bancada de laboratório. Deve fabricar gelo em cubos. Apresentar sistema de refrigeração por compressor e display digital multifunções: Inicialização de funcionamento; Programação de horário de fabricação; Seleção do tamanho do cubo de gelo; Avisos de funcionamento no display. Revestimento externo em aço inox. Tampa em PSAI com visor translúcido. Bandeja coletora e pá em polipropileno para a retirada do gelo. Sistema autolimpante. Dreno para escoamento de água. Reservatório de água deve possuir capacidade aproximada de 2,2 litros. Apresentar baixo ruído quando em funcionamento. Produção de até 12kg de gelo/dia. Voltagem: 110V. Equipamento deve ser certificado, conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Garantia Mínima: 12 meses Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal	1	1	A aquisição será para uso pela Coordenadora da Pós de Ensino de Ciências e Matemática
23	Fechadura Biometrica Reconhecimento De Impressões Digitais: 50 , Acionamento: Impressão Digital , Leitura: Digital , Alimentação: Pilhas E/Ou Baterias , Características Adicionais: Resolução Mínima 300 Dpi, Chave Emergência , Sistema De Programação: Permite Excluir Ou Substituir Impressões Digitais Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Fechadura Eletrônica Digital Intelbras com Biometria e Senha FR220 Sobrepor Garantia Mínima: 12 meses	1	1	A aquisição será para uso pela Prefeitura do Campus

26	<p>Suporte De Televisao</p> <p>Material: Aço , Tipo: Parede Articulado , Tamanho: Para Tv Até 65" , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Características Adicionais: Parafusos, Buchas De Fixação</p>	1	21	Os suportes serão para utilização com os televisores (item 06)
28	<p>Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro mínimo: 50 CM, Cor: Preta</p> <p>Garantia Mínima: 12 meses.</p> <p>Modelo Referência: Ventilador Arno Ultra Silence Force Desmontável de Coluna 50cm VD52</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto ventilador de colunaque possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>	1	16	O quantitativo reflete a necessidade dos setores do Campus para reposição dos equipamentos que não estão mais funcionando ou que apresentam algum defeito.
33	<p>Radio comunicador Walkie takie com fone auricular e microfone, Tipo:Portátil, Potência Transmissão:4-5 W, Frequência Operação:136 A 174 MHZ, Operação:16 canais programáveis, Acessórios:Carregador de bateria e clip removível para cinto, Alcance:6 km, Fonte Alimentação:Bateria recarregável, carregador com duas saídas (cabo Y) micro USB V8, com Indicador de nível de bateria, bateria 3.6V NiMH</p>	1	4	Para utilização pelos servidores ligados a Prefeitura do Campus.
34	<p>Aparelho telefônico celular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória ram: mínimo 8 GB;</li> <li>- Processador: mínimo Octa-core, mínimo de cada núcleo 2 GHz;</li> <li>- Memória interna: mínimo 256GB;</li> <li>- Mínimo Rede 5G;</li> <li>- Câmera: Mínimo 50Mp + 12Mp + 10Mp;</li> <li>- Bateria Tipo: LiPo mínimo 3700mAh;</li> <li>- Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</li> </ul>	1	4	Para utilização pelos setores do Campus para contato com alunos e pais de alunos
42	<p>PROJETOR MULTIMIDIA DE ULTRA CURTA DISTÂNCIA:</p> <p>Projektor Full HD</p> <p>Conexão USB, HDMI</p> <p>Mínimo de 2500 lumens.</p> <p>Capaz de projetar imagem mínima de 80" (na diagonal em 16:10) a distância máxima de 60 cm</p> <p>Modelo de Referência: Epson EpiqVision LS-300 Ultra Curta Distância - V11HA07120</p> <p>Vtagem: 220v ou Bivolt</p> <p>Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Controle remoto: sim</p> <p>“Só será admitida a oferta do produto</p>	1	2	A aquisição será para uso pela Coordenação de Suporte a Tecnologia da informação, no auditório do Campus.

	<p>projektor que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das Portarias INMETRO nº 85/2009 e 563/2014, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”</p>			
61	<p>Aeronaves Teleguiadas (DRONE)  Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada  Quantidade Motores: 04  Dimensões máximas: 17,1 x 24,5 x 6,2 cm;  Peso Máximo: 250g  Características Adicionais:  - Entrada para cartão de memória SD;  - Conexão wi-fi;  - Resolução 4k /60 FPS;  - Tempo de voo mínimo de 34 minutos;  - Detecção de obstáculos tridimensionais;  - Retorno para casa;  - Câmera, dobrável;  - Gravação na vertical para fotos otimizadas para as redes sociais;  - Resistência ao vento nível 5;  - Em linha de produção;  - Motor tipo Brushless (sem escovas de contato elétrico);  - Combo com bateria, Bolsa Case e Hélices Extras de reposição;  - Controle com tela para não precisar utilizar o smartphone;  - Exemplo: DJI Mini 3 Pro Combo Kit ou semelhantes.</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>	1	2	<p>Uso pela Equipe Jaguar - A aquisição desses itens, permitirá a Equipe Jaguar, ampliar as categorias que participa, atendendo às novas demandas similares às demandadas pela Petrobrás para desenvolvimento de monitoramento e inspeção aérea remota.</p>
62	<p>Aparelho Telefônico Celular (SMARTPHONE)</p> <p>Quantidade Linhas Telefônicas: 2 UN Dual Chip ou superior.</p> <p>Características Adicionais: Processador octa-core de alto desempenho ou superior, Capacidades mínimas: Conexão com wifi, Armazenamento interno mínimo de 256GB, memória RAM de no mínimo 12GB, suporte a expansão de armazenamento via cartão microSD, Tela Super AMOLED ou equivalente, com tamanho mínimo de 6,5 polegadas, resolução mínima de 1440 x 3200 pixels, taxa de atualização de mínima de 120Hz, capacidade mínima da bateria de 4.000mAh, suporte de carregamento rápido de no mínimo 25W, resistência à água e poeira (certificação IP68 ou equivalente), recarga reversa sem fio (Wireless PowerShare ou equivalente). Suporte a caneta stylus, Samsung S22 ou semelhantes. Capacidade de conexão mínima com 3G, 4G e 5G.</p>	1	4	<p>Para utilização pelos setores do Campus para contato com alunos e pais de alunos</p>

	<p>Acessórios: Carregador De Bateria, Caneta integrada (que pode ser guardada no próprio telefone celular).</p> <p>Observação: O produto deve estar novo e embalado.</p>			
66	<p><b>ROTULADOR ELETRÔNICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visor Lcd: 12 caracteres;</li> <li>• Teclado: Qwerty;</li> <li>• Cortador: Manual;</li> <li>• Resolução de Impressão: mín 180 dpi; Nº de Linhas: 2;</li> <li>• Memória de armazenamento;</li> <li>• Fita: termo transferência;</li> <li>• Fonte de Alimentação: Pilha "AA"/ADAPTADOR 100v~240v;</li> <li>• Largura da Fita: 9 e 12mm; Impressão Multi Cópias: Até 9 cópias;</li> <li>• Impressão Vertical;</li> <li>• Adicionais: Fita inicial Preto sobre Branco 12mm (com 4 metros de comprimento) .</li> </ul> <p>Garantia: Mínimo de 12 meses com documento comprovante, cobrindo todo o equipamento e acessórios por autorizada no Brasil.</p>	1	1	Pra utilização pela Prefeitura do Campus
67	<p>Serra Mármore Potência: 1.300 W, Diâmetro Disco: 110 MM, Diâmetro Furo Disco: 20 MM, Voltagem: 127 V, Características Adicionais: Alto Torque, Rolamento Vedado Contra Pó, Disco Dia</p>	1	1	Pra utilização pela Prefeitura do Campus
68	<p>Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 110 V, Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO</p>	1	1	Pra utilização pela Prefeitura do Campus
69	<p>Equipamento Soldagem Arco Tipo Arco: Mig/Mag E Tig , Tensão Alimentação: 220 , Freqüência: 50/60 HZ, Largura: 500 MM, Altura: 500 MM, Profundidade: 1000 MM, Características Adicionais: Monofásica</p>	1	1	Pra utilização pela Prefeitura do Campus
70	<p><b>SECADOR DE MÃO</b>  Tipo: Totem  Potência aproximada: 1.650W  Motor potência aproximada: 19.300 RPM / 700W DC Assíncrono  Voltagem: 220V / 60Hz – Tomada de 10A  Tempo de Secagem Estimado: 07 a 10 segundos  Fluxo de ar: 180m³/h ou 50L/S  Proteção Antichoque: IPX4  Medidas aproximadas: A=70,0cm L=21,5cm P=30,0cm  Filtro Hepa (luz UV) para purificação do ar.</p>	1	15	1 para cada banheiro / vestiário do Campus.