

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

CAMPUS ARIQUEMES

PLANO DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2020

SERVIÇOS COMUNS (GERAIS)

VALOR ESTIMADO

R\$ 391,302.00

ITEM	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total	Estimativa preliminar de valor	Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)			
01	Contratação de plataforma web que ofereça visualização, atualização, impressão e gerenciamento das NBR's e ABNT's.	ANUAL	1	R\$ 1,500.00	R\$ 1,500.00			
02	Serviço de decoração de espaço para realização evento, incluindo: 01 - Pannel (em lisolene) para fundo de palco, com detalhes em tecido em cores a combinar. 01 - Acabamento em lisolene nas laterais e frente do palco 06 - Plantas artificiais; A decoração deverá ser entregue pronta, no mínimo, com 02 (duas) horas antecedente ao evento. Cada serviço atenderá evento de, no máximo, 02 (dias) dias consecutivos. Para eventos de periodicidade maior, deverão ser contratadas as quantidades de serviço equivalente ao atendimento. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	evento	2	R\$ 671.00	R\$ 1,342.00			
03	Serviço de decoração de espaço para realização evento com dois dias consecutivos de execução, incluindo: 03 - Passarelas vermelhas 07 - Arranjos de flores tropicais 06 - Colunas para arranjos 01 – Poltrona e tapete para Studio de fotos 05 - Painéis em tecido A decoração deverá ser entregue pronta, no mínimo, com 02 (duas) horas antecedente ao evento. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	evento	3	R\$ 2,378.00	R\$ 7,134.00			
04	Serviço de decoração de espaço para realização evento, incluindo: 03 - Passarelas vermelhas 07 - Arranjos de flores tropicais 06 - Colunas para arranjos 01 – Poltrona e tapete para Studio de fotos 05 - Painéis em tecido A decoração deverá ser entregue pronta, no mínimo, com 02 (duas) horas antecedente ao evento. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para a realização do evento.	evento	6	R\$ 1,323.00	R\$ 7,938.00			
05	Serviço de iluminação para eventos, contendo: 08 refletores, 04 movie head, Rack dimmer, main power, mesa controladora de iluminação, cabos de AC, gride de alumínio. No serviço deve estar incluso o operador de luz para ficar à disposição para manuseio durante a realização do evento. A iluminação deverá estar pronta, no mínimo, com 02 (duas) horas antecedente ao evento e o operador deverá estar no local com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao início do evento. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	diária/evento	3	R\$ 561.00	R\$ 1,683.00			

06	Serviço de sonorização completo para ambientes c/ aproximadamente 500 pessoas, incluindo: 04 caixas de grave, 04 caixas de sub grave e agudo, 04 microfones sem fio, 04 tripes para microfone, 01 aparelho completo para o DJ, com 01 case com dois CDJ e um mixer No serviço deve estar incluso o operador de som para ficar à disposição para manuseio durante a realização do evento. A sonorização deverá estar pronta, no mínimo, com 02 (duas) horas antecedentes ao evento e o operador deverá estar no local com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao início do evento. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 12 (doze) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	diária/evento	10	R\$ 1,228.00	R\$ 12,280.00			
07	Serviço de sonorização completo para ambientes para até 100 pessoas, incluindo Mesa de som com, no mínimo, 8 canais e demais equipamentos necessários para atender às especificações do evento. No serviço deve estar incluso o operador de som para ficar à disposição para manuseio durante a realização do evento. A sonorização deverá estar pronta, no mínimo, com 02 (duas) horas antecedentes ao evento e o operador deverá estar no local com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao início do evento. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos	diária/evento	5	R\$ 442.00	R\$ 2,210.00			
08	Fornecer lanche de intervalo, individualizado. Kit contendo sanduíche embalado individualmente e suco de 200 ml em caixinha, com canudo próprio, variando os sabores em morango, caju, abacaxi, maçã, maracujá e uva. O tamanho padrão do sanduíche é o de duas fatias de pão de sanduíche. Os sanduíches deverão estar acondicionados em caixas de papel ou sacos plásticos próprios. Os sanduíches devem ser variados em dois tipos: 1) pão, queijo, alface, tomate; 2) pão, queijo, presunto, alface, tomate, margarina ou requeijão. Solicitação mínima para 50 pessoas. Os lanches deverão estar no disponíveis no local do evento com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao horário definido para servir. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	kit	200	R\$ 7.00	R\$ 1,400.00			
09	Fornecer e servir lanche: o serviço deve se compor de cachorro-quente, servido individualmente em saco plástico, 1 tipo de suco e refrigerante (2 sabores). No serviço deverão estar inclusos todos os materiais necessários (utensílios, descartáveis, guardanapos, etc.) e a força de trabalho para servir. Solicitação mínima para 30 pessoas. Os lanches deverão estar no disponíveis no local do evento com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao horário definido para servir. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	pessoa	500	R\$ 9.00	R\$ 4,500.00			
10	Fornecer e servir lanche simples: o serviço deve se compor de café; leite; chá; 1 tipo de suco; água; frutas da época; 2 tipos de Salgado assado (pão de queijo, croissant, quiche, folhado, Carolina...); 2 tipos de mini sanduíche; 2 tipos de doce (Carolina, mousse, pudim, pão de mel, mini torteletas, strudell, sonho); 1 tipo de petit four; adoçantes (saches); açúcar (saches). No serviço deverão estar inclusos todos os materiais necessários (louças, descartáveis, toalhas, etc.) e a força de trabalho para servir. Solicitação mínima para 30 pessoas. Os lanche deverá estar no disponíveis no local do evento com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao horário definido para servir. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	pessoa	1000	R\$ 14.00	R\$ 14,000.00			

11	Fornecer e servir lanche intermediário: o serviço deve se compor de café; leite; chá; 2 tipos de suco de fruta; água; frutas da época; mesa de mini pães; Frios (queijos, salame, peito de peru, presunto); Geléias; Manteiga; Patês; 2 tipos de Salgado assado (pão de queijo, croissant, quiche, folhado, Carolina...) 1 tipo de mini sanduíche; 1 tipo de torta salgada (empadão ou torta salgada); 1 tipo de torta doce (Ricota, limão, requeijão, morango, alemã); 2 tipo de doce (Carolina, mousse, pudim, pão de mel, mini torteletas, strudell, sonho); 1 tipo de petit four; adoçantes (saches); açúcar (saches). No serviço deverão estar inclusos todos os materiais necessários (louças, descartáveis, toalhas, etc.) e a força de trabalho para servir. Solicitação mínima para 30 pessoas. Os lanche deverá estar disponíveis no local do evento com, no mínimo, 30 (trinta) minutos de antecedência ao horário definido para servir. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	peessoa	400	R\$ 19.00	R\$ 7,600.00			
12	Fornecimento de mesa plástica redonda, com 90 cm de diâmetro aproximadamente, com 4 cadeiras, no sistema de locação. Cada locação atenderá evento de, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas de duração. Para eventos de periodicidade maior, deverão ser contratadas as quantidades equivalente ao atendimento. Os itens deverão ser entregues no local do evento com, no mínimo, 03 (três) horas de antecedência ao horário previsto para o início, que não são computadas nas 24 horas de locação. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos	jogo/evento	100	R\$ 9.00	R\$ 900.00			
13	Fornecimento de cadeira em polipropileno, preferencialmente empilhável, no sistema de locação. Não serão aceitas cadeiras em plástico (modelo utilizado em bares). Cada locação atenderá evento de, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas de duração. Para eventos de periodicidade maior, deverão ser contratadas as quantidades equivalente ao atendimento. Os itens deverão ser entregues no local do evento com, no mínimo, 03 (três) horas de antecedência ao horário previsto para o início, que não são computadas nas 24 horas de locação. Solicitação mínima de 20 cadeiras. A contratação (envio do empenho à empresa) deverá ocorrer até 10 (dez) dias corridos antes da data prevista para realização de eventos.	jogo/evento	200	R\$ 2.00	R\$ 400.00			
14	Locação de Tenda padronizada tamanho 10x10 mts, pé direito DE 2,80 A 5,00 mts, com cobertura e Fechamentos, em estilo pirâmide, com calha para escoamento de água, em lona auto-extinguível/anti-chama, com piso 0,20 cm com carpete novo. Deverão ainda estar em bom estado de conservação, não sendo aceitos materiais rasgados, manchados ou sujos. INCLUSOS: Transporte, Carga e Descarga, Montagem e Desmontagem, Mão de Obra, no sistema de locação. Obs: Valor baseado na última contratação realizada via dispensa de licitação em 26/09/2018.	diária	15	R\$ 5,975.00	R\$ 89,625.00			
15	Locação de cadeiras plásticas, com braço, brancas, sem propaganda Obs: Valor baseado na última contratação realizada via dispensa de licitação em 18/12/2018.	unidades	350	R\$ 2.00	R\$ 700.00			
16	Locação de Equipamentos (Climatizador de ar Evaporativo) mínimo 02 helices, vazão mínima de 30m ³ de ar por hora, móvel, com suporte. INCLUSOS: Transporte, Carga e Descarga, Montagem e Desmontagem. Cada diária equivale a 01 unidade de climatizador a ser disponibilizado x o número de dias de locação, que será indicado quando da solicitação do serviço. Obs: Valor baseado na última contratação realizada via dispensa de licitação em 13/11/2018.	diária	40	R\$ 249.00	R\$ 9,960.00			
17	Locação de tenda medindo 5x5 mts, piramidal, com lona vinilica branca, em aço e com calhas; INCLUSOS: Transporte, Carga e Descarga, Montagem e Desmontagem. Cada diária equivale a 01 unidade de tenda a ser disponibilizada x o número de dias de locação, que será indicado quando da solicitação do serviço. Obs: Valor baseado na cotação de um fornecedor local/Ji-Paraná em 01/03/2019.	diária	90	R\$ 500.00	R\$ 45,000.00			

18	Serviço de impressão de sinalização em acrílico de acordo com as normas da ABNT	unidade	70	R\$ 9.00	R\$ 630.00			
19	Serviço de impressão de Banner informativo	unidade	2	R\$ 40.00	R\$ 80.00			
20	Manutenção de equipamentos elétricos dos laboratórios	Conjunto	50	R\$ 500.00	R\$ 25,000.00			
21	Coleta dos resíduos químicos gerados nos laboratórios de química, por empresa especializada.	Conjunto	1	R\$ 10,000.00	R\$ 10,000.00			
22	Serviços de execução de rede óptica	UN	1	R\$ 10,000.00	R\$ 10,000.00			
23	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO/EXPANSÃO DA CENTRAL TELEFÔNICA LEUCOTRON (CENTRAL + RAMAIS)	UN	1	R\$ 8,000.00	R\$ 8,000.00			
24	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM IMPRESSORA	UN	1	R\$ 2,000.00	R\$ 2,000.00			
25	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM NOBREAK	UN	1	R\$ 8,000.00	R\$ 8,000.00			
27	Execução de reestruturação da rede óptica	serviço	1	R\$ 8,000.00	R\$ 8,000.00			
28	Manutenção corretiva em nobreak de grande porte 8kva	1	1	R\$ 8,000.00	R\$ 8,000.00			
29	Mídia de armazenamento, tipo token criptográfico USB, capacidade 64 kb, tipo conexão por usb 1.1/ 2.0 ou superior, características adicionais USB compatível com certificado ICP-Brasil, gerenciamento através de um PIN e de um PUK, compatibilidade Windows/Linux/Mac OS (32 e 64 bits), aplicação certificação digital, certificado digital tipo A3.	Un	10	R\$ 121.00	R\$ 1,210.00			
30	Serviço de emissão, renovação e validação de certificação digital A3 e-CPF em token USB, por autoridade certificadora credenciada pela ICP-Brasil, com validade mínima de 3 (três) anos contados da emissão do certificado, devendo ser homologado e passível de utilização nos serviços eletrônicos da Receita Federal e nos demais sistemas estruturantes do Governo Federal. A certificação deverá ser realizada conforme localidades e prazos definidos no Termo de Referência.	Serv.	15	R\$ 279.00	R\$ 4,185.00			
31	Serviço de emissão, renovação e validação de certificação digital A3 e-CNPJ em token USB, por autoridade certificadora credenciada pela ICP-Brasil, com validade mínima de 3 (três) anos contados da emissão do certificado, devendo ser homologado e passível de utilização nos serviços eletrônicos da Receita Federal e nos demais sistemas estruturantes do Governo Federal. A certificação deverá ser realizada conforme localidades e prazos definidos no Termo de Referência.	Serv.	1	R\$ 342.00	R\$ 342.00			
32	Hospedagem no município de Ji-Paraná/RO em apartamento SIMPLES, com café da manhã incluso, conforme especificações do Termo de Referência.	Diária	15	R\$ 180.00	R\$ 2,700.00			
33	Hospedagem no município de Ji-Paraná/RO em apartamento DUPLO, com café da manhã incluso, conforme especificações do Termo de Referência.	Diária	25	R\$ 213.00	R\$ 5,325.00			
34	Fornecimento de Refeições no município de Ji-Paraná/RO: Almoço e/ou Jantar, no sistema Self Service – Modalidade Buffet, incluindo 01 água mineral de 500 ml ou 01 Refrigerante de 350 ml ou suco natural de frutas em copo de 250 ml, conforme especificações do Termo de Referência.	Refeição	90	R\$ 35.00	R\$ 3,150.00			
35	Capacitação (inscrição)	Anual	1	R\$ 10,000.00	R\$ 10,000.00			
36	Assinatura Banco de Preços	Anual	1	7990	R\$ 7,990.00			
37	Esgotamento de Fossa	M3	30	R\$ 200.00	R\$ 6,000.00			
38	Combate e extermínio de ratos, através de iscas e armadilhas estratégicas, nas áreas internas e externas dos prédios do referido campus ou reitoria, de acordo com as normas estabelecidas pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.	M²	2000	R\$ 0.29	R\$ 580.00			
39	Tratamento contra cupins e brocas com injeção de calda de cupinicida a base de solvente orgânico, barreiramento químico, aplicação de pó químico e monitoramento através de iscas em estações apropriadas, de acordo com as normas estabelecidas pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.	M²	20000	R\$ 0.26	R\$ 5,200.00			

40	Controle de pragas e vetores urbanos como baratas, formigas, traças, pulgas e carrapatos com aplicação de isca em gel, pó químico, pulverização desalojante e residual e/ou utilização de armadilhas para monitoramento de acordo com infestação local, de acordo com as normas estabelecidas pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.	M²	64000	R\$ 0.13	R\$ 8,320.00			
41	Combate a mosquitos (Aedes aegypti - mosquito transmissor da Dengue, Culex quinquefasciatus – Pernilongos) com aplicação de calda inseticida através de aparelho termonebulizador (FOG - Fumacê), de acordo com as normas estabelecidas pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.	M²	64000	R\$ 0.18	R\$ 11,520.00			
42	Manejo de aves (pombos, andorinhas e maritacas) por meio de afastamento local (prédios) com aplicação de gel repelente não tóxico em locais de pouso e abrigo, de acordo com as normas estabelecidas pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.	M²	32000	R\$ 0.24	R\$ 7,680.00			
43	Polvilhamento com formicida e cupinicida pós nas caixas e dutos elétricos, desde o ponto de rebaixamento de tensão (caixa de força), caixas de inspeção elétricas, quadros gerais, telefonia (dutos e caixas), portas e portais, assoalho, madeiras empilhadas, moveis, fossas e bocas de lobo. A aplicação deverá ser feita em data em que não há expediente, podendo ocorrer em dias não úteis. Garantia de 120 dias, nos quais não deverá ser identificado foco dos insetos combatidos (formiga/cupim), facultando a reaplicação sem custo em caso de reincidência dos insetos dentro do período da garantia. O prestador de serviço deverá executá-lo seguindo as normas da ANVISA, inclusive observando a RDC nº 52, de 22/10/2009.	M²	30000	R\$ 0.19	R\$ 5,700.00			
44	Desinsetização geral em áreas especiais sendo: áreas externas, coberturas diversas, pátios e estacionamentos, contra escorpiões, baratas, formigas, aranhas, traças e outros insetos rasteiros e voadores, sendo aplicações por m² da área externa. A aplicação deverá ser feita em data em que não há expediente, podendo ocorrer em dias não úteis. Garantia de 120 dias, nos quais não deverá ser identificado foco dos insetos/pragas combatidos, facultando a reaplicação sem custo em caso de reincidência do inseto dentro do período da garantia. O prestador de serviço deverá executá-lo seguindo as normas da ANVISA, inclusive observando a RDC nº 52, de 22/10/2009.	M²	64000	R\$ 0.16	R\$ 10,240.00			
45	Desinsetização geral em áreas internas, contra escorpiões, baratas, moscas, pernilongos, formigas, aranhas, traças e outros insetos rasteiros e voadores, sendo aplicações por m² de área construída. A aplicação deverá ser feita em data em que não há expediente podendo ocorrer em dias não úteis. Garantia de 120 dias, nos quais não deverá ser identificado foco dos insetos combatidos, facultando a reaplicação sem custo em caso de reincidência dos insetos/pragas dentro do período da garantia. O prestador de serviço deverá executá-lo seguindo as normas da ANVISA, inclusive observando a RDC nº 52, de 22/10/2009.	M²	32000	R\$ 0.16	R\$ 5,120.00			
46	Desratização geral dos almoxarifados, depósitos, coberturas das edificações e em todas as áreas com possibilidade de focos, com instalação de portas-iscas normatizados. A aplicação deverá ser feita em data em que não há expediente, podendo ocorrer em dias não úteis. Garantia de 120 dias, nos quais não deverá ser identificado foco dos roedores combatidos, facultando a reaplicação sem custo em caso de reincidência dos insetos/pragas dentro do período da garantia. O prestador de serviço deverá executá-lo seguindo as normas da ANVISA, inclusive observando a RDC nº 52, de 22/10/2009.	M²	32000	R\$ 0.23	R\$ 7,360.00			
47	Cópia colorida em papel A4	Un.	500	R\$ 0.75	R\$ 375.00			
48	Encadernação de apostilas até 250 folhas	Un.	11	R\$ 3.00	R\$ 33.00			

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA					
CAMPUS ARIQUEMES					
PLANO DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2020					
CONSUMO GERAL					
VALOR ESTIMADO					#VALUE!
ITE M	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total	Estimativa preliminar de valor	Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)
01	Conjunto filtro de água com torneira para pia de cozinha, cromado com capacidade de filtrar mínima de 2.000L, alta classe de filtração para redução de gostos e odores indesejados, filtro substituível com refil, padrão de qualidade igual ou superior ao modelo acqua bella da marca Lorenzetti.	Un.	3	R\$ 102.00	R\$ 306.00
02	Conjunto vaso sanitário com assento e caixa acoplada 6 litros, com botão de acionamento na parte superior (tampa) da caixa, entrada e saída de água em 1/2" e adaptável para 3/4" compatível com padrão brasileiro. Conjunto na cor branca.	Un.	15	R\$ 363.00	R\$ 5,445.00
03	Curva curta PVC soldável 25mm	Un.	50	R\$ 3.00	R\$ 150.00
04	Curva curta PVC soldável 50mm	Un.	25	R\$ 8.00	R\$ 200.00
05	Engate flexível de 50 cm	Un.	50	R\$ 11.00	R\$ 550.00
06	Filtro para bebedouro com Refil (compatível com item 212 para fins de substituição), auxilia na limpeza da água e reduz teor de cloro. Elemento filtrante descartável que não necessita de retrolavagem, com três estágios de filtração (barreira que evita passagem da sujeira suspensa na água; leito de carvão ativado para redução do teor de cloro; manta de polipropileno que evita a passagem do carvão e os sedimentos fixados a ele). Produzido em ABS de alta resistência, o filtro deve ser compatível com os principais modelos de bebedouros, tanto importados como nacionais.	Un.	50	R\$ 128.00	R\$ 6,400.00
07	Filtro de bebedouro industrial com Composição básica: Polipropileno (100% atóxico).- Vazão nominal: 200 litros/hora.- Temperatura de operação: máx. 42 °C/ mín. 4 °C.- Pressão de operação: máx. 70 mca (metro de coluna de água). mín. 2 mca (metro de coluna de água).(marca iguatu 446FCBRM ou similar de qualidade superior.	Un.	30	R\$ 92.00	R\$ 2,760.00
08	Joelho soldável com bucha de latão em PVC (Tigre/Víqua), 25mm x 1/2" de 90°.	Un.	100	R\$ 5.00	R\$ 500.00
09	Joelho soldável em PVC (Tigre), 25mm, 90°, marrom.	Un.	50	R\$ 1.00	R\$ 50.00
10	Kit completo para sistema de descarga, para caixa acoplada da marca Eternit, modelo aires	Un.	50	R\$ 133.00	R\$ 6,650.00
11	Kit completo para sistema de descarga, para caixa acoplada da marca Fiori	Un.	50	R\$ 133.00	R\$ 6,650.00
12	Kit completo para sistema de descarga, para caixa acoplada da marca Icasa	Un.	50	R\$ 133.00	R\$ 6,650.00
13	Kit Reparo Completo para válvula de descarga de parede com bitola 40mm ou 1.1/14" e pressão de 0,1 a 0,4 MPa. (Docol ou similar compatível de qualidade igual ou superior)	Un.	20	R\$ 143.00	R\$ 2,860.00
14	Luva de correr PVC água fria 50mm	Un.	30	R\$ 22.00	R\$ 660.00
15	Mangueira de jardinagem, flexível, anti-torção, resistente a 30 bar de pressão (450 de p.s.i.), composta de PVC atóxico, PVC e trama de poliéster, 1/2" de polegadas ou 20mm, rolo de 50M.	Rl.	3	R\$ 237.00	R\$ 711.00
16	Registro de esfera em PVC monobloco, 20 mm	Un.	30	R\$ 14.00	R\$ 420.00
17	Registro de esfera monobloco soldável, DN 25	Un.	30	R\$ 29.00	R\$ 870.00
18	Registro de esfera monobloco soldável, DN 32	Un.	30	R\$ 41.00	R\$ 1,230.00
19	Registro de esfera monobloco soldável, DN 50	Un.	30	R\$ 55.00	R\$ 1,650.00

20	Torneira de inóx para jardim com alavanca e esfera para vedação, 3/4".	Un.	25	R\$ 23.00	R\$ 575.00
21	Tubo em PVC rígido (Tigre), soldável, marrom, de 25mm x 6m (barra).	Un.	25	R\$ 14.00	R\$ 350.00
22	Tubo em PVC rígido (Tigre), soldável, marrom, de 32mm x 6m (barra).	Un.	20	R\$ 39.00	R\$ 780.00
23	Tubo em PVC rígido para esgoto (Tigre), de 100mm x 6m (barra).	Un.	25	R\$ 64.00	R\$ 1,600.00
24	Tubo em PVC rígido para esgoto (Tigre), de 150mm x 6m (barra).	Un.	25	R\$ 113.00	R\$ 2,825.00
25	Tubo em PVC rígido para esgoto (Tigre), de 50mm x 6m (barra).	Un.	10	R\$ 47.00	R\$ 470.00
26	valvula para mctório pressmastic em aço inox (docol ou similar de qualidade superior)	Un.	30	R\$ 168.00	R\$ 5,040.00
27	Vaso sanitário, material cerâmica, cor branca, características adicionais acoplado com descarga	Un.	15	R\$ 363.00	R\$ 5,445.00
28	Abraçadeira em nylon, cor branca, tamanho 140mm x 2,5mm, pacote contendo 100 unidades.	Pct	8	R\$ 7.00	R\$ 56.00
29	Abraçadeira em nylon, cor preta, de 280mm x 4,8mm, pacote com 100 unidades	Pct	8	R\$ 13.00	R\$ 104.00
30	Arame galvanizado, bitola BWG 12 (2,77 mm)	kg	6	R\$ 9.00	R\$ 54.00
31	Arame galvanizado, bitola BWG 14 (2,11 mm)	kg	6	R\$ 10.00	R\$ 60.00
32	Arame galvanizado, bitola BWG 16 (1,65 mm)	kg	6	R\$ 13.00	R\$ 78.00
33	Arame galvanizado, bitola BWG 18 (1,24 mm)	kg	6	R\$ 18.00	R\$ 108.00
34	Arame galvanizado, bitola BWG 20 (0,89 mm)	kg	6	R\$ 15.00	R\$ 90.00
35	Bombona em polietileno de alta densidade (pead) e alto peso molecular, 100% da matéria-prima virgem, resistente à ação de reagentes químicos, tais como ácidos, bases, agentes halogenados e outros. Modelo retangular, com fechamento do tipo din 60 (rosca externa), alça de transporte integrada ao topo do corpo da bombona, na cor branco natural (de modo a facilitar a visualização do nível do conteúdo interno). Capacidade para 5 litros.	Un	30	R\$ 17.00	R\$ 510.00
36	Bombona fabricada em polietileno de alta densidade (pead) e alto peso molecular, 100% da matéria-prima virgem, resistente à ação de reagentes químicos, tais como ácidos, bases, agentes halogenados e outros. Modelo retangular, com fechamento do tipo din 60 (rosca externa), alça de transporte integrada ao topo do corpo da bombona, na cor branco natural (de modo a facilitar a visualização do nível do conteúdo interno). Capacidade para 50 litros.	Un	10	R\$ 83.00	R\$ 830.00
37	Borrifador em plástico, com capacidade para 250ml	Un	15	R\$ 5.00	R\$ 75.00
38	Caixa organizadora plástica, com tampa, 10 divisórias. Dimensões: 10cm x 20 cm x 10 cm (altura x largura x profundidade).	Un	10	R\$ 52.00	R\$ 520.00
39	Caixa para alimentos: material polietileno, cor branca; empilhável e encaixável; permite gravações; alças reforçadas; capacidade 60 litros. Dimensões: 620 x 390 x 320 mm. Modelo: com tampa. Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica em indústrias alimentícias, frigoríficos, peixarias, açougues.	Un	10	R\$ 126.00	R\$ 1,260.00
40	Caixa para alimentos: material polietileno, cor branca; empilhável e encaixável; permite gravações; alças reforçadas; capacidade 70 litros. Dimensões: 720 x 356 x 350 mm. Modelo: com tampa. Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica em indústrias alimentícias, frigoríficos, peixarias, açougues.	Un	10	R\$ 196.00	R\$ 1,960.00

41	Caixa para alimentos: material polietileno, cor branca; empilhável e encaixável; permite gravações; alças reforçadas; capacidade 130 litros. Dimensões: 780 x 560 x 410 mm. Modelo: com tampa. Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica em indústrias alimentícias, frigoríficos, peixarias, açougues.	Un	10	R\$ 153.00	R\$ 1,530.00
42	Caixa para alimentos: material polietileno, cor branca; empilhável e encaixável; permite gravações; alças reforçadas; capacidade 180 litros. Dimensões: 890 x 560 x 485 mm. Modelo: com tampa. Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica em indústrias alimentícias, frigoríficos, peixarias, açougues.	und	10	R\$ 213.00	R\$ 2,130.00
43	Caixa para alimentos: material polietileno, cor branca; permite gravações; empilhável; capacidade 25 litros. Dimensões: 535 x 328 x 180 mm.. Modelo: com tampa. Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica, em cozinhas profissionais, restaurantes, redes de fast foods, e indústrias.	Un.	10	R\$ 61.00	R\$ 610.00
44	Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica, em cozinhas profissionais, restaurantes, redes de fast foods, e indústrias.	Un	10	R\$ 46.00	R\$ 460.00
45	Caixa plástica organizadora (tipo pesca), com tampa, alça, com 2 bandejas, dimensões aproximadas de 43 x 22,2 x 20,5 cm	Un	10	R\$ 29.00	R\$ 290.00
46	Caixa térmica capacidade: 45,6 litros, dimensões de 66 x 37 x 36 cm (largura x profundidade x altura). Estrutura em polietileno de alto impacto; exterior texturizado para resistir a impactos e arranhões. Isolamento em espuma de poliuretano; resistente a manchas e odores.	Un	2	R\$ 250.00	R\$ 500.00
47	Cesto aramado em aço (tipo supermercado), para transporte de reagentes químicos. Alça em aço (mesmo material do corpo), contendo revestimento emborrachado. Medidas aproximadas: 47x32x13cm.	Un	10	R\$ 59.00	R\$ 590.00
48	Cinta com catraca para amarração de carga capacidade 0,8 toneladas, em poliéster; gancho e catraca em aço bicromatizado; terminal / gancho tipo "j", largura da cinta: 25 mm; comprimento total (cinta + gancho + catraca): 4,6 metros.	Un	5	R\$ 62.00	R\$ 310.00
49	Cinta com catraca para amarração de carga capacidade 4,0 toneladas, em poliéster; gancho e catraca em aço bicromatizado; terminal / gancho tipo "j", largura da cinta: 50 mm; comprimento total (cinta + gancho + catraca): 9,5 metros	Un	5	R\$ 85.00	R\$ 425.00
50	Claviculario com porta e fechadura, capacidade para armazenar e organizar 93 chaves. Acompanham 100 chaveiros organizadores de chaves com etiquetas para identificação, elaborado em aço com pintura epoxi.	Un	2	R\$ 348.00	R\$ 696.00
51	Corda 100% poliéster (pet tipo seda), multifilamento trançada, de 8mm	M	200	R\$ 1.00	R\$ 200.00
52	Corda 100% poliéster (pet tipo seda), multifilamento, trançada, de 12mm	M	200	R\$ 2.17	R\$ 434.00
53	Corda em polipropileno para mastro externo, trançada, de fibras de polipropileno, com espessura de 6mm, de alta resistência, para hasteamento de bandeira em mastros rolo com 20m	Rolo	2	R\$ 67.00	R\$ 134.00
54	Cordão de silicone para crachá. Medida aproximada de 80 cm, com estrutura metálica nas duas pontas que facilite o encaixe no crachá. Pacote com 100 unidades.	Pct	5	R\$ 30.00	R\$ 150.00
55	Cordão em nylon para crachás, personalizado, 80cm, na cor verde, com impressão da logomarca IFRO e clips fixo. Cordões impressos em fios de poliéster enrijecido para evitar desfilamentos, garra metálica em sua extremidade, tipo jacaré (clips para crachá)	und	200	R\$ 2.00	R\$ 400.00

56	Correntes soldadas de elo curto, em aço redondo galvanizado de 3,2 mm. Aplicação: uso geral	kg	20	R\$ 13.00	R\$ 260.00
57	Correntes soldadas de elo curto, em aço redondo galvanizado de 5,5 mm. Aplicação: uso geral	kg	20	R\$ 14.00	R\$ 280.00
58	Embalagem plástica (saco), de alta densidade, capacidade 500 g.	kg	5	R\$ 12.00	R\$ 60.00
59	Garrafão de água para 05 litros. Recipiente isotérmico, para uso no armazenamento e conservação de água potável para bebida humana.	Un	6	R\$ 44.00	R\$ 264.00
60	Garrafão de água para 12 litros. Recipiente isotérmico, para uso no armazenamento e conservação de água potável para bebida humana.	Un	4	R\$ 92.00	R\$ 368.00
61	Garrafão, material policarbonato, capacidade para 20 litros (vasilhame para água mineral)	Un	4	R\$ 12.00	R\$ 48.00
62	Porta crachá, rígido, vertical, injetado em plástico, tamanho 54 x 86 mm	Un	200	R\$ 0.39	R\$ 78.00
63	Pote com sobretampa, de polietileno 145ml, pacote 24 unidades	Pct	50	R\$ 20.00	R\$ 1,000.00
64	Pote com sobretampa, de polietileno 250ml, pacote 24 unidades	Pct	50	R\$ 6.00	R\$ 300.00
65	Pote com sobretampa, de polietileno 350ml, pacote 24 unidades	Pct	50	R\$ 79.00	R\$ 3,950.00
66	Pote de plástico, redondo, com tampa rosqueável, capacidade para 04 litros	Un	6	R\$ 11.00	R\$ 66.00
67	Pote de plástico, redondo, com tampa rosqueável, capacidade para 02 litros	Un	6	R\$ 13.00	R\$ 78.00
68	Pote de vidro (similar conserva), com tampa metálica rosqueável, boca larga (aproximadamente 65mm de diâmetro), formato do corpo cilíndrico ou sextavado. Capacidade de 240ml. Dimensões aproximadas: 70x67x98mm.	Un	20	R\$ 6.00	R\$ 120.00
69	Saco para pipoca, de papel branco semi-kraft, tamanho 13cm x 16cm, pacote com 500 unidades referência: http://www.mbembalagens.com.br	Pct	6	R\$ 16.00	R\$ 96.00
70	Saco plástico, com fechamento em zip lock, produzido em polietileno, atóxico, inodoro e incolor, medindo 12cm x 17cm. O zip lock não deve se descolar do plástico quando da abertura do saco. Pacote com 100 unidades	Pct	5	R\$ 34.00	R\$ 170.00
71	Squeeze em polietileno virgem (atóxico) e flexível, com tampa de vedação, com capacidade para 300 ml. Personalizado com sik screen que não descasque. Material 100% reciclável. Tamanho: Altura: 13,5cm; circunferência: 22,5cm; diâmetro: 7cm. Área de impressão: 5cm x 9cm. Tampa na cor preta e corpo transparente, com a logomarca do Instituto Federal de Rondônia - IFRO e identificação da unidade adquirente (Campus/Reitoria), com impressão em três cores: verde, preta e vermelha.	Un	20	R\$ 3.00	R\$ 60.00
72	Abraçadeira em nylon, cor branca, tamanho 9,0 mm x 500mm, pacote contendo 100 unidades.	Pct	5	R\$ 5.60	R\$ 28.00
73	Abraçadeira em nylon, cor branca, tamanho 3,6 mm x 250mm, pacote contendo 100 unidades.	Pct	5	R\$ 10.00	R\$ 50.00
74	Abraçadeira em nylon, cor branca, tamanho 8,8 mm x 765mm, pacote contendo 100 unidades.	Pct	5	R\$ 19.00	R\$ 95.00
75	Caixa organizadora, em plástico, polionda, tamanho: 40cmx40cmx30 cm	und	40	R\$ 38.00	R\$ 1,520.00
76	Abraçadeira de aproximadamente 20 cm x 3,6 mm. Material : Nylon, pacote com 100 peças cor: branco. Utilizada em fios e outros tipos de fixação em geral, Alta resistência, tensão mínima: 13,60 kgf	Pct com 100	10	R\$ 6.00	R\$ 60.00
77	Abraçadeira de aproximadamente 2,5x200mm. Material: Nylon 6.6 (PA6.6); Cor: Natural ou Preta; Tolerância temperatura: 40°C até +85°C; Flamabilidade: UL94V2; Conforme norma RoHs; Pacote com 100 unidades	Pct com 100	10	R\$ 5.00	R\$ 50.00
78	Bandeja Plástica multi-uso 12 litros dimensões externas 53,2 x 37,3 x 8,6 cm	und	10	R\$ 18.00	R\$ 180.00

79	Bobina de papel Kraft puro 60 cm x 200 M ; gramatura 80g/M2	und	6	R\$ 61.00	R\$ 366.00
80	Frasco com conta-gotas plástico, cor branca, gargalo 10,8mm, capacidade 10mL	und	1000	R\$ 2.00	R\$ 2,000.00
81	Frasco conta-gotas, em vidro âmbar com pipeta de vidro esmerilhada e tetina de borracha, capacidade para 125mL	und	500	R\$ 4.00	R\$ 2,000.00
82	Frasco de vidro âmbar, com rolha esmerilhada, capacidade 250mL	und	100	R\$ 10.00	R\$ 1,000.00
83	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 10 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	und	1000	R\$ 3.00	R\$ 3,000.00
84	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 20 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	und	1000	R\$ 2.00	R\$ 2,000.00
85	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 30 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	und	1000	R\$ 3.00	R\$ 3,000.00
86	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 50 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	und	1000	R\$ 2.00	R\$ 2,000.00
87	Frasco plástico 10 ml com tampa e batoque dimensões (alt. 4,9 cm, diâm. 2,2 cm, diâm. boca 1,2 cm)	und	1000	R\$ 1.00	R\$ 1,000.00
88	Frasco plástico 30 ml com tampa e batoque dimensões (alt. 7,4 cm, diâm. 3 cm, diâm. boca 1,2 cm)	und	1000	R\$ 3.00	R\$ 3,000.00
89	Frasco plástico leitoso 100 ml com conta gotas e lacre	und	100	R\$ 5.00	R\$ 500.00
90	Frasco plástico leitoso 60 ml com conta gotas e lacre	und	100	R\$ 2.00	R\$ 200.00
91	Frasco plástico polietileno 1000 ml com tampa rosqueavel e batoque	und	100	R\$ 10.00	R\$ 1,000.00
92	Frasco plástico polietileno 250 ml com tampa rosqueavel e batoque	und	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
93	Frasco vidro âmbar com conta-gotas, (pipeta esmerilhada, capacidade 250mL)	und	500	R\$ 7.00	R\$ 3,500.00
94	Molduras em alumínio, tamanho aproximado de 21cmx30cm	und	10	R\$ 80.00	R\$ 800.00
95	CAQUI, in natura, de primeira qualidade, apresentando grau de maturação completo do tamanho, aroma e cor própria. Em condições adequadas para o transporte e a conservação em condições adequadas para o consumo. Com ausência de sujidades, parasitos e larvas, fruto livre de rachaduras, firme e de cor uniforme e viva.	Kg	100	R\$ 14.00	R\$ 1,400.00
96	MAÇÃ, VERMELHA, NACIONAL, in natura, de primeira, apresentando grau de maturação tal que lhe permita suportar a manipulação, o transporte e a conservação em condições adequadas para o consumo. Com ausência de sujidades, parasitos e larvas, cor acentuada, firmes, casca lisa, sem amassados, cortes ou defeitos e manchas.	Kg	150	R\$ 6.00	R\$ 900.00
97	SALSICHA, embalada em saco a vácuo de alta barreira impresso, com 5 kg, contendo informações dos ingredientes, composição nutricional, data de fabricação e prazo de validade, registro no órgão competente. Ingredientes: Carne mecanicamente separada de aves, carne bovina, emulsão de pele suína, plasma bovino, miúdos de suínos, água, sal, proteína vegetal, amido, condimentos, antioxidante Eritorbato de Sódio, estabilizante Polifosfato de Sódio, Malto Dextrina, realçador de sabor Glutamato Monossódico, conservadores Nitrato de Sódio e Nitrito de Sódio. Transporte refrigerado com temperatura entre 0°C a 10°C.	Kg	450	R\$ 6.00	R\$ 2,700.00
98	BISCOITO CREAM CRACKER AMANTEIGADO, dupla embalagem, contendo 400 g, com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e peso líquido, com registro no órgão competente.	Pacote com 400 gramas	200	R\$ 3.00	R\$ 600.00
99	BISCOITO DOCE TIPO ROSQUINHA, SABOR CHOCOLATE, dupla embalagem, contendo 400 g, com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e peso líquido, com registro no órgão competente.	Pacote com 400 gramas	200	R\$ 3.00	R\$ 600.00
100	BISCOITO DOCE TIPO ROSQUINHA, SABOR COCO, dupla embalagem, contendo 400 g, com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e peso líquido, com registro no órgão competente.	Pacote 400 gramas	200	R\$ 3.00	R\$ 600.00

101	BISCOITO DOCE TIPO ROSQUINHA, SABOR LARANJA, dupla embalagem, contendo 400 g, com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e peso líquido, com registro no órgão competente.	Pacote com 400 gramas	200	R\$ 6.00	R\$ 1,200.00
102	BISCOITO DOCE TIPO ROSQUINHA, SABOR LEITE, dupla embalagem, contendo 400 g, com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e peso líquido, com registro no órgão competente.	Pacote com 400 gramas	200	R\$ 3.00	R\$ 600.00
103	CHÁ MATE; chá, erva mate queimado; constituído de folhas novas; de espécimes vegetais genuínos ligeiramente tostados e partidos; de cor verde amarronzada escura; com aspecto cor, cheiro e sabor próprios; isento de sujidades, parasitas e larvas; embalagem com 200 g, identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade, com registro no órgão competente. Validade mínima de 11meses a contar da entrega.	Embalagem com 200 gramas	300	R\$ 4.00	R\$ 1,200.00
104	FEIJÃO CARIOCA NOVO, grupo anão, classe cores, tipo 1, constituído de grãos inteiros e sãos; com teor de umidade máxima de14%; isento de material terroso, sujidades, caruncho e mistura de outras variedades e espécies; acondicionado em saco plástico, com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e pesa líquido, com registro no órgão competente. Validade mínima de 05 meses a contar da data da entrega	Pacote com 01 kg	20	R\$ 4.00	R\$ 80.00
105	SUCO, de fruta concentrado, sabor ABACAXI, com 500 ml, embalado com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 6.00	R\$ 600.00
106	SUCO, de fruta CONCENTRADO, sabor CAJU, com 500 ml, embalado com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
107	SUCO, de fruta CONCENTRADO, sabor GOIABA, com 500 ml, embalado com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 5.00	R\$ 500.00
108	SUCO, de fruta CONCENTRADO, sabor MARACUJÁ, com 500 ml, embalado com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 7.00	R\$ 700.00
109	SUCO, de fruta concentrado, sabor PÊSSEGO, com 500 ml, embalado com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 8.00	R\$ 800.00
110	SUCO, de fruta CONCENTRADO, sabor UVA, com 500 ml, embalado com identificação do produto, marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 7.00	R\$ 700.00
111	PÃO DOCE, produto de sabor doce preparado com adição de açúcar e/ou mel, manteiga ou gordura, podendo conter recheios diversos, fabricado com matérias primas de 1ª qualidade, isentos de matéria terrosa, parasitos, em perfeito estado de conservação, com peso unitário acima de 50g, PRODUZIDOS NO DIA DA ENTREGA. Será rejeitado o pão queimado ou mau assado.	Unidade	2000	R\$ 2.00	R\$ 4,000.00
112	PÃO FRANCÊS, produto fermentado, preparado obrigatoriamente com farinha de trigo, sal (cloreto de sódio), e água, que se caracteriza por apresentar casca crocante, de cor uniforme castanho dourada, e miolo de cor branco creme, de textura e granulação fina não uniforme, fabricado com matérias primas de 1ª qualidade, isentos de matéria terrosa, parasitos, em perfeito estado de conservação, com peso unitário de aproximadamente 50g, PRODUZIDOS NO DIA DA ENTREGA. Será rejeitado o pão queimado ou mau assado.	Kg	500	R\$ 15.00	R\$ 7,500.00

113	BALÃO ROOF TOP CUSTOMIZADO. Material: nylon Wind Coat, anti-fungo, anti-mofo e UV, de alta resistência, 100% fio poliamida Rhodia, costura dupla, da base ao topo do balão, fundo e base reforçados em lona Sanlux Sansuy de alta resistência. Dimensões: 4m de altura e 3,10m de diâmetro. Personalização: impressão de logotipos em lados opostos em policromia. Motoventilador embutido 1/3 Kva de força, vazão 10,8/11 (M3/MIN), pressão 74/76 (mm CA), tensão 220 (V), potência 245 (W). Acompanha cabos para fixação de nylon trançado, presos por argolas de aço. Embalado em mochila para transporte e armazenagem. Arte gráfica: enviada pelo IFRO.	Un	1	R\$ 1,890.00	R\$ 1,890.00
114	BANDEIRA DE MESA. Pedestal de mesa decorativo com 3 bandeiras inclusas. Material: plástico pvc/acrílico de alta resistência e durabilidade na base, formato quadrado largura 5 x 3 x 12 cm (largura, altura e comprimento), nas cores branco ou preto. Bandeiras: em cetim, 10x14cm, com impressão em uma face em policromia no tecido. (Arte a ser definida na solicitação de fornecimento)	Un	20	R\$ 71.00	R\$ 1,420.00
115	BANDEIRA USO EXTERNO, com as duas faces exatamente iguais, medindo 1,90 x 1,35 m, confeccionada em tecido 100% poliamida resinado tipo nylon para-queda de 1ª qualidade e costuradas em nylon com barra dupla, bordado em ponto cheio, processo de stampo digital de alta resolução, tarja branca e com 02 (dois) ilhoses em cada ponta. (Arte a ser definida na solicitação de fornecimento)	Un	4	R\$ 190.00	R\$ 760.00
116	BANDEIRA USO INTERNO, com as duas faces exatamente iguais, medindo 1,28x0,90m, confeccionada em tecido cetim de 1ª qualidade e costurada com barra dupla, com 02 (duas) passadeiras/casas tipo cordão de fio de seda com e=1,5cm, bordada em ponto cheio, na cor predominante da bandeira, em cada ponta para passagem de fitilho de amarração em mastro. (Arte a ser definida na solicitação de fornecimento)	Un	5	R\$ 137.00	R\$ 685.00
117	BASE COM MASTROS. Conjunto composto de uma base modelo arco com 4 mastros. Material da base e mastro: madeira maciça/lei escura envernizado em verniz PU com acabamento acetinado. Medidas aproximadas do mastro: e=4cm e comprimento de 2,20m; ponteira: madeira tipo lança. Medidas aproximadas da base: 24 cm X 16 cm x 48 cm (L x A x C).	Un	2	R\$ 958.00	R\$ 1,916.00
118	BOTON (BROCHE) CUSTOMIZADO DE METAL, tamanho 25MM, formato redondo, cor (níquelado ou dourado), prendedor pino com tarraxa de metal, personalizado com etiqueta resinada, impressão digital colorida e acompanha embalagem individual. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 50 unidades	Un	450	R\$ 3.00	R\$ 1,350.00
119	CAMISETA CUSTOMIZADA EM MALHA PV, impressão silkscreen 4 cores. Borda da manga colorida, gola redonda ou gola "V". Composição do tecido 67% poliéster e 33% viscose personalizadas com layout colorido. Impressão colorida e área de impressão mínima: 210x297mm FRENTE E COSTA. Tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG, em quantidades definidas na solicitação de fornecimento. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 30 unidades	Un	180	R\$ 11.00	R\$ 1,980.00
120	CAMISETA CUSTOMIZADA EM MALHA PV, impressão silkscreen 4 cores. Borda da manga colorida, gola redonda ou gola "V". Composição do tecido 67% poliéster e 33% viscose personalizadas com layout colorido. Impressão colorida e área de impressão mínima: 100 % FRENTE E COSTA. Tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG, em quantidades definidas na solicitação de fornecimento. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 30 unidades	Un	900	R\$ 15.00	R\$ 13,500.00

121	CAMISETA CUSTOMIZADA EM MALHA PV, impressão silkscreen 4 cores. Gola polo. Composição do tecido 67% poliéster e 33% viscose, fio 30, personalizada com logomarca bordada no bolso. Modelos: convencional/normal ou baby look. Para as camisas tipo baby look será aceito o modelo sem bolso, com silk na frente, canto esquerdo superior. Tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG, em quantidades definidas na solicitação de fornecimento. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 10 unidades	Un	120	R\$ 29.00	R\$ 3,480.00
122	CAMISETA CUSTOMIZADA EM POLIÉSTER, impressão sublimação total. Borda da manga colorida, gola redonda ou gola "V". Impressão colorida e área de impressão mínima: 100 % FRENTE E COSTA. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG, em quantidades definidas na solicitação de fornecimento. Requisição mínima de 30 unidades	Un	600	R\$ 9.00	R\$ 5,400.00
123	CANETA ESFEROGRÁFICA CUSTOMIZADA COM MARCA TEXTO, com apoio emborrachado e personalizada 4 cores, tamanho 152 cm, diâmetro mínimo da caneta sem clip 15mm. Material do corpo: plástica e protetor do marca texto transparente. Cor: cores diversas (a definir no empenho). Embalagem: Saquinho Plástico. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 500 unidades	Un	2000	R\$ 3.00	R\$ 6,000.00
124	CANETA ESFEROGRÁFICA CUSTOMIZADA, tamanho 14 cm, peso mínimo 21gr, diâmetro mínimo da caneta sem clip 11 mm, sistema de abertura torção. Tipo de carga: Crown Padrão Cross; Material do corpo: Metal; Material da tampa: Metal; Material do clipe: Metal; Tipo de ponta: Esferográfica com esfera em aço; Tipo de tinta: Tradicional à base de óleo; Escrita: Média, Cor do corpo: Azul cromado e preto, com gravação a laser; Cor do clipe: Cromado; Cor dos detalhes: Cromados; Cor da tinta: Azul ou preta; Acabamento: Fosco. Embalagem: Saquinho tecido. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 100 unidades.	Un	1000	R\$ 4.00	R\$ 4,000.00
125	CANETA ESFEROGRÁFICA ECOLÓGICA CUSTOMIZADA, tamanho 130x8mm. Material do corpo e tampa: base papel Kraft. Cor: cores diversas (a definir no empenho). Embalagem: Saquinho Plástico. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 unidades	Un	1000	R\$ 1.00	R\$ 1,000.00
126	CANETA ESFEROGRÁFICA ECOLÓGICA CUSTOMIZADA, tamanho 140x7mm. Material: Bambú com detalhes plásticos coloridos no anel e ponta superior. Clip de metal com acionamento por giro. Cor: cores diversas (a definir no empenho). Personalização: impressão laser Silk 4 cores. Embalagem: Saquinho Plástico. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 unidades	Un	500	R\$ 3.00	R\$ 1,500.00
127	Cartão de visita, papel couché, 250 g, 4x4 cores, tamanho 18 x 6 cm. Acabamento: Fotolito, Impressão Offset, Corte, Plastificação/brilho ou fosca, faca especial, verniz localizado e vinco inclusos. Tiragem: 50 Unidades	Un	5	R\$ 24.00	R\$ 120.00
128	FLAG BANNER CUSTOMIZADO, em tecido 100% poliéster dupla face. Modelo: Pena ou gota. Tamanho: 2,50 x 0,62. Personalização: Sublimação dupla face, impressão digital completo. Acompanha haste em alumínio bipartida com ponteira em fibra e base plástica de polietileno. Arte gráfica: enviada pelo IFRO.	Un	8	R\$ 337.00	R\$ 2,696.00
129	MEDALHA EM ACRÍLICO CRISTAL CUSTOMIZADA. Dimensão: 7 cm de diâmetro e 3 mm de espessura. Cordão em cetim colorido com 80 cm de comprimento e 2 cm de largura. Impressão: com adesivo resinado na frente e verso, cor 4x1. Peso mínimo 30 gramas. Arte gráfica: enviada pelo IFRO.	Un	300	R\$ 5.00	R\$ 1,500.00

130	PASTA ECOLÓGICA CUSTOMIZADA COM CANETA E BLOCO DE ANOTAÇÕES. Pasta possui aba e fechamento em elástico, cantos arredondados, bolso para folhetos. Inclui 1 caneta ecológica e 1 bloco de anotações ecológico de 20 folhas. Dimensões da pasta: 230x320x10mm. Material da pasta: papel kraft 420g/m2. Dimensões da caneta: 130x8mm. Material da caneta: corpo em papelão e revestimento papel Kraft e ponteiros e clip em plástico reciclado. Dimensões do bloco de anotações: 150x210mm. Material do bloco de anotações: papel reciclado. Personalização: impressão: Silk UV em todos os itens. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 unidades	Un	250	R\$ 4.00	R\$ 1,000.00
131	PASTA TIPO MALOTE CUSTOMIZADA, em nylon 70, com zíper. Acabamento em costura. Impressão em silk-screen, 4 cores. Medidas: 360x260 mm. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 unidades	Un	1000	R\$ 13.00	R\$ 13,000.00
132	PASTA ZIP ZAP CUSTOMIZADA, medindo 26,5 x 37,0 cm. Material: PVC cristal ou colorido 0,20, personalizada em 4 cores. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 1000 unidades	Un	1000	R\$ 13.00	R\$ 13,000.00
133	PENDRIVE CUSTOMIZADO, capacidade de armazenamento 8GB, em borracha pvc ou material acrílico de qualidade superior. Impressão policromia em ambas as faces. Dimensões - 50mm x 40mm x 8mm. Especificações: Hi-Speed USB 2.0 ou superior, plug and play, compatibilidade com Windows XP/2000/ME/98/95 e Mac OS 8.6. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 50 unidades	Un	250	R\$ 24.00	R\$ 6,000.00
134	PENDRIVE ECOLÓGICO CUSTOMIZADO, capacidade de armazenamento 4GB, em material ecológico produzido em BAMBÚ. Personalização: Impressão laser em policromia em ambas as faces, em formato Card. Dimensões - 90mm x 50mm. Especificações: Hi-Speed USB 2.0 ou superior, plug and play, compatibilidade com Windows XP/2000/ME/98/95 e Mac OS 8.6. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 unidades	Un	250	R\$ 18.00	R\$ 4,500.00
135	PIN CUSTOMIZADO, customizado IF, 2,5cm x 1cm, 4 cores, fundido e logomarca "IF". Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 100 unidades	Un	750	R\$ 2.00	R\$ 1,500.00
136	PORTA CANETA ECOLÓGICO CUSTOMIZADO COM CALENDÁRIO. Material do porta canetas: MDF. Dimensões aprox. 200X130X80mm. Com aplicação de dois elásticos fixados nas extremidades opostas do calendário para disposição das folhas. Material do calendário: papel reciclado 240gr/m2. Dimensões do calendário: 195x120x70mm. Personalização: impressão Silk. 1x0 cor. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 100 unidades	Un	250	R\$ 15.00	R\$ 3,750.00
137	SACOLA CUSTOMIZADA TIPO MARINHEIRO, em tecido de lona cru desenvolvido em 100% algodão com gramatura média de 170 gramas. Tamanho: 37X37cm. Personalização: Impressão em silkscreen, 4 cores, base d'água para não agride o meio ambiente. Área para Gravação: 35x35 cm. Com alças para ombros com cordão para fechamento e detalhe de faixa em tecido ecológico verde, costuras reforçadas. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 unidades	Un	1000	R\$ 7.00	R\$ 7,000.00
138	SQUEEZE PLÁSTICA CUSTOMIZADA, capacidade 500 ml com frasco em polietileno, tampa com rosca e bico em PVC cristal atóxico. Personalizada, 4 cores, cor branca. Dimensões C x L x A (cm). 7,2 x 7,2 x 20. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 500 unidades	Un	500	R\$ 7.00	R\$ 3,500.00

139	TENDA INFLÁVEL CUSTOMIZADA. Dimensões aprox.: 3x3 metros, 9 m2. Material: nylon Wind Coat, anti-fungo, anti-mofo e UV, de alta resistência, 100% fio poliamida Rhodia, com costura dupla, da base ao topo. Fundo e base reforçados em lona Sanlux Sansuy de alta resistência. Personalização: impressão de logotipos em lados opostos em policromia. Motoventilador embutido 1/3 Kva de força, vazão 10,8/11 (M3/MIN), pressão 74/76 (mm CA), tensão 220 (V), potência 245 (W). Acompanha cabos para fixação de nylon trançado, presos por argolas de aço. Embalado em mochila para transporte e armazenagem. Arte gráfica: enviada pelo IFRO.	Un	1	R\$ 2,900.00	R\$ 2,900.00
140	TROFÉU ACRÍLICO PERSONALIZADO. Dimensão 20x15x1 cm (a x l x e). Domensão da base: 18x8x1,5 (c x l x e). Formato: Recortado. Gravação digital UV Cores:4X0 podendo inserir logomarca. Arte gráfica: enviada pelo IFRO.	Un	16	R\$ 52.00	R\$ 832.00
141	TROFÉU ACRÍLICO PERSONALIZADO. Material: acrílico cristal. Dimensão: 25x16x1cm (a x l x e). Dimensão da base: 24x8x1,5 cm (c x l x e). Impressão: com adesivo resinado na frente Cor 4x0. Formato: Recortado. Arte gráfica: enviada pelo IFRO.	Un	16	R\$ 75.00	R\$ 1,200.00
142	Agasalho verde com detalhes em vermelho e branco, com logo do IFRO na frente, ao lado esquerdo do agasalho, na altura do peito, identificação do Campus XXXX na costa; composição do tecido 100% poliéster, tecnologia climacool, gola alta, logo bordada, manga longa, abertura em zíper, forro interno em tela (tamanhos: P, M, G, GG a definir na contratação).	Unidade	40	R\$ 102.00	R\$ 4,080.00
143	Camiseta Escolar Dry-Fit malha tecido com 100% dos fios de poliéster, mangas verde-limão, com impressão em sublimação de acordo com as cores e detalhes do anexo xx. Tamanhos - PP, P, M, G, GG e XG.	Unidade	1500	R\$ 12.00	R\$ 18,000.00
144	Camiseta Malha PV com impressão silkscreen 4 cores. Composição do tecido 67% poliéster e 33% viscose personalizadas com layout colorido. Especificações Técnicas: cores diversas conforme solicitação, borda da manga colorida conforme solicitação. Formato da gola redonda. Impressão colorida e área de impressão mínima: 100 % FRENTE E COSTA. Arte a ser enviada na época do evento conforme necessidade. Os tamanhos serão informados no momento de cada contratação, quando a mesma justificadamente se fizer necessária, podendo ser solicitados os seguintes tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da CONTRATADA. Serão necessárias diversas matrizes diferentes. Tiragem mínima de 30 unidades.	Tiragem	500	R\$ 11.25	R\$ 5,625.00
145	Camiseta para divulgação institucional em dryfit, sublimação total (frente e verso). 100% poliester, camiseta com manga e gola redonda. Arte a ser enviada na época do evento conforme necessidade. Os tamanhos serão informados no momento de cada contratação, quando a mesma justificadamente se fizer necessária, podendo ser solicitados os seguintes tamanhos: PP, P; M; G, GG e XGG. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da CONTRATADA. Serão necessárias diversas matrizes diferentes. Tiragem mínima de 30 unidades.	Tiragem	250	R\$ 10.00	R\$ 2,500.00
146	Camiseta regata em malha fria/PV - 30.1 fio, modelo adidas responde, cor Verde, com logo do IFRO e Campus XXXXX na frente e escrito educação física nas costas. Tamanhos diversos: PP, P, M G, GG, XG. Tiragem mínima 50 unidades.	Tiragem	400	R\$ 9.00	R\$ 3,600.00
147	Corsário em Suplex, para pratica esportiva feminina, cor a definir, com vista na costura lateral (cor a definir), sem bolso, logotipo do IFRO do lado direito inferior. Tamanho a definir PP, P, M, G, GG, XG. Tiragem mínima de 50 unidades.	Tiragem	400	R\$ 48.00	R\$ 19,200.00
148	Short para pratica esportiva masculina, confeccionado 100% poliester, na cor verde na tonalidade a definir, simbolo do IFRO e identificação do Campus XXXX na parte da direita frontal. Tamanho P = Cintura mínima 74cm e máxima 102, altura 44cm; M= cintura mínima 79cm e máxima 104, altura48cm; G cintura mínima 84cm máxima 110cm, altura 49cm; GG= cintura minima 85cm maxima 112cm, altura 52cm.	Unidade	400	R\$ 11.00	R\$ 4,400.00

149	Uniforme de Atletismo, em tamanhos variados, com 10 camisas regata em DRY FIT, com logo do IFRO na frente, ao lado esquerdo da camisa (na altura do peito) e identificação do IFRO e da modalidade na costa; 10 bermudas em lycra, 10 meias soquete. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 349.00	R\$ 698.00
150	Uniforme de Basquetebol, em tamanhos variados, com 10 camisas em tecido DRY, 10 bermuda (50 a 70 cm) forradas com elástico e cordão em tecido DRY e 10 meiões em cor branca com detalhes em verde e vermelho com numeração de 4 a 15 na camisa e no calção. Com logo do IFRO na camisa e no calção. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 409.00	R\$ 818.00
151	Uniforme de Futebol, em tamanhos variados, com 16 camisas em tecido DRY, 16 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY e 16 meiões com detalhes em verde e vermelho com numeração de 1 a 16 na camisa e no calção. Com logo do IFRO na camisa e no calção. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	1	R\$ 540.00	R\$ 540.00
152	Uniforme de Futsal, em tamanhos variados, com 10 camisas em tecido DRY, 10 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY e 10 meiões em cor branca com detalhes em verde e vermelho com numeração de 1 a 15 na camisa e no calção. Com logo do IFRO na camisa e no calção. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 490.00	R\$ 980.00
153	Uniforme de Handebol, em tamanhos variados, com 12 camisas em tecido DRY, 12 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY e 12 meiões com detalhes em verde e vermelho com numeração de 1 a 15 na camisa e no calção. Com logo do IFRO na camisa e no calção. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 550.00	R\$ 1,100.00
154	Uniforme de Tênis de mesa, em tamanhos variados, jogo contendo: 5 camisas em tecido DRY, 5 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY, com logo do IFRO na frente, ao lado esquerdo do agasalho, na altura do peito, Identificação do Campus XXXX e da modalidade na costa. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 139.00	R\$ 278.00
155	Uniforme de Vôlei de areia, em tamanhos variados, com 2 camisas em tecido DRY, 2 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY, com numeração de 1 a 2 na camisa e no calção. Com logo do IFRO na camisa e no calção. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	8	R\$ 80.00	R\$ 640.00
156	Uniforme de Voleibol, em tamanhos variados, com 10 camisas em tecido DRY, 10 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY e 10 meiões em cor ranca com detalhes em verde e vermelho com numeração entre 1 e 99 na camisa e o calção. Com logo do IFRO na camisa e no calção. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 314.00	R\$ 628.00
157	Uniforme de Xadrez, em tamanhos variados, com 5 camisas em tecido DRY, 5 calções forrados com elástico e cordão em tecido DRY, com logo do IFRO na frente, ao lado esquerdo do agasalho, na altura do peito, Identificação do IFRO e da modalidade na costa. O jogo pode ser feminino ou masculino, com predominância clara ou escura, a critério da Administração.	Jogo	2	R\$ 207.00	R\$ 414.00
158	Acendedor de fogão a gás, fornos, aquecedores e similar com base em metal e gatilho em plástico, que não gera chamas apenas faíscas podendo acender milhares de vezes.	UN	12	R\$ 102.00	R\$ 1,224.00
159	Açucareiro. Características: em aço inoxidável, com tampa e colher no mesmo material. Capacidade mínima: 300 g.	UN	1	R\$ 363.00	R\$ 363.00

160	Ampola de vidro para garrafa térmica, formato cilíndrico, capacidade para 1 litro	UN	12	R\$ 3.00	R\$ 36.00
161	Ampola de vidro para garrafa térmica, formato cilíndrico, capacidade para 1,8 litros	UN	8	R\$ 8.00	R\$ 64.00
162	Ampola de vidro para garrafa térmica, formato cilíndrico, capacidade para 2 litros	UN	6	R\$ 11.00	R\$ 66.00
163	Bandeja retangular inox. Acabamento em brilho com detalhes em fosco nas bordas. Alças de aço para facilitar o manuseio. Medidas: 497mm comprimento, 305mm largura, 56mm Altura. Modelo Cosmos ou similar com mesmas características.	UN	6	R\$ 128.00	R\$ 768.00
164	Bandeja retangular, funda, com alças, em aço inoxidável, nas dimensões 420x300x 20mm.	UN	6	R\$ 92.00	R\$ 552.00
165	Bandeja plástica branca, dimensões de 10cmx30cmx20cm (altura x largura x profundidade)	UN	12	R\$ 5.00	R\$ 60.00
166	Bandeja plástica em polietileno, branca, capacidade 12 litros, dimensões aproximadas: altura 7,73 cm / largura 36 cm / comprimento 44 cm	UN	12	R\$ 1.00	R\$ 12.00
167	Bandeja plástica em polietileno, branca, capacidade 3 litros, dimensões aproximadas: altura 6,5 cm / largura 19,5 cm / comprimento 31,0 cm	UN	12	R\$ 7.00	R\$ 84.00
168	Bandeja plástica em polietileno, branca, capacidade 6 litros, dimensões aproximadas: altura 6,3 cm / largura 29 cm / comprimento 37 cm	UN	12	R\$ 133.00	R\$ 1,596.00
169	Caneco. Em alumínio de alta resistência, com cabo baquelite. Capacidade aproximada de: 3,4 litros.	UN	6	R\$ 133.00	R\$ 798.00
170	Coador de café. Características: confeccionado em tecido 100% algodão, com cabo de madeira e aro de arame galvanizado. Dimensões: diâmetro boca 20 cm.	UN	12	R\$ 133.00	R\$ 1,596.00
171	Colher de mesa, material com corpo e cabo de aço inoxidável, tamanho pequeno, tipo café, características adicionais lisa e polida, com 1,50 mm de espessura.	UN	4	R\$ 143.00	R\$ 572.00
172	Copo de vidro para água, alta qualidade, em vidro transparente. Capacidade para 250 ml	UN	54	R\$ 22.00	R\$ 1,188.00
173	Copo descartável para água, poliestireno de alta qualidade, 200ml, com no mínimo 2,20g. Embalagem com 100 unidades. Em conformidade total c/ norma nbr 14865.	PCT	300	R\$ 30.00	R\$ 9,000.00
174	Copo descartável para café, poliestireno de alta qualidade, 50 ml, com no mínimo 0,75g. Embalagem com 100 unidades. Em conformidade total c/ norma nbr 14865.	PCT	300	R\$ 2.45	R\$ 735.00
175	Dispenser em acrílico para copo de café (50ml), com kit contendo parafusos e buchas. Medidas aprox.: 48x11x11cm. Diâmetro da boca: 5cm	UN	6	R\$ 14.00	R\$ 84.00
176	Dispenser semi-automático para copo descartável (180/200ml), com kit contendo parafusos e buchas. ; Ref. FREE CUP, equivalente ou de melhor qualidade.	UN	6	R\$ 29.00	R\$ 174.00
177	Garrafa térmica com corpo externo em inox capacidade 2 litros e ampola de vidro formato cilíndrico, de pressão, com alça.	UN	6	R\$ 41.00	R\$ 246.00
178	Garrafa térmica com corpo externo em plástico, capacidade 1 litro e ampola de vidro formato cilíndrico, com tampa rosqueável.	UN	10	R\$ 55.00	R\$ 550.00
179	Garrafa térmica com corpo externo em plástico, capacidade 2 litros e ampola de vidro formato cilíndrico, com tampa rosqueável.	UN	6	R\$ 21.00	R\$ 126.00
180	Garrafão térmico. Características: em plástico, alça ergonômica, com copo multiuso, conservação térmica. Capacidade: 5 Litros. Diferencial: bocal removível facilitando a introdução de gelo no garrafão.	UN	2	R\$ 23.00	R\$ 46.00
181	Guardanapo de papel, material celulose, medidas aprox.: 32x32cm, cor branca, tipo folha dupla, macio, embalagem com 50 unidades.	PCT	50	R\$ 14.00	R\$ 700.00
182	Jarra para água com tampa basculante; em Inox 1,8 Litros, estilo continental, com alça. 100% aço inoxidável, acabamento com polimento alto brilho. Medidas: 160mm Comprimento, 122mm Largura, 170mm Altura, 11cm diâmetro e 1,8 litros Capacidade.	UN	4	R\$ 39.00	R\$ 156.00
183	Jarra. Em plástico resistente. Capacidade 2 litros.	UN	6	R\$ 64.00	R\$ 384.00
184	Jarra. Em vidro resistente. Capacidade para 2 L. Para servir água/suco	UN	4	R\$ 113.00	R\$ 452.00

185	Luva. Para uso em forno padaria até 400 °C, tipo mão de gato reversível com reforço em kevlar 370 entre o polegar. Confeccionada em aramida com revestimento siliconizado. Forração destacável. Cor branca	UN	4	R\$ 34.00	R\$ 136.00
186	Pano prato alvejado, algodão, medidas aprox.: 70x40cm	UN	60	R\$ 47.00	R\$ 2,820.00
187	Pote para alimentos, material plástico, formato redondo, cor incolor transparente, capacidade 1 litro.	UN	1	R\$ 168.00	R\$ 168.00
188	Prato descartável confeccionado em polipropileno e corantes atóxicos; medindo 26cm de diâmetro; na cor branca. pacote com 10 unidades	PCT	50	R\$ 363.00	R\$ 18,150.00
189	Prato descartável confeccionado em polipropileno e corantes atóxicos; para sobremesa; medindo 15cm; na cor branca. pacote com 10 unidades	PCT	50	R\$ 7.25	R\$ 362.50
193	DESODORIZADOR SANITÁRIO, COMPOSIÇÃO ÁLCOOIS ETOXILADOS, SOLVENTE, PERFUME, COADJUVANT E, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO	CAIXA 12,00 UN	3	R\$ 95.00	R\$ 285.00
194	TOALHA DE PAPEL, MATERIAL PAPEL, TIPO FOLHA DUPLA PICOTADA, COMPRIMENTO 22 CM, LARGURA 20 CM, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTO GRAU DE ABSORÇÃO	PACOTE 2,00 RO	100	R\$ 7.00	R\$ 700.00
195	SABONETE LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CREMOSO PEROLADO, APLICAÇÃO ASSEPSIA DAS MÃOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PH NEUTRO, DENSIDADE 0,9 A 1,05 G/M3, COMPOSIÇÃO AGENTES EMOLIENTES E HIDRATANTES, COMPOSTOS DE SAI S	GALÃO 5,00 L	2	R\$ 48.00	R\$ 96.00
196	GUARDANAPO DE PAPEL, MATERIAL CELULOSE, LARGURA 32,50 CM, COMPRIMENTO 32,50 CM , COR BRANCA, TIPO FOLHAS DUPLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MACIO	PACOTE 50,00 UN	50	R\$ 7.00	R\$ 350.00
197	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO ETÍLICO HIDRATADO, COMPOSIÇÃO HIDROALCÓOLICA, APARÊNCIA VISUAL GEL, APLICAÇÃO PRODUTO LIMPEZA DOMÉSTICA, CONCENTRAÇÃO 65% INPM	FRASCO 500,00 G	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
198	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO ETÍLICO HIDRATADO, APLICAÇÃO LIMPEZA , CONCENTRAÇÃO 92,8% INPM	CAIXA 12,00 L	50	R\$ 71.00	R\$ 3,550.00
199	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO ETÍLICO HIDRATADO, APLICAÇÃO LIMPEZA , CONCENTRAÇÃO 92,8% INPM	CAIXA 12,00 L	10	R\$ 75.00	R\$ 750.00
200	ESPONJA LIMPEZA, MATERIAL Lã AÇO	PACOTE 14,00 UN	05	R\$ 17.00	R\$ 85.00
201	ESPONJA LIMPEZA, MATERIAL ESPUMA/ FIBRA SINTÉTICA, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO LIMPEZA GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLA FACE, COMPRIMENTO MÍNIMO 100 MM, LARGURA MÍNIMA 70 MM, ESPESSURA MÍNIMA 20 MM	UNIDADE	200	R\$ 2.00	R\$ 400.00
202	PÁ COLETORA LIXO, MATERIAL COLETOR PLÁSTICO RESISTENTE, MATERIAL CABO PLÁSTICO , COMPRIMENTO CABO 15 CM, APLICAÇÃO LIMPEZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LARGURA DO COLETOR 26 CM	UNIDADE	10	R\$ 9.00	R\$ 90.00
203	RODO, MATERIAL CABO MADEIRA, MATERIAL SUPORTE PLÁSTICO, COMPRIMENTO SUPORTE 30 CM, QUANTIDADE BORRACHAS 2 UN	UNIDADE	10	R\$ 17.00	R\$ 170.00
204	SABÃO PÓ, APLICAÇÃO LAVAR ROUPAS E LIMPEZA GERAL, ADITIVOS AMACIANTE	CAIXA 1,00 KG	10	R\$ 6.00	R\$ 60.00

205	Água sanitária. Solução aquosa à base de hipoclorito de sódio ou cálcio, com teor de cloro ativo entre 2,0 a 2,5% p/p, durante o prazo de validade (máximo de 6 meses); densidade da 25°C dde 1,000 a 1,100 g/cm3 densidade da 25°C dde 1,000 a 1,100 g/cm3; . Produto poderá conter apenas hidróxido de sódio ou cálcio, cloreto de sódio ou cálcio e carbonato de sódio ou cálcio como estabilizante. Pode ter ação como alvejante e de desinfetante de uso geral. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE - 01- Registrado na Agência Nacional de Vigilância Sanitária -ANVISA; 02 - Produto de fabricação Nacional; 03- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia , ou que apoio e financie projetos sociais no território nacional. PODERÁ SER SOICITADO ENVIO DE AMOSTRA.	Caixa c/12 frasco 01 litro	01	R\$ 26.00	R\$ 26.00
206	Álcool gel 70% antisséptico. Composição álcool etílico hidratado 70º IMPM 500g/581ml. Composição Carbomer, Glycerin, Methylparaben, Aminomethyl propanol, Menthol e Aqua. Aspecto Físico, Gel translúcido e odor característico de Alcool; pH 6,0 a 7,5; Densidade de 0,86 a 0,88g/m3. Com poder de eliminação de 99 % das bactérias Pseudonomas aeruginosa, Salmonela choleraesuis, Staphlococcus aureus. Validade Mínima do produto de 24 meses. Embalagem com 500g. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01 possuir registro na ANVISA/MS.02- Fabricação Nacional. PODERÁ SER SOLICITADO O ENVIO DE AMOSTRA.	Embalagem com 250g	29	R\$ 9.00	R\$ 261.00
207	Álcool Líquido 70%. Álcool etílico hidratado. Desinfetante hospitalar para superfícies fixas. Indicado para desinfecção. Finalidade de Uso: Limpeza Geral e desinfecção. Volume da Embalagem: frasco com 1 litro. Caixa com 12 frascos. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01 possuir registro na ANVISA/MS.02- Fabricação Nacional. PODERÁ SER SOLICITADO O ENVIO DE AMOSTRA.	Unidade	1	R\$ 83.00	R\$ 83.00
208	Algodão em rolo com fibras 100% algodão, alvejado e isento de impurezas, substâncias gordurosas, amido, corantes, dextrina e alvejantes ópticos; inodoro e insípido com ótimo poder de absorção. Embalado em sacos plásticos com 250 gramas de peso líquidos. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE -01 produto cultivado e industrializado no Brasil. 02- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia , ou que apoio e financie projetos sociais no território nacional.	Unidade	13	R\$ 31.00	R\$ 403.00
209	Balde plástico reforçado para uso geral, produzido com plástico 100% reciclado, capacidade de mínima de 10 litros, material polipropileno de alta resistência e alça de ferro galvanizado; dimensões máximas do diâmetro da boca 30,0cm, diâmetro do fundo 28,0cm, altura 27,0cm; Cor Preta. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01- Produto de fabricação Nacional. 02- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, ou que faça processo de reciclagem de plástico para a produção de produtos ou que apoio e financie projetos sociais no território nacional.	Unidade	6	R\$ 16.00	R\$ 96.00

210	Balde plástico reforçado para uso geral, capacidade de mínima de 15 litros, produzido com plástico 100% reciclado; material polipropileno de alta resistência e alça de metal; dimensões máximas do diâmetro da boca 30,0cm, diâmetro do fundo 28,0cm, altura 30,0cm; CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01- Produto de fabricação Nacional. 02- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, ou que faça processo de reciclagem de plástico para a produção de produtos ou que apoie e financie projetos sociais no território nacional.	Frasco 500 ml	14	R\$ 18.00	R\$ 252.00
211	Cesto de plástico fechado de lixo com tampa, capacidade 30 litros, Dimensões máxima: 38,0cm boca x 41,0 m altura, matéria prima: polipropileno plástico 100% reciclado. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01- Produto de fabricação Nacional. 02- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, ou que faça processo de reciclagem de plástico para a produção de produtos ou que apoie e financie projetos sociais no território nacional.	Caixa c/ 12 frasco 360 ml	12	R\$ 97.00	R\$ 1,164.00
212	Desinfetante de uso geral, ação bactericida e germicida; solução aquosa de tensoativo catiônico e coadjuvante; quartenário de amônio/desinfetante; ingrediente perigosos e faixas de concentração derivados de isotiazolinoma máximo de 0,0015%; tensoativo catiônico ente 1,00 e 2,00%; líquido transparente; produto não inflamável; densidade de vapor <1; densidade a 25°C 0,999-1,000g/cm3, conservante, corante, essência. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01- possuir registro do produto na ANVISA; 02- embalagem do frasco deve ser fabricado de pelo menos 40% de material reciclado; 03- produto de fabricação nacional; 04- a fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, ou que apoie e financie projetos sociais no território nacional. Poderá ser solicitado envio de amostra.	Frasco com 500 ml	08	R\$ 5.00	R\$ 40.00
213	Desodorizador aerosol- aroma lavanda; Ingredientes ativos: Cloreto de alquil dimetil benzil amônio e cloreto de alquil dimetil etil benzil amônio 0,07%; Composição: Ingrediente ativo, solubilizantes, coadjuvantes, perfume e butano/propano.	Unidade	01	R\$ 106.00	R\$ 106.00
214	Detergente líquido, NEUTRO, para limpeza, a base de tensoativos anionicos, sequestrante, derivados de isotiazolinonas, espessante, corante, e água. componente ativo: linear alquil benzeno sulfonato sódio; densidade mínima a 25°C 1,00 - 1,03 g/cm3; viscosidade mínima na água a 20°C solúvel em qualquer proporção. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE- 01- contem tensoativo biodegradável ; 02- bi degradação >95%(28d); 03-embalagem do frasco deve ser fabricado de pelo menos 45% de material reciclado; 04- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, ou que apoie e financie projetos sociais no território nacional. OBRIGATÓRIO O ENVIO DE AMOSTRA.	Unidade	08	R\$ 3.00	R\$ 24.00
215	<i>Escova oval de base plástica, com ajuste para os dedos, com mínimo 50 tufo de fibras de nylon de no mínimo de 1,7 cm de comprimentos. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 01-a matéria-prima para fabricação da base devem se de plástico reciclado; 02- produto de fabricação nacional.(utilizada para lavar roupa)</i>	Unidade	4	R\$ 6.00	R\$ 24.00

216	Espunja dupla face para limpeza geral. Espunja de limpeza constituída de duas faces, sendo uma em fibra sintética com material abrasivo e a outra em espuma de poliuretano, ou similar. Quando embebida em detergente não deverá murchar, esfiapar-se ou soltar pedaços durante o processo de esfregadura; Comprimento (108 a 114) mm; Largura (69 a 77) mm; Espessura (20 a 25) mm (verde e amarelo). CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE 1- Não deve possuir metais pesados e nem seus derivados; 2- Produto de Fabricação Nacional; 3- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Frasco com 300ml/240 G	12	R\$ 1.00	R\$ 12.00
217	Flanela Ouro. Tamanho 28x38 cm - ideal para polimento de móveis, vidros e limpeza em geral. Tecido 90% algodão no mínimo. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE 1- Não deve possuir metais pesados e nem seus derivados; 2- Produto de Fabricação Nacional; 3- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Frasco com 500 ml e bico pulverizador	24	R\$ 4.00	R\$ 96.00
218	Inseticidas doméstico multi inseto aerosol, frasco de 300ml/240g. Ingrediente ativos- imiprotina; permetrina; esbioquina. Composição-ingredientes ativos, solventes, antioxidante, emulsificante, veículo e propelentes. Dispositivo de trava de segurança giratória.	Frasco com 500 ml	6	R\$ 11.00	R\$ 66.00
219	Limpa vidros- Produto preparado à base de lauril éter sulfato de sódio, solventes, coadjuvantes, sequestrante, conservantes, estabilizantes, corantes, fragrância e veículo. COMPOSIÇÃO: Lauril Éter Sulfato de Sódio, Solventes, Coadjuvantes, Sequestrante, Conservantes, Estabilizantes, Corantes, Fragrância e Veículo; Estado Físico: líquido; Cor: roxo acordo com o padrão. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE- 1- registro no ministério da saúde dentro dos padrões da ANVISA; 2- Produto de Fabricação Nacional; 3- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Unidade	6	R\$ 20.00	R\$ 120.00
220	Limpador multiuso com produto preparado a base de Linear Alquilbenzeno Sulfonato de Sódio, Solventes, Alcalinizante, Coadjuvantes, Sequestrante, Conservante, Fragrância e Veículo. COMPOSIÇÃO- Linear Alquilbenzeno Sulfonato de Sódio, Solventes, Alcalinizante, Coadjuvantes, Sequestrante, Conservante, Fragrância e Veículo; Estado Físico: líquido; Cor: incolor de acordo com o padrão; para limpeza de cozinhas, banheiros, pias, azulejos, plásticos e esmaltados, fogões e superfícies laváveis. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE- 1- registro no ministério da saúde dentro dos padrões da ANVISA; 2- Produto de Fabricação Nacional; 3- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Unidade	6	R\$ 7.00	R\$ 42.00
221	Lixeira de matéria prima polipropileno 100% reciclado. Dimensões: 47,5 x 35 cm, capacidade: 30 litros. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE- 1- Produto de Fabricação Nacional; 2- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Unidade	6	R\$ 33.00	R\$ 198.00

222	Lixeira de matéria prima polipropileno 100% reciclado. Dimensões: 66 x 50,2 cm, capacidade: 97 litros. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE 1- Não deve possuir metais pesados e nem seus derivados; 2- Produto de Fabricação Nacional; 3- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Embalagem de 01 kg	6	R\$ 55.00	R\$ 330.00
223	Lixeira em aço inox com pedal, acabamento escovado; com tampa base antiderrapante conta com um anel em plástico que protege o piso, capacidade 12 litros. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE 1- Não deve possuir metais pesados e nem seus derivados; 2- Produto de Fabricação Nacional; 3- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Unidade	6	R\$ 120.00	R\$ 720.00
224	Naftalina de origem naftaleno - hidrocarboneto aromático, fórmula molecular é o C10H8. Aspecto: Bolas brancas a levemente amareladas. Ponto de cristalização: Mín. 79,6 °C Aplicações: agente químico e fumegante de ação repelente em compartimentos arejados e de ação inseticida em compartimentos fechados. Sua duração é aproximadamente 30 dias. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 1- registro no ministério da saúde dentro dos padrões da ANVISA; 2- armazenado em embalagem reciclável; 3- a fabricante ou a fornecedora deve comprovar que possui um programa de redução do consumo de água na produção dos produtos ou um programa de redução do consumo de energia, ou um projeto de reflorestamento, ou um gestão de resíduos sólidos	Unidade	1	R\$ 105.00	R\$ 105.00
225	Pá de lixo plástico, cabo plástico curto (até 16cm de cabo) dimensões Altura mínima 7 cm, Largura mínima 19cm profundidade como cabo de no máximo 35 cm. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE- 1- Produto de Fabricação Nacional; 2- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia	Pct c/ 2 rolos 60 toalhas	6	R\$ 13.00	R\$ 78.00
226	Pano de prato em algodão: composição 100% algodão, com bainha liso, trama fechada, 50cm X 70cm. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: Produto de fabricação Nacional.	Frasco com 900ml	12	R\$ 7.00	R\$ 84.00
227	Papel toalha branca, pacote com 2 rolos de 60 toalhas cada de 22cm x 19cm (medidas mínima), com 60 toalhas cada rolo e folha dupla picotada texturizada, 100% fibra celulísicas. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE-01- produto de ser biodegradável; 02- fabricação nacional; 03- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos ou um programa de redução do consumo de energia, ou que apoio e financie projetos sociais no território nacional; 04- Matéria prima para a produção do produto de origem de reflorestamento.	Unidade	6	R\$ 6.00	R\$ 36.00
228	Querosene- descrição mistura de hidrocarbonetos parafínicos, olefínicos, e aromáticos. Com no mínimo 70% de hidrocarbonetos parafínicos, no máximo 20% de aromáticos e máximo 5% de olefínicos. Com faixa de destilação de 150 a 300 °C (a 760 mmHg) e densidade 0,760 a 0,840 (a 20/4°C). Estado físico: Líquido; Cor: Incolor a leve amarelado claro.	Pct c/ 5 barras 200g	5	R\$ 20.00	R\$ 100.00

229	Rodo plástico- tendo duas borrachas macias e flexíveis feitas em EVA. O cepo em polipropileno com garras pontiagudas nas laterais 40 cm largura, altura mínima 3 cm, com cabo de 1,20 madeira encapado com plástico adesivo. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 1- A madeira do cabo tem que ser de reflorestamento; 2- produto de fabricação nacional; 3- a fabricante ou a fornecedora deve comprovar que possui um programa de redução do consumo de água na produção dos produtos ou um programa de redução do consumo de energia, ou um projeto de reflorestamento, ou um projeto de gestão de resíduos sólidos, ou que apoio e financie projetos sociais no território nacional.	Pacote com 100 unid	6	R\$ 9.00	R\$ 54.00
230	Sabão em barra NEUTRO- sabão glicerado neutro, composto de sais de ácidos graxo e coadjuvantes. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE 1-possuir registro do produto na ANVISA; 2- embalagem de material reciclável; 3- produto de fabricação Nacional; 4- produto biodegradável; 5- a fabricante ou a fornecedora deve comprovar que possui um programa de redução do consumo de água na produção dos produtos ou um programa de redução do consumo de energia, ou um projeto de reflorestamento em território nacional, ou um gestão de resíduos sólidos, ou que apoio e financie projetos sociais no território nacional	Pacote com 100 unidades	6	R\$ 8.00	R\$ 48.00
231	Saco para lixo reforçado, com fundo estrela. Capacidade: 100 litros. Medidas mínimas: 75x105 cm; cor preto; material polietileno; espessura 12 micra;	Pacote com 100 unid.	6	R\$ 46.00	R\$ 276.00
232	Saco para lixo reforçado, com fundo estrela. Capacidade: 200 litros. Medidas mínimas: 90x110 cm. Cor preto; material polietileno; espessura 12 micra; CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: 1-produto biodegradável e de fabricação nacional.	Unidade	6.00	R\$ 68.00	R\$ 408.00
233	Saco para lixo reforçado, com fundo estrela. Capacidade: 50 litros. Medidas mínimas: 63x80 cm. cor preto; material polietileno; espessura 8 micra;.	Unidade.	6	R\$ 24.00	R\$ 144.00
234	Vassoura em nylon 20 cepa (base) de plástico rosqueável para recebimento do cabo, com no mínimo 4 (quatro) carreira de tufos. Medidas mínimas: Cepa (base) 20x3x2,5 cm; cabo com no mínimo 1,20m de comprimento e 2 cm de espessura rosqueável na cepa; cerdas em nylon com no mínimo 10 cm de comprimento; com no mínimo 45 tufos, com espaçamento máximo entre os tufos de 1 cm na base da cepa.	Par	6	R\$ 8.00	R\$ 48.00
235	Máscara semi-facial, com filtro contra gases ácidos e vapores de solventes orgânicos, Conforme NBR 1396. Formato anatômico, com dois filtros laterais. Deve vir acompanhada de par de filtros de respiração extra para reposição. Modelo respirador 3M – SÉRIE 6000 Peça Semi Facial – C.A. 4115 ou similar. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02- Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	6	R\$ 71.00	R\$ 426.00
236	Filtros de respiração contra gases ácidos e vapores de solventes orgânicos para máscara semi-facial. Conforme NBR 1396. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	6	R\$ 29.00	R\$ 174.00
237	Avental de segurança confeccionado em lona, mangas longas, modelo barbeiro, tiras em lona na cintura e elástico nas costas ou cadarço de algodão no pescoço e na cintura, modelo simples para ajuste. Devendo atender a NR nº 06 e obter certificação do inmetro. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	6	R\$ 108.00	R\$ 648.00
238	Avental doméstico impermeável, branco, plástico flanelado, com alça no pescoço e amarras laterais para uso geral. Dimensões 60cmx80cm. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02- Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Par	14	R\$ 20.00	R\$ 280.00

239	Boné modelo árabe em tecido de brim Solasol na cor Verde Esmeralda, com aba tipo bico de pato, com os cantos arredondados, carneira do próprio tecido com 2 cm de largura embainhando todo o contorno interno inferior, proteção para o pescoço no mesmo tecido do boné de no mínimo 25 cm, com personalização frontal IF - Campus xxxxx. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	60	R\$ 65.00	R\$ 3,900.00
240	Bota de segurança tipo impermeável; de uso profissional; confeccionada em policloreto de vinila (PVC) injetado, forrada em náilon texturizado; superfície espelhada; solado confeccionado em policloreto de vinila (PVC), expandido, injetado diretamente no cabedal, com ranhuras antiderrapantes; cor branca; sem bico de aço; cano 28 cm. Tamanho: a definir. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Par	06	R\$ 36.00	R\$ 216.00
241	Calça comprida tipo pantalon, confeccionada em tecido de algodão ou brim grosso, de cor clara, tratado com teflon, hidro-repelente à névoa agrotóxica ou química; dotado de mecanismo fixação na cintura por cordão; e, reforço impermeável na perna (perneira), cor amarelo. Tamanho: G - CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável;02- Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	02	R\$ 66.00	R\$ 132.00
242	Calçado de segurança, manufaturado em couro bovino e com biqueira de aço. Tipo botina, sem cadarço. Solado de antiderrapante. Tamanho a definir no momento da aquisição. Deve conter certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produto sustentável ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	02	R\$ 74.00	R\$ 148.00
243	Capa chuva impermeável manga longa, capa em polietileno com 1,20 m de altura e sem elástico no punho. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	12	R\$ 38.00	R\$ 456.00
244	Capa de Chuva Com Touca confeccionada em PVC forrada, capa de chuva com capuz. Cor: transparente. Tamanho a definir (será encaminhado documento oficializando o tamanho, juntamente com o empenho emitido). CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	27	R\$ 56.00	R\$ 1,512.00
245	Capacete de segurança dse uso profissional, classe "B", Injetado em plástico, com fendas laterais (slot para acoplagem de acessórios), Com dois tipos de suspensão, uma composta de carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor em espuma de poliéster e coroa composta de duas cintas com regulagem de tamanho através de ajuste simples, a outra suspensão possui coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro "clips" de plástico e regulagem de tamanho através de cremalheira; jugular confeccionada em tecido. Para proteção possuir certificado de aprovação CA expedido pelo Ministério do trabalho e emprego. Cor Branca.	Unidade	30	R\$ 24.00	R\$ 720.00
246	CINTA ERGONOMICA ABDOMINAL COM SUSPENSÓRIO: limita a flexão dorsal lombar auxiliando a restaurar o alinhamento da coluna. Largura 220mm; elástico reforçado com haste dupla na região lombar. Flages de PVC maleáveis de no mínimo 22 cm de comprimento; costurado em nylon de alta resistência; Velcro de alta aderência. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Emb. com 10 unidades	2	R\$ 54.00	R\$ 108.00

247	Protetor solar (creme) Fator 70 com proteção contra raios UVA e UVB indicado para todos os tipos de pele, inclusive as extremamente sensíveis ao Sol. Livre de óleo e de fácil absorção, possui proteção imediata e resistência à água e ao suor. Previne o envelhecimento precoce e manchas causadas pelo sol. Embalagem de 200ml , , com registro no Ministério da Saúde. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Par	39	R\$ 104.00	R\$ 4,056.00
248	Jaleco TNT (Tecido Não Tecido), manga longa avental descartável frontal manga longa, punho lastex, confeccionado em TNT, fabricada em 100% polipropileno, gramatura 20. Atóxico	Caixa com 100 unidades	5	R\$ 44.00	R\$ 220.00
249	Luva confeccionada em látex natural com reforço em neoprene, espessura 0,70 mm, comprimento 33 cm; cor azul e amarela; acabamento interno com flocos de algodão; palma antiderrapante, Testada e aprovada pelas Normas MT 11/1977 - Luvas de proteção contra agressivos químicos; Luvas de proteção contra riscos mecânicos.. Tamanho a definir (será encaminhado documento oficializando o tamanho, juntamente com o empenho emitido) .CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Embalagem com 50 pares	30	R\$ 9.00	R\$ 270.00
250	Luva nitrílica fina de 24 cm, extra resistente, com antiderrapante, sem talco, tratamento antialérgico. Deve apresentar alta resistência às agentes químicos e mecânicos. Deve atender às normas para riscos químicos MT11. Caixa com 100 unidades. Tamanho a definir (será encaminhado documento oficializando o tamanho, juntamente com o empenho emitido). CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Embalagem com 50 pares	10	R\$ 42.00	R\$ 420.00
251	Luva para procedimento não cirúrgico, látex de borracha natural, superfície lisa, ambidestra, não estéril com pó bio absorvível – NQA 1,5; tamanho a definir no momento do empenho. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Caixa com 100 unidades	10	R\$ 24.00	R\$ 240.00
252	Luva para procedimento não cirúrgico, Nitrílica (borracha sintética), sem pó, não estéril, ambidestra, superfície microtexturizada, livre de látex e proteína, tamanho a definir. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Caixa com 100 unidades	10	R\$ 36.00	R\$ 360.00
253	Luva plástica descartável em polietileno de alta densidade, com espessura 0,02 microns, ambidestra, não estéril. Tamanho a definir (será encaminhado documento oficializando o tamanho, juntamente com o empenho emitido). CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02- Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Unidade	7	R\$ 28.00	R\$ 196.00
254	Luvas para procedimento não cirúrgico, não estéril, descartável, ambidestra, punhos longos, com ou sem bainha (virola), sem talco ou lubrificada com baixa quantidade de talco (pó bioabsorvível), mas que permita fácil calçamento das mesmas, com fino filme de látex resistente e homogêneo, proporcionando alta sensibilidade tátil ao usuário. A luva deverá ser uniforme, sem pontos de baixa resistência (pontos de furos). A embalagem dispensadora deverá possuir um sistema de abertura que evite a exposição das luvas que estão na caixa, mesmo depois de aberta a embalagem. Embalagem contendo externamente dados de rotulagem conforme RDC 185 de 22/10/2001.Tamanho a definir (será encaminhado documento oficializando o tamanho, juntamente com o empenho emitido). CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Caixa com 50 unidades	5	R\$ 40.00	R\$ 200.00

255	MACACÃO DE SEGURANÇA: confeccionado em fibra de polipropileno não tecido, com tratamento antiestético. Com capacidade de resistência mecânica e física (ASTM D 5034), capacidade de filtração e resistência a líquidos (AATCC test Method 127) ISSO 6530. Tamanho a definir (será encaminhado documento oficializando o tamanho, juntamente com o empenho emitido). CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Par	2	R\$ 20.00	R\$ 40.00
256	Máscara descartável em material 100% polipropileno, hipoalergênica, hidrorrepelente, embalagem com 50 unidades. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Frasco com 100ml	10	R\$ 17.00	R\$ 170.00
257	PERNEIRA COM TALAS EM PVC: perneira em couro sintético Velcro com 3 talas em PVC. Confeccionada em couro sintético de 15mm de espessura, forrada internamente com Velcro, contendo três lâminas de PVC, com 16mm de comprimento na parte frontal e 0,6 mm de espessura. Medidas com variável aceita de 5% Comprimento 40cm de frente; 20 cm comprimento atrás; 09 cm comprimento sobre o metatarso, 15 mm de espessura.	Unidade	60	R\$ 25.00	R\$ 1,500.00
258	Repelente corporal em spray de longa duração. Possui Icaridina em sua fórmula sendo eficaz contra o mosquito do Zika, da Dengue e do Chikungunya, sendo eficaz também contra pernilongos e muriçocas. É a base de água, sem fragrância e testado dermatologicamente. Ingredientes Icaridina 9,98%. Composição: Aqua, Alcohol, Hydroxyethyl Isobutyl Piperidine Carboxylate.; deve conter no rótulo questões de segurança como Não utilizar se a pele estiver irritada ou lesionada. Cuidado com os olhos. Este produto foi formulado de maneira a minimizar possível surgimento de alergia. CUIDADO: Perigoso se ingerido. Não aplicar em crianças menores de 6 meses de idade. O uso em crianças deve ser supervisionado por adultos. O uso em crianças menores de 2 anos limita-se a 2 aplicações diárias. Não ingerir. CUIDADO: INFLAMÁVEL: Manter longe de chamas ou superfícies aquecidas. Não aplicar o produto próximo de chama de calor e fonte de ignição. Após a aplicação, não se aproximar de fogo, fonte de calor ou ignição até que o produto seque completamente na pele. Não guarde a temperaturas superiores a 50°C, próximo a chamas, exposto ao sol ou dentro de automóveis. Nunca colocar está embalagem no fogo ou no incinerador. Não use em tecidos sintéticos, pode danificar alguns plásticos, couro, superfícies laqueadas, envernizadas e/ou pintadas, inclusive automóveis. Para melhor eficácia, reaplicar o produto após 5 horas. Para uso durante a gravidez e amamentação, consulte um médico. Evitar a inalação do produto. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância, em caso de intoxicação e/ou reações adversas, suspender o uso e procurar o centro de intoxicações (disque intoxicação: 0800 722 6001) ou serviço de saúde mais próximo, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Conservar o produto longe do alcance de animais e crianças. Não reutilizar a embalagem vazia. Não aplicar na região dos olhos, boca e mucosas. ATENÇÃO: o uso de repelentes não dispensa nem substitui as demais medidas de combate às doenças transmitidas por mosquitos!. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02- Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.	Pacote com 100 unidades	15	R\$ 68.00	R\$ 1,020.00

259	Respirador (máscara) descartável, tipo filtro químico de baixa capacidade, modelo dobrável, com solda eletrônica em todo perímetro, confeccionada com manta sintética com tratamento eletrostático e carvão ativado, para vapores orgânicos e partículas P2, dotada de válvula de exalação, para maior conforto e com elásticos para fixação e ajuste à cabeça do usuário. Proteção das vias respiratórias do usuário contra vapores orgânicos até 50 PPM (classe de filtro para gases e vapores FBC1) , poeiras e névoas e fumos metálicos. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.		100	R\$ 8.00	R\$ 800.00
260	Touca descartável para manipulador de alimento. Touca confeccionada em falso tecido de polipropileno/poliéster (TNT) com gramatura de 30 grs, com extremidades plissadas. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE : 01- produto acondicionado em embalagem biodegradável; 02-Produto obrigatoriamente de fabricação nacional.		2	R\$ 15.00	R\$ 30.00
261	Abraçadeira Tipo D Com Cunha 3/4	Und.	500	R\$ 5.00	R\$ 2,500.00
263	Barra retangular de cobre - 200A	Und.	5	R\$ 187.00	R\$ 935.00
264	Barra retangular de cobre - 300A	Und.	5	R\$ 235.00	R\$ 1,175.00
265	Base p/Relé fotoeletrico Fixa Modelo BRM1	Un	20	R\$ 5.00	R\$ 100.00
266	Bateria alcalina 9v para microfones sem fio (Tipo Duracell ou superior)	Un	20	R\$ 6.00	R\$ 120.00
267	Bucha plástica de fixação, com anel, diametro 10mm - pacotes 100 unidades	UN	1000	R\$ 13.00	R\$ 13,000.00
268	Bucha plástica de fixação, com anel, diametro 8mm - pacotes 100 unidades	UN	1000	R\$ 1.00	R\$ 1,000.00
269	Cabo flexível de cobre. Seção: 1,5mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior) Cor a definir no ato da entrega.	Rolo de 100m	2	R\$ 41.00	R\$ 82.00
270	Cabo flexível de cobre. Seção: 2,5mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior) Cor a definir no ato da entrega.	Rolo de 100m	6	R\$ 66.00	R\$ 396.00
271	Cabo flexível de cobre. Seção: 10mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	RI.	6	R\$ 319.00	R\$ 1,914.00
272	Cabo flexível de cobre. Seção: 16mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	RI.	5	R\$ 495.00	R\$ 2,475.00
273	Cabo flexível de cobre. Seção: 25mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega..	RI.	1	R\$ 782.00	R\$ 782.00
274	Cabo flexível de cobre. Seção: 4mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	Un	6	R\$ 118.00	R\$ 708.00

275	Cabo flexível de cobre. Seção: 6mm ² . Temperatura de operação ideal: 0°C a 80°C. Tensão elétrica máxima: 750V. Indicado para aplicação em instalações nas quais se exija maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle, data centers, etc. Rolo de 100m. (Sil ou superior)Cor a definir no ato da entrega.	RI.	6	R\$ 165.00	R\$ 990.00
276	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 4 x 2,5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	100	R\$ 6.00	R\$ 600.00
277	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 2 x 2,5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	100	R\$ 2.00	R\$ 200.00
278	Cabo PP flexível de eletricidade 750v (Sil ou superior), bitola 3 x 2.5mm ² , Cor a definir no ato da entrega.	M	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
279	Capacitor 25uf Permanente 380 Vac	Unid.	10	R\$ 26.00	R\$ 260.00
280	Capacitor 30uf Permanente 380 Vac	Unid.	10	R\$ 22.00	R\$ 220.00
281	Capacitor 35uf Pemanente 380 Vac	Unid.	10	R\$ 36.00	R\$ 360.00
282	Capacitor 40uf Permanente 380 Vac	Unid.	10	R\$ 16.00	R\$ 160.00
283	Capacitor 50uf Permanente 380 Vac	Unid.	10	R\$ 25.00	R\$ 250.00
284	Capacitor 5uf Permanente 380 Vac	Unid.	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
285	capacitor de fase e partida para condicionadores de ar Permanente Bivolt 40uf 440v 50-60hz -25º + 85ºC	Un	10	R\$ 41.00	R\$ 410.00
286	Contator de força tripolar modular para instalação em trilho DIN com bobina 220 Vca 60 Hz com 3 contatos de força, 1 contatos NA e 1 contatos NF capacidade de 30 A em regime AC3.	Unid.	5	R\$ 80.00	R\$ 400.00
287	Disjuntor termomagnético padrão DIN bipolar 16A - 220v.	Un	20	R\$ 15.00	R\$ 300.00
288	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 200A - 220v.	Un	3	R\$ 208.00	R\$ 624.00
289	Disjuntor termomagnético padrão DIN tripolar 32A-220v.	Un	10	R\$ 23.00	R\$ 230.00
290	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada no fuselagem 250 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação. Dimensões Máximas em mm Frente - 220x268; lado 145x270. Peso máximo 13 kg	Un	2	R\$ 360.00	R\$ 720.00
291	Disjuntor tripolar industrial em caixa moldada no fuselagem 400 amperes de 500 v; com 3 polos; tensão de isolamento máxima 690Vca; Corrente nominal de 800 amperes; disparador de corrente térmico e magnésio fixo; barramento auxiliar linha e carga; largura máxima para o barramento 50 mm; com barreira isolante em face; com parafuso de fixação.	Un	2	R\$ 602.00	R\$ 1,204.00
292	DR - Dispositivo Residual - 25A/30mA, atendendo as especificações a seguir: • Norma Aplicável: IEC 61008-1 • Tensão nominal (Ue): 230/400V~ • Frequência: 50 ou 60Hz • Grau de proteção: IP20 • Número de pólos: 4 (3F + N) • Tipo de Terminal: Borne com parafuso • Capacidade dos Terminais: 1 a 35mm ² - cabos 1 a 50mm ² - fios rígidos • Torque do Bornes: 2,5Nm - até 63A 3,5Nm - 80 a 100A • Fixação rápida em trilho DIN 35mm • Corpo em material resistente ao calor e ao fogo	Un	5	R\$ 79.00	R\$ 395.00
293	Eletroduto de PVC CINZA anti-chama para condutele - barra de 3m, bitola 1".	Un	30	R\$ 14.00	R\$ 420.00
294	Fio paralelo de cor branca (Sil ou superior), 2 x 2,5mm ² , rolo de 100m	RI.	3	R\$ 168.00	R\$ 504.00
295	Fita isolante anti-chama, 19mmx20m, filme de PVC (Tipo 3M/PIRELLI ou Superior).	Un	25	R\$ 3.00	R\$ 75.00
296	Fita isolante de alta fusão, 19mmx10m (Tipo 3M/PIRELLI ou Superior).	RI.	5	R\$ 13.00	R\$ 65.00
297	Iluminação de emergência com 30 led - bivolt com excelente autonomia duração pelo menos de 7 horas em baixa luminosidade e 3,5 horas com alta luminosidade.	Un	30	R\$ 18.00	R\$ 540.00
298	Lâmpada de LED tubular T8 18W 120 CM bivolt 6400k.	UN	1000	R\$ 13.00	R\$ 13,000.00

299	Lâmpada UltraLED, alta potência, 40W, bivolt	UN	200	R\$ 59.00	R\$ 11,800.00
300	Luva eletroduto PVC, 1" polegada.	Un	50	R\$ 1.00	R\$ 50.00
301	Medidor eletrônico de energia ativa classe B, certificado pelo INMETRO, mostrador de cristal líquido Faixa de corrente: medição direta 15A (120A). Tensão nominal Vn 120V - 240V (60Hz).	Un	4	R\$ 362.00	R\$ 1,448.00
302	Pilha AAA recarregável, material Ni-MH, tensão da bateria 1.2 V, capacidade da bateria 1000 mAh, tempo de vida de 1000 ciclos, pacote com 4 unidades	Pct	100	R\$ 13.00	R\$ 1,300.00
303	PLAFONIER, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE DE DUAS LÂMPADAS FOCADAS PARA LADOS OPOSTOS, BASE E-27	UN	300	R\$ 4.00	R\$ 1,200.00
304	REFLETOR SUPER LED POTÊNCIA 50W, À PROVA D'ÁGUA, IP65, LUZ BRANCO FRIO (ACIMA DE 6.500K), BI-VOLT AC 90-240V, MONTADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO BLINDADA COM VIDRO TEMPERADO, REATOR ISOLADO, LUMINOSIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 4500LM, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 280MM X 235MM X 145MM, COM ÂNGULO MÍNIMO DE 120º.	Un	25	R\$ 98.00	R\$ 2,450.00
305	Sensor de presença com minuteria, bivolt (127/220 VCA), instalação aparente, compatibilidade com acionamento de lâmpadas do tipo incandescentes e fluorescentes, ajuste de tempo programável para 15 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 5 minutos ou 8 minutos, alcance de 12 (doze) metros, carga 500W em 127 V e 1000W em 220 V.	Un	20	R\$ 32.00	R\$ 640.00
306	Sirene industrial eletromecanica de longo alcance bivolt alcance minimo 500m	Un	1	R\$ 297.00	R\$ 297.00
307	Temporizador Digital 7 dias, DIN, com tampa transparente com interruptor do relé de controle 220 V 16A de carga.	Und.	10	R\$ 94.00	R\$ 940.00
308	Temporizador Digital 7 dias, DIN, com tampa transparente com interruptor do relé de controle 220 V 32 A de carga.	Und.	15	R\$ 102.00	R\$ 1,530.00
309	Tomadas 2P+T (2 polos + terra), 20 amp, ~250v, universal com tampa e parafusos - PADRÃO NOVO	Un	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
310	Apagador quadro branco, material base feltro, material corpo madeira, comprimento 15 cm, largura 4,50 cm, altura 25 cm	UNIDADE	240	R\$ 4.00	R\$ 960.00
311	Apontador lápis, material metal, tipo escolar, cor prateado, tamanho pequeno, quantidade furos 1, características adicionais sem depósito	UNIDADE	120	R\$ 0.80	R\$ 96.00
312	Bloco recado, material papel, cor amarelo, largura 38 mm, comprimento 50 mm, tipo removível, características adicionais auto-adesivo	UNIDADE	240	R\$ 2.00	R\$ 480.00
313	Bloco recado, material papel, cor amarelo, largura 76 mm, comprimento 102 mm, tipo removível, características adicionais auto-adesivo	UNIDADE	240	R\$ 2.00	R\$ 480.00
314	Borracha apagadora escrita, material borracha, comprimento 32 mm, largura 23 mm, altura 7 mm, cor branca, tipo macia	UNIDADE	120	R\$ 0.73	R\$ 87.60
315	Caixa arquivo, material plástico corrugado, dimensões 340 x 240 x 130 mm, cor verde	UNIDADE	200	R\$ 3.00	R\$ 600.00
316	Caneta esferográfica, material plástico reciclado, quantidade cargas 1 un, material ponta aço inoxidável com esfera de tungstênio, tipo escrita fina, cor tinta azul, características adicionais 0,7 mm;tinta gel;grip emborrachado, retrátil	UNIDADE	1500	R\$ 2.51	R\$ 3,765.00
317	Caneta esferográfica, material plástico reciclado, quantidade cargas 1 un, material ponta aço inoxidável com esfera de tungstênio, tipo escrita média, cor tinta azul, características adicionais 1,0mm;tinta óleo;grip emborrachado, retrátil	UNIDADE	300	R\$ 1.00	R\$ 300.00
318	Caneta permanente, material corpo plástico, material ponta metal, tipo escrita grossa, cor tinta azul, características adicionais espessura ponta 2mm	UNIDADE	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
319	Clipe, tratamento superficial niquelado, aplicação fixar papéis e similares, tamanho 2/0, material aço carbono, formato trançado	CAIXA 100,00 UN	30	R\$ 2.00	R\$ 60.00
320	Clipe, tratamento superficial niquelado, aplicação fixar papéis e similares, tamanho 4/0, material aço carbono, formato paralelo	CAIXA 50,00 UN	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00

321	Clipe, tratamento superficial niquelado, tamanho 6/0, material aço carbono, formato paralelo	CAIXA 50,00 UN	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
322	Clipe, tratamento superficial niquelado, tamanho 8/0, material aço carbono, formato paralelo	CAIXA 25,00 UN	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
323	Colchete fixação, material aço, tratamento superficial latonado, tamanho nº 15	CAIXA 72,00 UN	30	R\$ 7.00	R\$ 210.00
324	Colchete fixação, material aço, tratamento superficial latonado, tamanho nº 6	CAIXA 72,00 UN	30	R\$ 3.00	R\$ 90.00
325	Colchete fixação, material aço, tratamento superficial latonado, tamanho nº 9	CAIXA 72,00 UN	30	R\$ 3.00	R\$ 90.00
326	Corretivo fita, material base de poliacrilato, comprimento 10 m, largura 4,20 mm, aplicação apagar caneta esferográfica	UNIDADE	48	R\$ 6.00	R\$ 288.00
327	Corretivo líquido, material base d'água- secagem rápida, apresentação frasco, aplicação papel comum ml, volume 18 ml	UNIDADE	48	R\$ 1.00	R\$ 48.00
328	Envelope, material papel kraft, gramatura 110 g/m2, tipo 1/2 ofício, comprimento 162 mm, cor parda, largura 229 mm	UNIDADE	1000	R\$ 0.22	R\$ 220.00
329	Estilete, tipo largo, espessura 18 mm, material corpo plástico, características adicionais lâmina aço c/ tratamento superficial galvanizado, tipo fixação lâmina encaixe por pressão	UNIDADE	60	R\$ 1.00	R\$ 60.00
330	Etiqueta adesiva, cor branca, largura 37 mm, comprimento 18 mm, formato retangular	ROLO 30,00 M	10	R\$ 39.00	R\$ 390.00
331	Etiqueta auto-adesiva, material papel alcalino, cor branca, formato retangular , altura 25,40 mm, largura 66,70 mm, tipo uso impressora jato tinta	CAIXA 60,00 UN	20	R\$ 30.00	R\$ 600.00
332	Etiqueta auto-adesiva, material papel alcalino, cor branca, formato retangular , largura 55,80 mm, comprimento 99 mm	PACOTE 25,00 FL	30	R\$ 8.00	R\$ 240.00
333	Extrator grampo, material aço inoxidável, tipo espátula, características adicionais dimensões 150 x 5 mm	UNIDADE	100	R\$ 1.00	R\$ 100.00
334	Extrator grampo, material aço, tipo piranha, tratamento superficial revestimento plastificado cor preta	UNIDADE	48	R\$ 3.00	R\$ 144.00
335	Fita adesiva, material crepe, tipo monoface, largura 19 mm, comprimento 50 m, cor bege, aplicação multiuso	UNIDADE	100	R\$ 2.00	R\$ 200.00
336	Fita adesiva, material polipropileno, largura 12 mm, comprimento 30 m, cor verde, aplicação embalagem	UNIDADE	60	R\$ 4.46	R\$ 267.60
337	Fita adesiva, material polipropileno transparente, tipo monoface, largura 50 mm, comprimento 50 m, aplicação empacotamento	UNIDADE	150	R\$ 3.00	R\$ 450.00
338	Grampeador, material metal, tipo alicate, capacidade 30 fl, tamanho grampo 26/ 6, características adicionais apoio emborrachado	UNIDADE	48	R\$ 41.00	R\$ 1,968.00
339	Grampeador, material metal, tipo mesa, capacidade 30 fl, tamanho grampo 23/6 e 26/6	UNIDADE	48	R\$ 19.00	R\$ 912.00
340	Grampo grampeador, material metal, tratamento superficial cobreado, tamanho 106/8	CAIXA 5000,00 UN	24	R\$ 13.00	R\$ 312.00
341	Grampo grampeador, material metal, tratamento superficial niquelado, tamanho 23/15, uso grampeador de mesa	CAIXA 1000,00 UN	24	R\$ 12.00	R\$ 288.00
342	Grampo grampeador, material metal, tratamento superficial cobreado, tamanho 26 6	CAIXA 5000,00 UN	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
343	Grampo grampeador, material metal, tratamento superficial niquelado, tamanho 23/17, uso grampeador gigante de mesa	CAIXA 1000,00 UN	20	R\$ 4.00	R\$ 80.00
344	Lâmina estilete, material aço, largura 18 mm, aplicação estilete retrátil, comprimento 100 mm	UNIDADE	48	R\$ 0.94	R\$ 45.12
345	Lápis preto, material corpo madeira, dureza carga 6b, formato corpo sextavado	UNIDADE	288	R\$ 2.35	R\$ 676.80

346	Lápis preto, material corpo madeira, dureza carga hb, características adicionais nº 2, material carga grafite	UNIDADE	288	R\$ 1.00	R\$ 288.00
347	Lapiseira, material plástico, diâmetro carga 0,5 mm	UNIDADE	24	R\$ 3.00	R\$ 72.00
348	Lapiseira, material plástico, diâmetro carga 0,7 mm	UNIDADE	24	R\$ 2.00	R\$ 48.00
349	Livro ata, material papel percaline, quantidade folhas 100 un, comprimento 297 mm, largura 210 mm, características adicionais capa dura de papelão na cor preta/folhas numerada s	UNIDADE	50	R\$ 8.00	R\$ 400.00
350	Livro protocolo, quantidade folhas 100 fl, comprimento 220 mm, largura 150 mm, características adicionais com folhas pautadas e numeradas seqüencialmente, material capa papelão duro, gramatura folhas 54 g/m2, material folhas papel off-set	UNIDADE	50	R\$ 7.00	R\$ 350.00
351	Marcador página, material filme de poliéster e adesivo acrílico, cor amarela, largura 2,54 cm, comprimento 4,31 cm, aplicação codificação/ marcação folhas processo, características adicionais folhas c/tarja adesiva/ removível/ reutilizável	UNIDADE	100	R\$ 5.00	R\$ 500.00
352	Papel a4, material papel reciclado, comprimento 297 mm, largura 210 mm, aplicação impressora jato tinta, gramatura 75 g/m2, cor branca	CAIXA 500,00 FL	200	R\$ 23.00	R\$ 4,600.00
353	Papel a4, material celulose vegetal, comprimento 297 mm, largura 210 mm, gramatura 180 g/m2, cor branca	CAIXA 500,00 FL	500	R\$ 17.00	R\$ 8,500.00
354	Papel almaço, material celulose vegetal, gramatura 56 g/m2, comprimento 310 mm , tipo com pauta e margem	PACOTE 100,00 UN	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
355	Pasta arquivo, material cartão duplo, largura 229 mm, altura 334 mm, cor azul, características adicionais com aba e elástico, gramatura 270 g/m2	UNIDADE	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
356	Pasta arquivo, material cartão duplex plastificado, largura 233 mm, altura 335 mm, cor azul royal, prendedor interno trilho em metal, gramatura 300 g/m2, aplicação arquivo de documento	UNIDADE	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
357	Pasta arquivo, material cartolina plastificada, largura 220 mm, altura 330 mm, cor variada, características adicionais com elástico	UNIDADE	120	R\$ 2.00	R\$ 240.00
358	Pasta arquivo, material papelão duro, tipo registradora az, largura 280 mm, altura 350 mm, aplicação arquivamento de papeis	UNIDADE	200	R\$ 7.00	R\$ 1,400.00
359	Pasta arquivo, material plástico, tipo suspensa, largura 240 mm, altura 360 mm , lombada 40 mm, cor azul, prendedor interno trilho, características adicionais com visor	UNIDADE	200	R\$ 1.00	R\$ 200.00
360	Percevejo, material metal, tratamento superficial latonado, tamanho 12 mm	CAIXA 50,00 UN	60	R\$ 1.00	R\$ 60.00
361	Perfurador papel, material metal, tipo médio, tratamento superficial pintado, capacidade perfuração 30 fl, funcionamento manual, características adicionais aparador de plástico, furos redondos com maginado r	UNIDADE	48	R\$ 24.00	R\$ 1,152.00
362	Porta-caneta, material acrílico, largura 230 mm, altura 100 mm, aplicação escritório, características adicionais com 3 divisões	UNIDADE	48	R\$ 6.00	R\$ 288.00
363	Porta-papel, material acrílico, dimensões 210 x 297 mm, cor incolor, aplicação porta sala reunião	UNIDADE	24	R\$ 13.00	R\$ 312.00
364	Prancheta portátil, material poliestireno, comprimento 340 mm, largura 240 mm, espessura 3 mm, cor azul, características adicionais prendedor plástico, bordas arredondadas e laterai s	UNIDADE	48	R\$ 10.00	R\$ 480.00
365	Prendedor papel, material metal, tipo mola, tamanho mola 51 mm	UNIDADE	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
366	Prendedor papel, material metal, tipo mola, tamanho mola 70 mm	UNIDADE	120	R\$ 4.00	R\$ 480.00
367	Régua comum, material plástico cristal, comprimento 30 cm, graduação centímetro, tipo material rígido	UNIDADE	150	R\$ 0.91	R\$ 136.50
368	Régua comum, material plástico cristal, comprimento 50 cm, graduação milimetrada, tipo material rígido, cor transparente	UNIDADE	100	R\$ 1.00	R\$ 100.00

369	Régua comum, material alumínio, comprimento 30 cm, graduação centímetro e polegada, tipo material rígido	UNIDADE	120	R\$ 2.00	R\$ 240.00
370	Tinta para carimbo, cor vermelha, componentes base d'água, aspecto físico líquido, aplicação automático	UNIDADE	60	R\$ 2.00	R\$ 120.00
371	Refil tinta, material tinta, cor preta, capacidade 20 ml, aplicação pincel quadro branco	UNIDADE	1600	R\$ 2.00	R\$ 3,200.00
372	Pincel quadro branco / magnético, material plástico, material ponta feltro, tipo carga recarregável, cor azul, características adicionais ponta retrátil 6 mm	UNIDADE	3600	R\$ 10.00	R\$ 36,000.00
373	Refil tinta, material tinta, cor preta, capacidade 5,50 ml, aplicação pincel quadro branco	UNIDADE	3600	R\$ 3.00	R\$ 10,800.00
374	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro - placa texto retangu lar medindo 75mm x 20mm	UNIDADE	15	R\$ 22.00	R\$ 330.00
375	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto quadrado medindo 40mm x 40mm	UNIDADE	15	R\$ 20.00	R\$ 300.00
376	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro - placa texto retangu lar medindo 55mm x 40mm	UNIDADE	6	R\$ 39.00	R\$ 234.00
377	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangul ar medindo 65mm x 40mm	UNIDADE	6	R\$ 29.00	R\$ 174.00
378	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangul ar medindo 62mm x 25mm	UNIDADE	15	R\$ 22.00	R\$ 330.00
379	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangul ar medindo 80mm x 40mm	UNIDADE	6	R\$ 57.00	R\$ 342.00
380	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro - placa texto redondo medindo 30mm x 30mm	UNIDADE	10	R\$ 24.00	R\$ 240.00
381	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predomin ante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impres sões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangul ar medindo 47mm x 30mm	UNIDADE	10	R\$ 15.00	R\$ 150.00

382	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 70mm x 35mm	UNIDADE	10	R\$ 26.00	R\$ 260.00
383	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 60mm x 25mm	UNIDADE	15	R\$ 23.00	R\$ 345.00
384	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 47mm x 07mm	UNIDADE	6	R\$ 12.00	R\$ 72.00
385	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 40mm x 15mm	UNIDADE	15	R\$ 16.00	R\$ 240.00
386	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 45mm x 35mm	UNIDADE	10	R\$ 25.00	R\$ 250.00
387	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 50mm x 10mm	UNIDADE	10	R\$ 24.00	R\$ 240.00
388	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 46mm x 10mm	UNIDADE	10	R\$ 17.00	R\$ 170.00
389	Carimbo automático, auto entintado, estrutura em plástico rígido, cor predominante preta, com visor de identificação, material de impressão em fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto retangular ar medindo 47mm x 18mm	UNIDADE	10	R\$ 18.00	R\$ 180.00
390	Carimbo numerador automático, auto entintado, sequencial de 6 dígitos, 06 rod as em liga especial moldada sob pressão, das quais 05 são comutadas automaticamente, comutação de repetição de ox, 1-6x, 12x e 20x e 12 repetições. Capacidade para cerca de 5.000 impressões.	UNIDADE	2	R\$ 278.00	R\$ 556.00
391	Carimbo numerador automático com mínimo 6 (seis) dígitos, que permita regular a quantidade de dígitos na carimbagem, auto entintado, material de impressão e m fotopolímero e com permanente qualidade de impressão, capacidade para cerca de 5.000 impressões, texto a ser definido conforme necessidade do ifro- placa texto medindo 35mm x 20mm. Ref. Reiner d28bn, equivalente ou de melhor qualidade de.ref. Reiner d28bn, equivalente ou de melhor qualidade.	UNIDADE	02	R\$ 998.00	R\$ 1,996.00

392	Carimbo numerador giratório de borracha manual de 5mm de altura e 6 fitas de n úmeros de 0 9 e 12 repetições. Dimensões de impressão de 5mm x 31mm. Com sin ais adicionais nas fitas: x - / *. Capacidade para cerca de 5.000 impressões,	UNIDADE	02	R\$ 55.00	R\$ 110.00
393	Carimbo datador automático, auto entintado com placa para colocar texto, data fica no meio do carimbo, medida máxima da placa texto 43mm x 43mm datador m edindo 3mm de altura no formato dd mmm aaaa - capacidade para cerca de 5.000 i mpressões.	UNIDADE	06	R\$ 49.00	R\$ 294.00
394	Carimbo autoentintado profissional, tipo datador. Com textos recebido, cancela do, confirmado, depósito, encerrado, entrada, entregue,faturado, lançado, libe rado, pago, pedido, e data tipo: " dd mmm aaaa". (referência nikon n9227, equi valente ou de melhor qualidade)	UNIDADE	20	R\$ 89.00	R\$ 1,780.00
395	Carimbo datador com corpo de plástico e base em metal. Base medindo 40x50mm (a xc) para personalização de texto ao redor do datador. Datador medindo 3mm de a ltura no formato dd mmm aaaa. Fita: composto por borracha semi-sintética cap acidade para cerca de 5.000 impressões.	UNIDADE	3	R\$ 49.00	R\$ 147.00
396	Chancela de mesa com pressão manual de auto relevo seco, dimensão máxima 50 m m de diâmetro. Com logomarca ou textos disponibilizados pelo ifro, composta po r aparelho de acionamento e suporte, onde são adaptados os clichês com desenho s ou texto (macho e fêmea)	UNIDADE	2	R\$ 390.00	R\$ 780.00
397	Chancela de mão com pressão manual de auto relevo seco, dimensão máxima 50 mm de diâmetro. Com logomarca ou textos disponibilizados pelo ifro, composta por aparelho de acionamento e suporte, onde são adaptados os clichês com desenhos ou texto (macho e fêmea)	UNIDADE	2	R\$ 301.00	R\$ 602.00
398	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 75mm x 20mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 17.00	R\$ 170.00
399	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 40mm x 40mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 11.00	R\$ 110.00
400	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 55mm x 40mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 9.00	R\$ 90.00
401	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 65mm x 40mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 22.00	R\$ 220.00
402	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 62mm x 25mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
403	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 80mm x 40mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 9.00	R\$ 90.00
404	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 30mm x 30mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 8.00	R\$ 80.00
405	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 47mm x 30mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 9.00	R\$ 90.00
406	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimen são máxima 70mm x 35mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 29.00	R\$ 290.00

407	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 60mm x 25mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 9.00	R\$ 90.00
408	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 47mm x 07mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 14.00	R\$ 140.00
409	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 40mm x 15mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 14.00	R\$ 140.00
410	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 45mm x 35mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	8	R\$ 7.00	R\$ 56.00
411	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 50mm x 10mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
412	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 40mm x 40mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
413	Serviço de confecção de placa texto, material de impressão fotopolímero, dimensão máxima 46mm x 10mm - texto a ser definido conforme necessidade do ifro com afixação em carcaça fornecida pela instituição.	UNIDADE	10	R\$ 10.00	R\$ 100.00
414	Tesoura, material aço inoxidável, material cabo polipropileno, comprimento 20 cm, características adicionais reta/corte liso, com ponta	UNIDADE	72	R\$ 4.00	R\$ 288.00
415	Pincel desenho, material cabo madeira, tipo ponta chato, material cerda náilon , tamanho 00	UNIDADE	48	R\$ 2.00	R\$ 96.00
416	Lixeira, capacidade 100 l	UNIDADE	10	R\$ 137.00	R\$ 1,370.00
417	Pano prato, material algodão, cor branca	UNIDADE	50	R\$ 4.00	R\$ 200.00
418	Dispenser para copo plástico, material aço inoxidável, material extremidade inox, uso copos descartáveis, capacidade copo 50 ml	UNIDADE	6	R\$ 22.00	R\$ 132.00
419	Dispenser para copo plástico, material aço inoxidável, material extremidade inox, uso copos descartáveis, capacidade copo 200 ml	UNIDADE	6	R\$ 45.00	R\$ 270.00
420	Pano prato, material algodão alvejado, comprimento 70 cm, largura 40 cm, cor branca	UNIDADE	60	R\$ 9.00	R\$ 540.00
421	VASO PARA PLANTAS, FABRICADO EM PLÁSTICO, CAPACIDADE DE 25 LITROS, FORMATO RED ONDO, LIGEIRAMENTE AFUNILADO, COM 37 CM DE ALTURA, DIÂMETRO SUPERIOR DE 42 CM, DIÂMETRO INFERIOR DE 32 CM, COM NO MIMINHO 08 PERFURAÇÕES NO FUNDO PARA DRENA GEM DE ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UNIDADE	30	R\$ 41.00	R\$ 1,230.00
457	Calculadora eletrônica, número dígitos 12 un, tipo mesa (4 operações básicas), fonte alimentação solar/bateria, características adicionais visor de cristal líquido, sistema cálculo binário ,	UNIDADE	30	R\$ 19.00	R\$ 570.00
458	Cortador isopor, espessura corte até 7 cm, voltagem 110/220 v, uso desenho, profundidade arco corte 18 cm	UNIDADE	4	R\$ 143.00	R\$ 572.00
459	Clichê fabricado em aço para chancelas de mão de 50mm de diâmetro, modelo macho e fêmea. Com logomarcas ou textos disponibilizados pelo ifro.	UNIDADE	2	R\$ 152.00	R\$ 304.00
460	Clichê fabricado em aço para chancelas de mesa de 50mm de diâmetro, modelo macho e fêmea. Com logomarcas ou textos disponibilizados pelo ifro.	UNIDADE	2	R\$ 177.00	R\$ 354.00

461	Areia lavada, branca sem sujeiras, granulometria fina (entre 0,06 mm e 0,20 mm), composta por grãos de minerais duros, compactos, duráveis e limpos, isentos de substâncias de natureza e em quantidade que possa afetar a hidratação e o endurecimento do cimento, a proteção de armadura contra corrosão, a durabilidade e o aspecto visual externo do concreto, de acordo com norma abnt nbr 7211/83.	METRO CÚBICO	25	R\$ 96.00	R\$ 2,400.00
462	Areia lavada, branca sem sujeiras, granulometria grossa (entre 0,60 mm e 2,00 mm), composta por grãos de minerais duros, compactos, duráveis e limpos, isentos de substâncias de natureza e em quantidade que possa afetar a hidratação e o endurecimento do cimento, a proteção de armadura contra corrosão, a durabilidade e o aspecto visual externo do concreto, de acordo com a norma abnt nbr 7211/83.	METRO CÚBICO	25	R\$ 71.00	R\$ 1,775.00
463	Caixa plástica, material plástico, comprimento 335 mm, largura 240 mm, altura 160 mm, cor cristal, características adicionais tampa e travas, tipo caixa organizadora, capacidade 7,50 l	UNIDADE	100	R\$ 36.00	R\$ 3,600.00
464	Papel cartão, material celulose vegetal, gramatura 280 g/m2, largura 50 cm, cor branca, comprimento 70 cm, características adicionais fosco	UNIDADE	100	R\$ 1.00	R\$ 100.00
465	Papel celofane, comprimento 100 cm, largura 85 cm, cor incolor, aplicação trabalhos educativos, gramatura 18 g/m2	UNIDADE	50	R\$ 2.00	R\$ 100.00
466	Papel pardo, material celulose vegetal, tipo papel reciclado, comprimento 96 cm, largura 66 cm, gramatura 80 g/m2	UNIDADE	10	R\$ 153.00	R\$ 1,530.00
467	Papel crepom, material celulose vegetal, gramatura 18 g/m2, comprimento 2 m, largura 48 cm, cor variada	UNIDADE	120	R\$ 0,82	#VALUE!
469	Forro teto, material pvc, comprimento 6.000 mm, largura 200 mm, espessura 10 mm, tipo lambril, cor branca	METRO QUADRADO	300	R\$ 16.00	R\$ 4,800.00
470	Brita nº 01 para concreto com granulometria entre 9,50 mm e 19,00 mm, composta por minerais duros, compactos, duráveis e limpos, isentos de substâncias de natureza e em quantidade que possa afetar a hidratação e o endurecimento do cimento, a proteção de armadura contra corrosão e a durabilidade do concreto, de acordo com a norma abnt nbr 7211/83.	METRO CÚBICO	25	R\$ 124.00	R\$ 3,100.00
471	Grafite, diâmetro 0,50 mm, aplicação lapiseira	TUBO 24,00 UN	48	R\$ 1.00	R\$ 48.00
472	Grafite, diâmetro 0,70 mm, aplicação lapiseira	TUBO 24,00 UN	48	R\$ 1.00	R\$ 48.00
473	Quadro avisos, material alumínio com feltro azul escuro, comprimento 250 cm, largura 80 cm, finalidade anexar avisos, material moldura alumínio	UNIDADE	10	R\$ 131.00	R\$ 1,310.00
474	Cola, cor branca, aplicação papel, características adicionais atóxica, tipo bastão	UNIDADE	60	R\$ 1.00	R\$ 60.00
475	Cola, composição base água, cor branca, aplicação papel e madeira, tipo líquido	UNIDADE	60	R\$ 5.00	R\$ 300.00
476	Cola, cor branca, aplicação papel, características adicionais instantânea, tipo líquido	UNIDADE	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
477	Cola, composição base água, cor branca, aplicação papel e madeira, tipo líquido	UNIDADE	120	R\$ 3.00	R\$ 360.00
478	Cola, composição cianiacrilato, aplicação materiais porosos, características adicionais bico aplicador, tipo instantânea	UNIDADE	48	R\$ 3.00	R\$ 144.00
479	Cola, composição polivinil acetato- pva, cor dourada, aplicação papel, vidro e isopor, características adicionais não atóxica	UNIDADE	48	R\$ 3.00	R\$ 144.00
480	Tinta específica para carimbo numerador auto entintado tinta a base de óleo. Com 25 ml cores: preta, azul e vermelho.	UNIDADE	10	R\$ 30.00	R\$ 300.00
481	Tinta específica para carimbo automático auto entintado tinta a base de água 28 ml. Cores: preto, azul e vermelho.	UNIDADE	10	R\$ 6.00	R\$ 60.00
482	Tinta específica para carimbo automático auto entintado tinta a base de água 30 ml. Cores: preto, azul e vermelho.	UNIDADE	10	R\$ 13.00	R\$ 130.00

483	Tinta industrial, tipo epoxi-resina, aplicação interna e externa, cor preta, tipo acabamento brilhante, método aplicação rolo, pincel e pistola, superfície aplicação piso	LATA 2,70 L	30	R\$ 109.00	R\$ 3,270.00
484	Solvente, aspecto físico líquido, aplicação diluição tinta	LATA 0,90 L	30	R\$ 40.00	R\$ 1,200.00
485	Tinta guache pote 250 ml, atóxica, solúvel em água - cor a definir pelo campus antes da entrega.	POTE 250ML	48	R\$ 5.00	R\$ 240.00
486	Pistola aplicadora, tensão alimentação 220 v, potência 100 w, vazão 0,8 kg/h, temperatura trabalho 120- 193 ºc, características adicionais bastões de 11 a 12mm, aquecimento inicial de 3 a 5	UNIDADE	12	R\$ 41.00	R\$ 492.00
487	Corante tinta, tipo uso tinta látex/pva/acrílica/base água/argamassa/cera, cor amarela, aspecto físico líquido	BISNAGA 50,00 ML	48	R\$ 4.00	R\$ 192.00
488	Pincel pintura predial, material cerdas pelo de malta, tipo cabo curto, tamanho 1/2 pol, formato retangular, material cabo madeira	UNIDADE	12	R\$ 2.00	R\$ 24.00
489	Pincel pintura predial, material cerdas pelo de malta, tipo cabo curto, tamanho 3/4 pol, formato retangular, material cabo madeira	UNIDADE	12	R\$ 2.00	R\$ 24.00
490	Pincel pintura predial, material cerdas pelo de malta, tipo cabo curto, tamanho 2 pol, formato retangular, material cabo madeira	UNIDADE	12	R\$ 3.00	R\$ 36.00
491	Pincel pintura predial, material cerdas pelo de malta, tipo cabo curto, tamanho 3 pol, formato retangular, material cabo madeira	UNIDADE	12	R\$ 5.00	R\$ 60.00
492	Pincel pintura predial, material cerdas pelo orelha de boi, tipo cabo curto, tamanho 4 pol, formato retangular, material cabo madeira, características adicionais com virola aço estanhado	UNIDADE	12	R\$ 8.00	R\$ 96.00
493	Tinta guache, composição resina vinícula/água/pigmento/cargas e conservant e, cor diversas, aplicação pintura a pincel em papel/cartão e cartolina, características adicionais conjunto c/ 6 frascos de 30 ml cada	CAIXA 6,00 UN	24	R\$ 4.00	R\$ 96.00
494	Saco plástico lixo, capacidade 100 l, cor preta, largura 105 cm, altura 75 cm, espessura 0,10 micra, normas técnicas nbr 9190 e 9191, material polietileno	EMBALAGE M 100,00 UN	5	R\$ 46.00	R\$ 230.00
495	Ampola garrafa térmica, material vidro, quantidade paredes 2 un, material paredes vidro com fina camada nitrato prata, capacidade 1 l	UNIDADE	12	R\$ 90.00	R\$ 1,080.00
496	Ampola garrafa térmica, material vidro, quantidade paredes 2 un, material paredes vidro com fina camada nitrato prata, capacidade 1,8 l	UNIDADE	8	R\$ 69.00	R\$ 552.00
497	Ampola garrafa térmica, material vidro, quantidade paredes 2 un, material paredes vidro com fina camada nitrato prata, capacidade 2 l	UNIDADE	6	R\$ 102.00	R\$ 612.00
498	Bandeja, material polietileno, dimensões 20 x 30 x 6 cm	UNIDADE	12	R\$ 28.00	R\$ 336.00
499	Garrafão, material térmico, capacidade 5 l, aplicação líquidos quentes e frios , cor azul, características adicionais tampa roscada	UNIDADE	2	R\$ 31.00	R\$ 62.00
500	Desinfetante, composição à base de quaternário de amônio, forma física solução aquosa concentrada, característica adicional com aroma	FRASCO 500,00 ML	10	R\$ 3.00	R\$ 30.00
501	Catalisador, aspecto físico líquido, cor incolor, aplicação tinta epóxi, características adicionais secagem rápida, uso pincel/pistola/rolo	LATA 900,00 ML	30	R\$ 42.00	R\$ 1,260.00
502	Porta de alumínio para sala de aula, tipo veneziana linha 30 fosca, perfil 30/ 60 mm, dimensões (largura de 1 m e comprimento de 2,10 m), equipada com visor vertical na parte superior com vidro de 6 mm, incolor, medindo 0,30 m de largura e 1,00 m de comprimento, fechadura cilíndrica com maçaneta e chaves, dobradiças, esquadrias, batentes e demais componentes necessários ao seu funcionamento, instalada no local indicado pelo órgão contratante. Garantia mínima de 01 ano.	UNIDADE	20	R\$ 1,395.00	R\$ 27,900.00

504	Porta tipo de giro, dimensões (largura: 2m x comprimento: 2,10m) confeccionada em vidro temperado de 10mm incolor blindex, equipada com duas folhas de vidro móveis de 1,00m x 2,10m, puxadores, fechaduras com chaves, dobradiças, esquadrias, batentes, pinos de trava e demais componentes necessários à sua utilização, instalada. Garantia mínima de 01 ano.	UNIDADE	5	R\$ 1,480.00	R\$ 7,400.00
505	Colchete, material latão, tipo gancho, tamanho 12	CAIXA 72,00 UN	30	R\$ 6.00	R\$ 180.00
506	Fechadura externa cromada- com maçaneta tipo alavanca; espelho arredondada; cilindro com 2 (duas) chaves; Dimensões aproximada Altura 16.00 centímetros; Largura 3.00 centímetros; Comprimento 3.20 centímetros. Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CONJUNTO	60	R\$ 30.00	R\$ 1,800.00
507	Broca para mourão de madeira- corpo em aço temperado; modelo 3/4"/12	UNIDADE	10	R\$ 35.00	R\$ 350.00
508	Aditivo Impermeabilizante de concreto e argamassa Estado físico Líquido; Forma Líquida; Cor Branca; Densidade: 1,05 g/mL; Composição básica de Silicatos. O produto deverá possuir e vir acompanhado na embalagem no momento da entrega da fispq. Sugestão de referência Impermeabilizante Vedacit ou equivalente. Critério de Sustentabilidade: 01- Produto de fabricação Nacional.	LATA 18,00 L	5	R\$ 152.00	R\$ 760.00
509	Arame recozido, BWG 18 mm/bitola 1,24 mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	QUILOGRAMA	10	R\$ 11.00	R\$ 110.00
510	Areia muito fina (lavada Branca), conforme NBR 7211/83, granulometria entre 0,15 mm a 0,6 mm.	METRO CÚBICO	50	R\$ 99.00	R\$ 4,950.00
511	Areia lavada mista, grãos com diâmetro entre 2 a 4 mm, tipo padrão mista (pedras) grossa para sob piso.	METRO CÚBICO	20	R\$ 79.00	R\$ 1,580.00
512	Argamassa colante de uso interno e externo ACII, conforme NBR 14.081 ² , indicada para piso cerâmico e azulejos, para revestimento até 60cmx60cm (no mínimo); Tipo Cimento Portland; com agregados minerais classificados; aditivos especiais não-tóxicos e pigmentos; tempo de secagem até 75h. Critério de Sustentabilidade: 1- Produto de fabricação Nacional.	SACO 20,00 KG	30	R\$ 57.00	R\$ 1,710.00
513	Argamassa de uso interno para colar cerâmica- tipo AC-I; produto deve ser indicado para assentar cerâmicas até 60 cm x 60 cm em paredes e pisos de áreas internas; Composição Cimento, areia e aditivos químicos especiais; cor cinza. Critério de Sustentabilidade: 1- Produto de fabricação Nacional.	SACO 20,00 KG	30	R\$ 32.00	R\$ 960.00
514	Arruela lisa, circular fabricada em ferro zincado, 1/4";	UNIDADE	5	R\$ 59.00	R\$ 295.00
515	Arruela lisa, circular, fabricada em ferro zincado, 3/8".	UNIDADE	5	R\$ 67.00	R\$ 335.00
516	Barra chata; aço carbono; 1/8 x 3/8". Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	BARRA 6,00 M	30	R\$ 55.00	R\$ 1,650.00
517	Barra roscada polida de 1/4" x 1 m- fabricado em aço; rosca da barra roscada tipo UNC; Polegada rosca	UNIDADE	30	R\$ 6.00	R\$ 180.00

518	Barra roscada polida 3/8" x 1 m- fabricada em aço; rosca da barra roscada tipo UNC pelogada grossa.	UNIDADE	50	R\$ 8.00	R\$ 400.00
519	Brita nº 01, pedra 3/4 de polegada aproximadamente.	METRO CÚBICO	10	R\$ 287.00	R\$ 2,870.00
520	Brocha para pintura redonda diâmetro mínimo 8 cm; espessura 60mm; cabo em polipropileno com monofilamento PET.	UNIDADE	10	R\$ 2.00	R\$ 20.00
521	Bucha plástica, nº 05/5 mm- Bucha de fixação tradicional para bases maciças; produzida com PEAD; compatível para utilização de parafuso tipo madeira ou auto-atarraxante, entre os diâmetros 2,8 a 3,8 mm, com comprimento de 25 mm mais a espessura do objeto a ser fixado; Diâmetro: 5 mm; Comprimento: 25 mm.	CAIXA 100,00 UN	20	R\$ 22.00	R\$ 440.00
522	Bucha plástica nº 06/6 mm- Bucha de fixação tradicional para bases maciças; Produzida com composto polimérico reciclado; compatível para a utilização de parafuso tipo madeira ou auto-atarraxante, entre os diâmetros 3,5 a 4,8 mm, com comprimento de 30 mm mais a espessura do objeto a ser fixado. Diâmetro da Bucha: 6 mm; Comprimento da Bucha: 30 mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 11.00	R\$ 550.00
523	Bucha plástica nº 08/8 mm- Bucha de fixação tradicional para bases maciças. Produzida com composto polimérico reciclado; compatível com a utilização de parafuso tipo madeira, auto-atarraxante ou sextavado, entre os diâmetros 4,5 a 6,1 mm, com comprimento de 40 mm mais a espessura do objeto a ser fixado. Diâmetro da Bucha: 8 mm; Comprimento da Bucha: 40 mm.	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 30.00	R\$ 1,500.00
524	Bucha plástica nº 10/10 mm- Bucha de fixação tradicional para bases maciças; produzida com composto polimérico reciclado. compatível com a utilização de parafuso tipo madeira, auto-atarraxante ou sextavado entre os diâmetros 6,0 a 8,0 mm, com comprimento de 50 mm mais a espessura do objeto a ser fixado; Diâmetro da Bucha: 10 mm; Comprimento da Bucha: 50 mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 29.00	R\$ 1,450.00
525	Bucha plástica nº 12/12 mm- Bucha de fixação tradicional para bases maciças; produzida com composto polimérico reciclado; compatível com a utilização de parafuso tipo madeira ou sextavado entre os diâmetros 8,0 a 10,0 mm, com comprimento de 60 mm mais a espessura do objeto a ser fixado; Diâmetro da Bucha: 12 mm; Comprimento da Bucha: 60 mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CAIXA 100,00 UN	30	R\$ 18.00	R\$ 540.00

526	Cadeado 20mm- fabricado o corpo em latão maciço; haste em aço; acompanha 02 (duas) chave fabricadas em latão; autoblocável com travas oblíquas, cor amarelo. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	50	R\$ 6.00	R\$ 300.00
527	Cadeado 25mm- fabricado o corpo em latão maciço; haste em aço; acompanha 02 (duas) chave fabricadas em latão; autoblocável com travas oblíquas, cor amarelo. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	50	R\$ 9.00	R\$ 450.00
528	Cadeado haste longa 35/50- fabricado o corpo em latão maciço; haste em aço; acompanha 02 (duas) chave fabricadas em latão; autoblocável com travas oblíquas, cor amarelo. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	05	R\$ 14.00	R\$ 70.00
529	Cantoneira aço carbono 1" x 1"; espessura 0,86cm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	BARRA C/ 6 METROS	30	R\$ 113.00	R\$ 3,390.00
530	Cerâmica 40x40- borda plana; PEI; 4; atenda a norma ABNT 13.818; Cor branca; lisa; piso/parede. Critério de Sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional.	METRO QUADRADO	200	R\$ 49.00	R\$ 9,800.00
531	Cilindro fechadura externa Soprano com 02 (duas) chaves- Cilindro Perfil Yale; Corpo de Zamac; Rotor de Zamac modelo Cilindro Simples 43mms; Acabamento: Cromado-30.	UNIDADE	25	R\$ 20.00	R\$ 500.00
532	Cilindro fechadura externa Stam com 02 (duas) chaves- cilindro de pino; acabamento cromado; modelo 1005.	UNIDADE	25	R\$ 21.00	R\$ 525.00
533	Cilindro fechadura 3F (porta de vidro) Furação blindex - atendem a norma ABNT/NBR 14651; acabamento cromado.	UNIDADE	25	R\$ 46.00	R\$ 1,150.00
534	Cimento Portland CPII E-32. Critério de sustentabilidade: Produto de fabricação Nacional.	SACO 50,00 KG	200	R\$ 42.00	R\$ 8,400.00
535	Descrição: Cola instantânea: à base de Etil Cianacrilato; com tampa anti-entupimento; incolor; o produto deve possuir FISPQ.	BISNAGA C/ 05 GR	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
536	Compensado – Folhas com 05 mm espessura - 2,20m x 1,60m. Critério de Sustentabilidade: 01- madeira de manejo florestas com autorização do IBAMA; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	200	R\$ 99.00	R\$ 19,800.00
537	Compensado - Folhas com 10 mm espessura - 2,20m x 1,60m. Critério de Sustentabilidade: 01- madeira de manejo florestas com autorização do IBAMA; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	100	R\$ 155.00	R\$ 15,500.00

538	Compensado - Folhas com 15 mm espessura - 2,20m x 1,10m. Critério de Sustentabilidade: 01- madeira de manejo florestas com autorização do IBAMA; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	100	R\$ 222.00	R\$ 22,200.00
539	Compensado – Folhas com 20 mm espessura - 2,20m x 1,60m. Critério de Sustentabilidade: 01- madeira de manejo florestas com autorização do IBAMA; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	100	R\$ 249.00	R\$ 24,900.00
540	Corrente plástica sinalizadora com elos médios (63x34x9mm) na cor preta e amarela. Critério de Sustentabilidade: 1- Produto de fabricação Nacional.	METRO	20	R\$ 3.00	R\$ 60.00
541	Dobradiça para porta 3.1/2x3"- fabricado em aço oxidado; Dimensões Altura 89 mm, Largura 76 mm, Espessura 1,9 mm; Capacidade de Peso da Dobradiça 30 Kg; 6 furos cada dobradiça; acompanhada 18 parafusos. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CARTELA C/ 03 PEÇAS	50	R\$ 13.00	R\$ 650.00
542	Dobradiça para Porta 3x2.1/2" - fabricado em aço oxidado; Dimensões Altura 76 mm Largura 63 mm, Espessura 1,9 mm; Capacidade de Peso da Dobradiça 24 Kg;6 furos cada dobradiça; acompanhada 18 parafusos. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CARTELA C/ 3 PEÇAS	50	R\$ 13.00	R\$ 650.00
543	Faixa/fita de sinalização em polietileno, zebra nas cores preta e amarela com rolo de 185m (comprimento) x 7cm (largura)	ROLO 185,00 M	5	R\$ 9.00	R\$ 45.00
544	Fita Dupla Face Adesiva: visco elástica e espuma acrílica, semi- estrutural adesiva, espessura aproximada de 1,1mm, largura de 12mm, comprimento de 20 metros Cor Incolor. Sugestão do produto fita 3M VHB dupla face.	ROLO 20,00 M	5	R\$ 57.00	R\$ 285.00
545	Lixa d'água de 120mm, dimensões 22,5cmX27,5cm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	500	R\$ 2.98	R\$ 1,490.00
546	Lixa d'água de 150mm, dimensões 22,5cmX27,5cm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	500	R\$ 2.98	R\$ 1,490.00
547	Maçanetas/trinco de porta almofadada (metal) mod. Taco de golfe click E-280 (Tipo Haga/equivalente).	UNIDADE	50	R\$ 3.00	R\$ 150.00
548	Massa acrílica para interior/exterior. Alta resistência para área úmidas. Pronta para uso, não necessita diluição. Aplicação em Reboco, Gesso, Fibrocimento Concreto, blocos de concreto e massa fina. Rendimento mínimo de 40m² por demão. Embalagem com 18 litros. Critério de Sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional.	LATA 18,00 L	25	R\$ 81.00	R\$ 2,025.00

549	Óleo lubrificante- Desengripa fechaduras, cadeados e dobradiças, solta partes emperradas como porcas e parafusos, elimina rangidos e repele a umidade; com aditivos antioxidantes de ação anticorrosiva; desingripante; anticorrosivo; antiferrugem; O produto contém mistura de solventes orgânicos inflamáveis e mistura de gases propelentes altamente inflamáveis	FRASCO 190,00 G	5	R\$ 12.00	R\$ 60.00
550	Parafuso sextavado rosca soberba 1/4x100	EMBALAGE M 100 UN	5	R\$ 125.00	R\$ 625.00
551	Parafuso sextavado rosca soberba 1/4x70	EMBALAGE M 100 UN	10	R\$ 65.00	R\$ 650.00
552	Parafuso sextavado rosca soberba 3/16x75.	EMBALAGE M 100 UN	5	R\$ 30.00	R\$ 150.00
553	Parafuso galvanizado para parede, zincado, ("Philips") comprimento:2,8X30mm, para bucha 06mm	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 27.00	R\$ 1,350.00
554	Parafuso escápula zincado (Tipo Ciser/equivalente) com rosca (parafuso em 'L'), galvanizado, para bucha 06mm, dimensão: 3,4 x 60mm	EMBALAGE M 100 UN	50	R\$ 32.00	R\$ 1,600.00
555	Parafuso escápula zincado (Tipo Ciser/equivalente) com rosca (parafuso em 'L'), galvanizado, para bucha 08mm, dimensão: 4,4 x 70mm	CENTENA	50	R\$ 45.00	R\$ 2,250.00
556	Parafuso escápula zincado (Tipo Ciser/equivalente) com rosca (parafuso em 'L'), galvanizado, para bucha 10mm, dimensão: 4,9 x 75mm	CENTENA	10	R\$ 55.00	R\$ 550.00
557	Parafuso galvanizado para parede (Tipo Ciser/equivalente), zincado, cabeça chata (Philips/fenda); dimensão: 2,0 x 25mm, para bucha 05mm	EMBALAGE M 100 UN	50	R\$ 23.00	R\$ 1,150.00
558	Parafuso galvanizado para parede (Tipo Ciser/equivalente), zincado, cabeça chata (Philips/fenda);dimensão: 4,5 x 45mm, para bucha 08/10mm.	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 27.00	R\$ 1,350.00
559	Parafuso galvanizado para parede (Ciser/similar), zincado, cabeça chata (Philips/fenda); dimensão: 3,8 x 40mm, para bucha 06mm	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 24.00	R\$ 1,200.00
560	Parafuso galvanizado para parede (Ciser/similar), zincado, cabeça chata (Philips/fenda); dimensão: 5,0 x 50mm, para bucha 08/10mm	CAIXA 100,00 UN	50	R\$ 30.00	R\$ 1,500.00
561	Parafuso galvanizado para parede (Tipo Ciser/equivalente), zincado, cabeça chata (Philips/fenda); dimensão: 4,8 x 75mm, para bucha 10/12mm.	CAIXA 100,00 UN	20	R\$ 49.00	R\$ 980.00
562	Pincel/Trincha 1 (uma) polegada- Dupla Cerdas sintéticas; dimensões Largura 2,60 centímetros Comprimento 20.80 centímetro Altura 1.10 centímetros; cabo plástico.	UNIDADE	20	R\$ 6.00	R\$ 120.00
563	Pincel/Trincha 2 (duas) polegadas- Cerdas sintéticas; Dimensões Altura 4.00 centímetros Largura 12.80 centímetros Comprimento 22.20 centímetros	UNIDADE	20	R\$ 5.00	R\$ 100.00
564	Pincel/Trincha 1/2 (meia) polegadas- Cerdas sintéticas. Dimensões Altura 3.00 centímetros; Largura7.00 centímetros; Comprimento 21.00 centímetros. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	UNIDADE	20	R\$ 3.00	R\$ 60.00
565	Porca sextavada (polegada NC/WW - rosca grossa) em ferro zincado, 1/4".	UNIDADE	5	R\$ 94.00	R\$ 470.00
566	Porca sextavada (polegada NC/WW - rosca grossa) em ferro zincado, 3/8".	UNIDADE	10	R\$ 114.00	R\$ 1,140.00
567	Rebite de Repuxo em Alumínio com Mandril de Aço; Cabeça Abaulada; tamanho 3X10mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	CAIXA 100,00 UN	25	R\$ 17.00	R\$ 425.00

568	Rejunte cor a definir. Será encaminhado documento oficializando a cor determinada para entrega juntamente com o empenho. Critério de Sustentabilidade: 01- produto de fabricação Nacional.	PACOTE 1,00 KG	50	R\$ 16.00	R\$ 800.00
569	Resina Acrílica: Composição: Produto à base de copolímeros acrílicos em solução, solventes do tipo hidrocarbonetos aromáticos, além de aditivos; para aplicação em pisos granitos; Cor: Incolor; Viscosidade: 11 – 15 seg (CF4); Rendimento: Até 175 m2; Produto classificado conforme norma NBR 11702. Critério de Sustentabilidade: Produto de fabricação Nacional	LATA 18,00 L	5	R\$ 452.00	R\$ 2,260.00
570	Revestimento modificado com polímeros, impermeável, alta aderência ao concreto, à argamassa. Características Densidade Componente A: 1,26 g/cm3 Componente B: 1,03 g/cm3 Aparência: Componente A: branco Componente B: líquido Composição básica: Componente A: cimento, aditivos especiais e agregados minerais Componente B: copolímero compatível com cimento balde com 4Kg. Referencia Vedaja Branco. Critério de Sustentabilidade: Produto de fabricação Nacional	GALÃO C/ 4 KG	10	R\$ 95.00	R\$ 950.00
571	Silicone transparente 300g (compatível com o aplicador tipo pistola). Garantia mínima de 1 (um) ano. Critério de sustentabilidade: Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	UNIDADE	50	R\$ 18.00	R\$ 900.00
572	Solvente aguarrás- diluição de esmalte sintético, verniz e tinta a óleo, à base de alifáticos e aromáticos. Critério de sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional.	LATA 900,00 ML	250	R\$ 32.00	R\$ 8,000.00
573	Suporte metálico para prateleira em forma de L (50 x 42cm) com reforço tipo mão francesa pintado na cor branca.	UNIDADE	40	R\$ 32.00	R\$ 1,280.00
574	Suporte metálico para prateleira em forma de L (30 x 25cm) com reforço tipo mão francesa pintado na cor branca. Critério de sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional.	UNIDADE	40	R\$ 31.00	R\$ 1,240.00
575	Tijolo 6 furos, com 19cm X 9cm X 14 cm (C X L X A). Critério de sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional	MILHEIRO	3	R\$ 859.00	R\$ 2,577.00
576	Tinta acrílica fosca branco gelo, categoria Premium, aplicação interior/externo em Reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, gesso e repintura sobre tintas PVA ou Acrílicas. Massa Corrida ou Massa Acrílica: 225 a 275 m/demão; Reboco, blocos de concreto gesso, fibrocimento ou concreto: diluição (1ª demão 20 a 30%; 10 a 20% nas demais); rendimento (175 a 275 m/demão); Repintura: diluição (10 a 20% em todas as demãos); rendimento (200 a 250 m/demão); Secagem rápida. Tipo Suvinil Acrílico Premium Fosco ou Superior. No rendimento, as áreas indicadas são aproximadas, aceitando-se variação de 10% para mais ou para menos. Solicitar amostra. Critério de sustentabilidade: Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional..	GALÃO 18 LITROS	30	R\$ 134.00	R\$ 4,020.00

577	Tinta acrílica semi-brilho, emborrachada, para ambientes externos, de primeira linha, lata com 18 litros, pigmentada, da família de cor vermelha (de acordo com o padrão definido pelo IFRO) - Categoria Premium. Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	GALÃO 18 LITROS	5	R\$ 340.00	R\$ 1,700.00
578	Tinta acrílica semi-brilho, emborrachada, lata com 18 litros, cor branca - Categoria Premium (referência Suvinil, Coral ou de melhor qualidade). Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	LATA 18 LITROS	30	R\$ 220.00	R\$ 6,600.00
579	Tinta acrílica semi-brilho, emborrachada, para ambientes externos, de primeira linha, lata com 18 litros, pigmentada, da família de cor verde (de acordo com o padrão a ser definido pelo IFRO) - Categoria Premium.Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	GALÃO 18 LITROS	5	R\$ 223.00	R\$ 1,115.00
580	Tinta asfáltica impermeabilizante líquido, embalagem 3,6l. Aparência: Líquido viscoso, cor preta, inflamável. Composição básica: asfalto em solvente. Referencia. Neutrol, Critério de sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional.	LATA 3,6 LITROS	10	R\$ 169.00	R\$ 1,690.00
581	Tinta Esmalte sintético, tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa, utilizada em interiores e exteriores para proteção e decoração de superfícies na cor BRANCA, galão de 3,6 litros. Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	LATA 3,6 LITROS	30	R\$ 55.00	R\$ 1,650.00
582	Tinta fluorescente amarelo-limão 3,6 litros, de alta visibilidade, para identificação, sinalização e marcação. Referencia Seton.Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	LATA 3,6 LITROS	2	R\$ 318.00	R\$ 636.00
583	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo ca-50, bitola 3/4, aplicação armação vigas/pilares e lajes, barra 12m. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	15	R\$ 124.00	R\$ 1,860.00

584	Vergalhão de aço para construção CA-50, Gerdau/equivalente, dim.: 8 mm (5/16") de bitola/diâmetro, barra =12 m. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	50	R\$ 53.00	R\$ 2,650.00
585	Vergalhão Estribo de aço para construção GG-50, Gerdau/equivalente, dim.: 4,2 mm de bitola/diâmetro, barra =12 m. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	30	R\$ 24.00	R\$ 720.00
586	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 12x15. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	QUILOGRAMA	10	R\$ 12.00	R\$ 120.00
587	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 13x18. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	QUILOGRAMA	30	R\$ 11.00	R\$ 330.00
588	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 15x21 Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	QUILOGRAMA	30	R\$ 19.00	R\$ 570.00
589	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 15x27 Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	QUILOGRAMA	30	R\$ 12.00	R\$ 360.00
590	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 17x27. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	QUILOGRAMA	10	R\$ 10.00	R\$ 100.00

591	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 18x27. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	QUILOGRAMA	10	R\$ 18.00	R\$ 180.00
592	Prego com cabeça possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada e ponta tipo diamante; tamanho 19X36. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	QUILOGRAMA	30	R\$ 12.00	R\$ 360.00
593	Treliça de aço CA60 nevurado 80mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	BARRA C/ 12 METROS	20	R\$ 79.00	R\$ 1,580.00
594	Treliça de aço CA60 nevurado 120mm. Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	BARRA C/ 12 METROS	20	R\$ 58.00	R\$ 1,160.00
595	Massa corrida PVA- Composição de resina à base de dispersão aquosa, cargas minerais inertes e aditivos; rendimento de até 40m ² por demão; cor branco. Critério de sustentabilidade: 01- Produto de fabricação nacional.	LATA 18,00 L	15	R\$ 111.00	R\$ 1,665.00
596	Fechadura externa estreita cromada- com maçaneta tipo alavanca; espelho estreito; cilindro com 2 (duas) chaves; Dimensões profundidade do encaixa da chave 2,1cm; Distancia da entrada da chave ao centro da maçaneta: 5,54 cm; Comprimento da testata: 18,5 cm; Distância entre furos da testa: 16,1 cm. Sustentabilidade: 1- Afabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional. PRAZO DE ENTREGA: 15 (QUINZE) DIAS .PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 12 (DOZE) MESES. PRAZO DE GARANTIA: 12 (DOZE) MESES. DECLARAMOS QUE ESTAMOS CIENTES E CONCORDAMOS COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E ANEXOS. DECLARAMOS QUE TODAS AS DESPESAS COM TRIBUTOS , FRETES E TARIFAS ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS DESIGNADOS NA PROPOSTA.	CONJUNTO	20	R\$ 45.00	R\$ 900.00
597	Serra manual dupla (serra para arco) - bi metálica; 300mm; 18DPP. Critério de Sustentabilidade: 1- Produto de fabricação Nacional.	UNIDADE	30	R\$ 8.00	R\$ 240.00
598	Adesivo de contato indicada para colagem de piso tátil de borracha, lâminas de madeira, lâminas decorativas, fórmicas, couro, lambris, folhas de metal e tecidos, além de diversos tipos de materiais sintéticos sobre base de madeira, compensado, aglomerado, MDF, HDF, concreto, cimento, papelão, etc. galão de 2,8KG	UNIDADE	50	R\$ 45.00	R\$ 2,250.00

599	Tube aço quadrado - 70 x 70 mm, Metalon 4.75 Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional.	BARRA 6,00 M	20	R\$ 611.00	R\$ 12,220.00
600	Barra chata em Aço - espessura 1/4 x 1,0 polega Critério de Sustentabilidade: 1- A fabricante do produto deve comprovar ou ter notoriedade de possuir gestão de resíduos sólidos, e/ou projetos de reflorestamento em área nacional, e/ou programa de redução do consumo de água na produção dos produtos e/ou um programa de redução do consumo de energia, e/ou financie projetos sociais no território nacional; 02- Produto de fabricação Nacional	BARRA 6,00 M	10	R\$ 45.00	R\$ 450.00
601	FÓRMICA TEXTURIZADA branca (lâmina de 3,08m x 1,25m) revestimento indicado para aplicações em móveis, paredes, divisórias, forros. Produto antialérgico de alta resistência a abrasão com filme de overlay impregnado com 100% de melamina	UNIDADE	100	R\$ 101.00	R\$ 10,100.00
602	SELADOR : Galão (3,6 L) APLICAÇÕES: Madeira / Interior; ACABAMENTO: Encerado; APLICAÇÃO com Pincel, boneca e pistola. Para selar: 1 demão; Para acabamento encerado: 2 a 3 demãos DILUIÇÃO: Com Thinner para laca nitrocelulose. Para acabamento encerado: 80 a 100%. Para Madeira Nova: o mesmo sendo ate 30% de diluição; Pistola: diluir 80 a 100% de thinner para laca nitrocelulose. SECAGEM: Ao toque: 20 minutos; Para lixamento: 1 hora; Final: 2 horas	GALÃO 3,60 L	50	R\$ 108.00	R\$ 5,400.00
603	THINNER Galão 5 litros; Composto principalmente por uma mistura de alcoóis, cetonas e hidrocarbonetos alifáticos. APLICAÇÃO: Utilizado principalmente para limpeza, diluição de tintas esmaltes sintéticos dentre outras aplicações específicas Aspecto físico: Líquido, Límpido, Incolor, Baixo odor, porém característico de hidrocarbonetos.	GALÃO 5,00 L	50	R\$ 54.00	R\$ 2,700.00
604	Cola Branca 1000ml	FRASCO 1,00 L	70	R\$ 20.00	R\$ 1,400.00
605	FERROLHO CHATO bicromatizado 2 1/2" furo para cadeado	UNIDADE	100	R\$ 5.00	R\$ 500.00
606	LÂMINA SERRA TICO-TICO: bimetalica, dentes Travados; 10 dentes por polegada; espessura de corte de 6 a 45mm; comprimento da lâmina 100mm para cortes robustos com rapidez em madeiras macias e grossas, materiais sintéticos e metais não ferrosos	UNIDADE	30	R\$ 5.00	R\$ 150.00
607	Prego sem cabeça 16/27	QUILOGRAMA	30	R\$ 10.00	R\$ 300.00
608	Prego sem cabeça 18/27	QUILOGRAMA	30	R\$ 15.00	R\$ 450.00
609	Prego sem cabeça 15/21	QUILOGRAMA	30	R\$ 10.00	R\$ 300.00
610	Prego sem cabeça 12/12	QUILOGRAMA	30	R\$ 10.00	R\$ 300.00
611	Prego sem cabeça 15/15	QUILOGRAMA	30	R\$ 15.00	R\$ 450.00
612	Disco de lixa granulação 80 para madeira/metal	UNIDADE	500	R\$ 1.00	R\$ 500.00
613	Disco de lixa granulação 100 para madeira/metal	UNIDADE	500	R\$ 1.00	R\$ 500.00
614	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 75mm x 20mm	UNIDADE	4	R\$ 6.00	R\$ 24.00

615	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto qu adrada medindo 40mm x 40mm	UNIDADE	4	R\$ 4.00	R\$ 16.00
616	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 55mm x 40mm	UNIDADE	6	R\$ 16.00	R\$ 96.00
617	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 65mm x 40mm	UNIDADE	6	R\$ 5.00	R\$ 30.00
618	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 62mm x 25mm	UNIDADE	6	R\$ 4.00	R\$ 24.00
619	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 80mm x 40mm	UNIDADE	4	R\$ 8.00	R\$ 32.00
620	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re donda medindo 30mm x 30mm	UNIDADE	6	R\$ 8.00	R\$ 48.00
621	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 47mm x 30mm	UNIDADE	6	R\$ 5.00	R\$ 30.00
622	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 70mm x 35mm	UNIDADE	6	R\$ 8.00	R\$ 48.00
623	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 60mm x 25mm	UNIDADE	6	R\$ 8.00	R\$ 48.00
624	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 47mm x 07mm	UNIDADE	4	R\$ 10.00	R\$ 40.00
625	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 40mm x 15mm	UNIDADE	6	R\$ 9.00	R\$ 54.00
626	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 45mm x 35mm	UNIDADE	5	R\$ 7.00	R\$ 35.00
627	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 50mm x 10mm	UNIDADE	4	R\$ 7.00	R\$ 28.00
628	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água placa texto red ondo medindo 40mm x 40mm	UNIDADE	6	R\$ 16.00	R\$ 96.00
629	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água placa texto ret angular medindo 46mm x 10mm	UNIDADE	5	R\$ 8.00	R\$ 40.00
630	Refil - almofada de carimbo auto entintado para reposição, com tinta na cor pr eta. Com durabilidade de 5.000 carimbadas tinta a base de água, placa texto re tangular medindo 47mm x 18mm	UNIDADE	5	R\$ 10.00	R\$ 50.00

631	Bloco de anotação para eventos, com 30 folhas de papel AP 90g/m2, serrilhado, tamanho 15 x 21cm, fechado, com impressão 1x0 cores em todas as folhas do miolo. Capa e contracapa em papel couchê fosco 190g/m2 em 4x0 cores, com arte a definir. Acabamento: encadernação cola hotmelt (ADESIVO TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE) , fotolito e corte. Tiragem: 250 Unidades	Tiragem	2	R\$ 360.00	R\$ 720.00
632	Bloco de anotação, com 50 folhas de papel AP 90g/m2, tamanho 15 x 21cm fechado, com impressão 1x0 cores em todas as folhas do miolo. Capa e contracapa em papel supremo 250g, em 4x0 cores, com arte a definir. Acabamento: Plastificação Brilho (capa), encadernação wire-o. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	4	R\$ 1,329.00	R\$ 5,316.00
633	Pasta envelope em PVC cristal 100% reciclável, fechamento Zip Zap. Tamanho 37,5 x 27 cm. Personalizada, com layout a definir. Tiragem: 500 Unidades	Tiragem	4	R\$ 1,200.00	R\$ 4,800.00
634	Caderno Temático 1, tipo brochura, formato A5 (fechado). Capa: papel couchê brilho 230g/m2, 4x0 cores, com arte a definir.. Miolo: 8 páginas, papel couchê brilho 90g/m2, 4x4 cores, com arte a definir. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo) Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	4	R\$ 980.00	R\$ 3,920.00
635	Caderno Temático 2, tipo brochura, formato A5 (fechado). Capa: papel Kraft 200g/m2, 4x0 cores, com arte a definir. Miolo: 8 páginas, papel reciclato 90g/m2 4x4 cores, com arte a definir.. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo) Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	4	R\$ 470.00	R\$ 1,880.00
636	Caderno de notas (agenda) (com capa e Caderno interno) - capa em papel Kraft 240g, formato aberto 73mx23,1m, 4x0 cores, com arte a definir. Acabamento: Corte (faca especial), recorte, refile, dobra, furos, cola, pequena aplicação de velcro (colado) para fechamento e aplicação de baixo relevo. Fecho, em papel duplex tipo kraft 300g, formato 4,2cm x 10,8cm. Acabamento: cola, corte (faca especial), 4x0 cores, pequena aplicação de velcro (colado) para fechamento. Caderno, capa em papel reciclado 240g, formato 21cm x 14,9cm, 4x0 cores, com arte a definir. Miolo com 160fls, em papel reciclato 90g, formato 21cm x 14,9cm, 4x4 cores, com arte a definir. Acabamento: wire-o, furos. Tiragem Mínima: 500 unidades	Tiragem	2	R\$ 4,500.00	R\$ 9,000.00
637	Caderno personalizado pautado, formato FECHADO 20cmx28cm - Capa em papel triplex 300g/m2, 4x0 cores. Miolo com 150 fls, papel reciclato 90g/m2, 1x1 cores, com arte a definir. Acabamento: baixo relevo, wire-o. Tiragem Mínima 500 Unidades	Tiragem	2	R\$ 2,980.00	R\$ 5,960.00
638	Calendário em papel Kraft 240g, formato aberto 29,9cm x 38,6cm, 4x0 cores, com arte a definir. Acabamento: Corte (faca especial, estilo pentagono), refile, dobra, cola e aplicação de verniz. Tiragem Mínima: 500 unidades	Tiragem	4	R\$ 599.00	R\$ 2,396.00
639	Capa para Diário de Classe, (Tipo pasta proposta) em papel supremo 250g, formato ABERTO 31x45 cm, impressão 4x0 cores, arte a definir. Acabamento: Corte, Vinco, Dobra e Plastificação Brilho. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	5	R\$ 998.00	R\$ 4,990.00
640	Capas de Processo, em papel Offset 240 gramas, cor branca, formato ABERTO 32 x 47 cm com impressão em preto 1x0 cor: faca de Corte, Vinco e Plastificação Brilho frente, Arte a defenir. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	6	R\$ 950.00	R\$ 5,700.00
641	Cartaz 1, formato A3 (29,7 x 42 cm), 4x0 cores, com arte a definir, em Couche Liso 170g. Tiragem: 100 Unidades	Tiragem	20	R\$ 220.00	R\$ 4,400.00
642	Cartaz 2, formato A3 (29,7 x 42 cm), 4x0 cores, com arte a definir, em Couche Liso 170g. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	2	R\$ 239.00	R\$ 478.00
643	Cartaz 3, formato A3 (29,7 x 42 cm), 4x0 cores, com arte a definir, em Couche Liso 170g. Tiragem: 500 Unidades	Tiragem	2	R\$ 585.00	R\$ 1,170.00
644	Cartaz 4, formato A3 (29,7 x 42 cm), 4x0 cores, arte a definir, em Offset 180g. Tiragem: 500 Unidades	Tiragem	2	R\$ 465.00	R\$ 930.00
645	Cartaz 5, formato A3 (29,7 x 42 cm), 4x0 cores, arte a definir, em Reciclato 180g. Tiragem: 300 Unidades	Tiragem	2	R\$ 237.00	R\$ 474.00

646	Cartaz 6, formato A2 (42 x 59,4 cm), 4x0 cores, arte a definir, em Offset 180g. Tiragem: 200 Unidades	Tiragem	20	R\$ 330.00	R\$ 6,600.00
647	Cartaz 7, formato A2 (42 x 59,4 cm), 4x0 cores, arte a definir, em Reciclato 180g. Tiragem: 200 Unidades	Tiragem	2	R\$ 624.00	R\$ 1,248.00
648	Cartaz 8, formato A2 (42 x 59,4 cm), 4x0 cores, arte a definir, em Reciclato 180g. Tiragem: 500 Unidades	Tiragem	2	R\$ 395.00	R\$ 790.00
649	Certificados FIC, formato A4 (21cm x 29,7cm), off set 180 grs, 4x4 cores, arte a definir. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	12	R\$ 470.00	R\$ 5,640.00
650	Certificados FIC, formato A5 (14,85 x 21cm), off set 180 grs, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	4	R\$ 448.00	R\$ 1,792.00
651	Crachás, em papel off set, 240gr, medindo 15 x 9,5 cm, 4x0 cores, arte a definir. Modelos diferentes para atender eventos IFRO. Acabamento: corte e dois furos, com cordão de Nylon de 80 cm. Tiragem: 250 Unidades	Tiragem	4	R\$ 155.00	R\$ 620.00
652	Crachás, em papel off set, 240gr, medindo 15 x 9,5 cm, 4x0 cores, arte a definir. Modelos diferentes para atender eventos IFRO. Acabamento: corte e dois furos, com cordão de Nylon de 80 cm. Tiragem: 500 Unidades	Tiragem	4	R\$ 340.00	R\$ 1,360.00
653	Envelope em papel branco timbrado, tamanho 11cm largura x 22 cm comprimento (fechado), gramatura 90 gramas, impressão 1 x 0 (P/b), Frente com brasão, denominação, logotipo e endereço da Instituição, arte a definir. Acabamento: Corte, Dobra, fotolito e colagem. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	3	R\$ 420.00	R\$ 1,260.00
654	Envelope saco, papel branco 110g, tamanho 24 x 34 cm (fechado), impressão 1 x 1, frente com brasão, denominação, logotipo e endereço da Instituição, arte a definir. Acabamento: fotolito, corte, dobra e colagem. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	4	R\$ 1,999.00	R\$ 7,996.00
655	Envelope saco, papel branco 110g, tamanho 31 x 41 cm (fechado), impressão 1 x 1, frente com brasão, denominação, logotipo e endereço da Instituição, arte a definir. Acabamento: fotolito, corte, dobra e colagem. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	3	R\$ 1,480.00	R\$ 4,440.00
656	Envelope saco, kratf puro 110g, tamanho 24 x 34 cm (fechado), impressão 1 x 1, frente com brasão, denominação, logotipo e endereço da Instituição, arte a definir. Acabamento: fotolito, corte, dobra e colagem. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	4	R\$ 740.00	R\$ 2,960.00
657	Envelope saco, kratf puro 110g, tamanho 31 x 41 cm (fechado), impressão 1 x 1, frente com brasão, denominação, logotipo e endereço da Instituição, arte a definir. Acabamento: fotolito, corte, dobra e colagem. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	2	R\$ 1,370.00	R\$ 2,740.00
658	Ficha para Cerimonial em papel supremo 250g/m2, formato A5 (14,85cmx21cm), impressão 4x1 cores arte a definir. Acabamento: Fotolito, Plastificação Brilho sobre a face colorida. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	2	R\$ 540.00	R\$ 1,080.00
659	Ficha para Cerimonial em papel supremo 250g/m2, formato A6 (10,5cmx14,85cm), impressão 4x1 cores arte a definir. Acabamento: Fotolito, Plastificação Brilho sobre a face colorida. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	2	R\$ 242.00	R\$ 484.00
660	Folder 1 em papel reciclato 180g, tam A4 (aberto), 4 x 4 cores, 2 dobras, arte a definir. Tiragem: 200 unidades	Tiragem	6	R\$ 197.00	R\$ 1,182.00
661	Folder 2 em papel reciclato 180g, tam A4 (aberto), 4 x 4 cores, 2 dobras, arte a definir. Tiragem: 500 unidades	Tiragem	2	R\$ 769.00	R\$ 1,538.00
662	Folder 3 em papel reciclato 180g, tam A3 (aberto), 4 x 4 cores, 3 dobras, arte a definir. Tiragem: 500 unidades	Tiragem	6	R\$ 795.00	R\$ 4,770.00
663	Folder 4 em papel Couchê Brilho 180g (aberto), tam A4, 4 x 4 cores, 2 dobras, arte a definir. Tiragem: 200 unidades	Tiragem	7	R\$ 239.00	R\$ 1,673.00
664	Folder 5 em papel Couchê Brilho 180g (aberto), tam A4, 4 x 4 cores, 2 dobras, arte a definir. Tiragem: 500 unidades	Tiragem	2	R\$ 281.00	R\$ 562.00
665	Folder 6 em papel Couchê Brilho 180g (aberto), tam A4, 4 x 4 cores, 2 dobras, arte a definir. Tiragem: 1.000 unidades	Tiragem	2	R\$ 380.00	R\$ 760.00

666	Folder 7 em papel reciclado 120g, tam 60cmx30cm (aberto), 4 x 4 cores, 3 dobras, arte a definir. Tiragem: 500 unidades	Tiragem	2	R\$ 830.00	R\$ 1,660.00
667	Folder 9 em papel Couchê Brilho 180g, tam 60cmx30cm (aberto), 4 x 4 cores, 3 dobras, arte a definir. Tiragem: 500 unidades	Tiragem	4	R\$ 879.00	R\$ 3,516.00
668	Folder 12 em papel couchê fosco 180g, tamanho A5 (fechado), 4x4 cores, arte a definir, 1 dobra, com faca especial. Tiragem: 1000 unidades	Tiragem	2	R\$ 402.00	R\$ 804.00
669	Folheto 2, formato fechado 14,5x17cm, 4x4 cores, couchê fosco 190 gramas, 1 dobra, arte a definir. Acabamento: aplicação de Verniz, corte, refile, fotolito. Tiragem: 1000 unidades	Tiragem	2	R\$ 310.00	R\$ 620.00
670	Folheto 3, formato fechado 15x21cm, 4x4 cores, arte a definir, couchê fosco 190 gramas, 1 dobra. Acabamento: aplicação de Verniz, corte, refile, fotolito. Tiragem: 1000 unidades	Tiragem	2	R\$ 382.00	R\$ 764.00
671	Informativo 1 - tipo brochura, formato A3 (29,7cmx42cm) (fechado), 12 páginas, Papel Reciclado 150g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo) dobra. Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,575.00	R\$ 3,150.00
672	Informativo 2 - tipo brochura, formato 23cmx32cm (fechado), 24 páginas, Papel Reciclado 150g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo) dobra. Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,999.00	R\$ 3,998.00
673	Informativo 3 - tipo brochura, formato A4 (fechado), 20 páginas, Papel couchê brilho 150g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Encarte, tam A4 8 páginas em Papel Reciclado 150g/m2. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo) dobra. Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,980.00	R\$ 3,960.00
674	Informativo 4 - tipo brochura, formato A4 (fechado), 28 páginas. Papel Reciclado 150g/m2 ou couchê brilho 150g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo) e dobra. Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,790.00	R\$ 3,580.00
675	Livreto 1, tipo brochura, formato A5 (fechado). Capa: papel couchê brilho 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir. Miolo: 20 páginas, papel couchê brilho 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem: 500 unidades.	Tiragem	2	R\$ 995.00	R\$ 1,990.00
676	Livreto 2, tipo brochura, formato A5 (fechado). Capa: papel couchê brilho 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir. Miolo: 28 páginas, papel offset 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Plastificação Brilho, Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem: 500 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,350.00	R\$ 2,700.00
677	Livreto 3, tipo brochura, formato A5 (fechado). Capa: papel couchê brilho 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir. Miolo: 32 páginas, papel offset 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem: 500 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,700.00	R\$ 3,400.00
678	Livreto 4, tipo brochura, formato A5 (fechado). Capa: papel couchê brilho 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir. Miolo: 40 páginas, papel offset 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Plastificação Brilho (capa), Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem: 500 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,690.00	R\$ 3,380.00
679	Livreto 5, tipo brochura, 20cmx15cm fechado (20cm x30cm aberto), 4x0 cores, arte a definir. Capa: em papel Couchê Branco 180 g/m2. Miolo: 72 páginas, em papel offset 90g/m2. Acabamento: Plastificação Brilho (capa), Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem: 1.000 unidades. (Manual do Aluno)	Tiragem	2	R\$ 2,240.00	R\$ 4,480.00
680	Livreto 6, tipo brochura, 20cmx15cm fechado (20cm x30cm aberto), 4x4 cores, arte a definir. Capa: em papel Couchê Fosco 180 g/m2. Miolo: 50 páginas, em papel offset 90g/m2. Acabamento: Plastificação fosca (capa), verniz localizado, Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem: 1.000 unidades. (Manual de cursos)	Tiragem	2	R\$ 1,900.00	R\$ 3,800.00

681	Livro 1, formato 13 x 20 cm (fechado). Capa: papel duplex 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir, com orelha medindo 7 cm, Plastificação Brilho. Miolo: 220 páginas, papel offset 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Quadrada. Tiragem: 200 unidades.	Tiragem	2	R\$ 1,500.00	R\$ 3,000.00
682	Livro 2, formato 15 x 23 cm (fechado). Capa: papel duplex 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir, com orelha medindo 8 cm, Plastificação Brilho. Miolo: 300 páginas, papel polén bold 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Quadrada. Tiragem: 200 unidades.	Tiragem	2	R\$ 2,999.00	R\$ 5,998.00
683	Livro 3, formato 17,6 x 25 cm (fechado). Capa: papel duplex 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir, com orelha medindo 8 cm, Plastificação Brilho. Miolo: 320 páginas, papel polén bold 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Quadrada. Tiragem: 200 unidades.	Tiragem	02	R\$ 3,789.00	R\$ 7,578.00
684	Livro 4, formato 15 x 23 cm (fechado). Capa: papel duplex 230g/m2, 4x0 cores, arte a definir, com orelha medindo 8 cm, Plastificação Brilho. Miolo:120 páginas, papel polén bold 90g/m2, 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Lombada Quadrada. Tiragem: 200 unidades.	Tiragem	02	R\$ 2,800.00	R\$ 5,600.00
685	Livro de Registro de Diploma - Formato Fechado (vertical): 22 x 32 cm. Miolo 500 páginas (250fls), páginas numeradas de 001 a 250 , papel AP 90 g, 1x1 cores, encadernação colada e costurada. Capa preta cartonada 240g, impressão hot stamping dourada, com arte a definir (capa com numeração sequencial). Acabamento: Capa dura, lombada quadrada, . Tiragem: 10 unidades.	Tiragem	4	R\$ 1,465.00	R\$ 5,860.00
686	Livro de Registro de Diploma - Formato Fechado (vertical) 22 x 32 cm. Miolo 200 páginas (100fls), páginas numeradas de 001 a 100, papel AP 90 g, 1x1 cores, encadernação colada e costurada. Capa preta cartonada 240g, impressão hot stamping dourada, com arte a definir (capa com numeração sequencial). Acabamento: Capa dura, lombada quadrada. Tiragem: 10 unidades.	Tiragem	4	R\$ 1,000.00	R\$ 4,000.00
687	Marca página, 5 cmx21cm, em papel supremo 250g/m2, impressão 4x4 cores, arte a definir. Acabamento: Fitolito e impressão offset, faca, corte e refilamento. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	2	R\$ 460.00	R\$ 920.00
688	Notepad Fechado 9,5x14cm, com Capa dura 4x4 cores guardas decorativas em cartão supremo, guarnição: miolo 1x0 cores, 90 folhas, papel Offset 90g. Acabamento: baixo relevo na capa, cantos arredondados, lombada quadrada, com elástico 9mm na cor verde. Com marcador de páginas em cetim na cor verde (para fechamento). Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 999.00	R\$ 1,998.00
689	Notepad, com Capa dura 4x4 cores, arte a definir, fechado 14,5 x 21,5cm guardas decorativas em cartão supremo e bolso interno (na parte posterior) em papel offset 90g (colado) medindo 12x20x4cm com dobra tipo sanfona , guarnição: miolo em papel Offset 90g, 140x210mm1x0 cores, 120 folhas. Acabamento: baixo relevo (capa), Cola, cantos arredondados, lombada quadrada, com elástico 9mm na cor escolhida (para fechamento), elastico para caneta 9mm (colado na capa posterior) e Com marcador de páginas em cetim na cor escolhida (o bolso é produzido separadamente e depois é colado na capa do material). Tiragem: 1.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 5,895.00	R\$ 11,790.00
690	Panfleto: formato A5 (148,5 x 210 cm), 4x4 cores, arte a definir, em Couchê Liso 115g. Tiragem: 10.000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 478.00	R\$ 956.00
691	Panfleto: formato A5 (148,5 x 210 cm), 4x4 cores, arte a definir, em Couchê Liso 115g. Tiragem: 2.000 unidades.	Tiragem	8	R\$ 243.00	R\$ 1,944.00
692	Pasta Canguru (para eventos), Formato 46,0 x 32,0 cm ABERTO, em papel supremo 250g, impressão 4x0 cor, com bolso interno. Acabamento: Fitolito, Impressão Offset, Corte, Plastificação/brilho, faca especial e vinco inclusos. Sendo artes diferentes para cada evento, de acordo com a solicitação do IFRO. Tiragem: 250 Unidades	Tiragem	4	R\$ 274.00	R\$ 1,096.00

693	Pasta Canguru (para eventos), Formato 46,0 x 32,0 cm ABERTO, em papel supremo 250g, impressão 4x0 cor, com bolso interno. Acabamento: Fotolito, faca especial, Impressão Offset, Corte, Plastificação/brilho e vinco inclusos. Sendo artes diferentes para cada evento, de acordo com a solicitação do IFRO. Tiragem: 500 Unidades	Tiragem	4	R\$ 535.00	R\$ 2,140.00
694	Pasta para eventos, Formato 62 x 44cm aberto, em papel Kraft 300g, impressão 4x0 cor. Acabamento: Fotolito, faca especial, Impressão Offset, Corte, Plastificação/brilho, vinco e dobras inclusos. Sendo artes diferentes para cada evento, de acordo com a solicitação do IFRO. Tiragem: 250 Unidades	Tiragem	4	R\$ 684.00	R\$ 2,736.00
695	Pasta Individual CRA, em papel supremo 250g, cor branca, formato (aberto) 34 cm largura e 53 cm de altura, impressão 1x0 cores. Acabamento: Fotolito, Corte, Vinco, Dobra, Colagem e Plastificação Brilho. Tiragem: 1000 unidades	Tiragem	5	R\$ 1,870.00	R\$ 9,350.00
696	Pasta Proposta, em papel supremo 250g, formato ABERTO 31 x 45 cm, impressão 4x0 cores, arte a definir, com duas orelhas. Acabamento: Fotolito, Corte, Vinco, Dobra e Plastificação Brilho. Tiragem: 500 unidades	Tiragem	4	R\$ 750.00	R\$ 3,000.00
697	Pasta Proposta, em papel supremo 250g, formato ABERTO 31 X 45 cm, impressão 4x0 cores, arte a definir, com duas orelhas. Acabamento: Fotolito, Corte, Vinco, Dobra e Plastificação Brilho. Tiragem: 1000 unidades	Tiragem	4	R\$ 890.00	R\$ 3,560.00
698	Pasta, em Papel Cartão Supremo 300g/m2, formato aberto 22x46,7cm, Cores 4x4, arte a definir, com 2 bolsos internos colados e espaço para CD. Acabamento: Impressão Offset, Corte/faca, Plastificação/brilho e vinco inclusos, hot stamping, dobra-sanfona. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	6	R\$ 672.00	R\$ 4,032.00
699	Pasta, em Papel Cartão Supremo 300g/m2, formato ABERTO 48,6x40,8cm, Cores 4x4, com 2 bolso interno colados e espaço para CD. Acabamento: Impressão Offset, Corte/faca, Plastificação/brilho e vinco inclusos, hot stamping, dobra-sanfona. Tiragem: 1000 Unidades	Tiragem	6	R\$ 1,280.00	R\$ 7,680.00
700	Adesivos externos com impressão colorida, arte a definir, tamanho 8cmx8cm. Tiragem 200 unidades	Tiragem	4	R\$ 51.00	R\$ 204.00
701	Adesivos internos com impressão colorida, arte a definir, tamanho 7cmx5cm. Tiragem 200 unidades	Tiragem	2	R\$ 22.00	R\$ 44.00
702	Adesivo impresso, produzido em película de PVC polimérico calandrado para impressão, de boa qualidade, e impressão digital policromia, com recorte eletrônico. Tamanho variável de acordo com cada trabalho em m2 e aplicação final obrigatória para conjunto de trabalhos de acima de 3 m2. Acabamento: corte, refile, aplicação de máscara de transferência (papel ou pvc de médio tach). Arte será enviada pelo IFRO e a empresa deverá assegurar o corte conforme tamanhos solicitados e de acordo com a necessidade do Instituto.	m ²	12	R\$ 44.00	R\$ 528.00
703	Adesivo recorte (adesivo com máscara de transferência e sem fundo), em película de PVC polimérico calandrado para recorte, de boa qualidade; tamanho variável de acordo com cada trabalho em m2; impressão e recorte eletrônico em plotter; e aplicação final obrigatória para conjunto de trabalhos de acima de 3 m2. Acabamento: corte, refile, aplicação de máscara de transferência (papel ou pvc de médio tach). Arte será enviada pelo IFRO e a empresa deverá assegurar o corte conforme tamanhos solicitados e de acordo com a necessidade do Instituto.	m ²	12	R\$ 38.00	R\$ 456.00
704	Banner, em lona de 300 g, sem emenda, acabamento com bastões em madeira e ponteiros plásticas nas extremidades, colorido, sendo artes diferentes para cada evento, de acordo com a solicitação do IFRO.	m ²	115	R\$ 19.00	R\$ 2,185.00
705	Faixa, em lona de 300 g, sem emenda, acabamento em ilhoes nas extremidades, colorido, sendo artes diferentes para cada evento, de acordo com a solicitação do IFRO.	m ²	3	R\$ 18.00	R\$ 54.00

706	Painel, em lona de 300 g, sem emenda, acabamento com ilhós em metal nas extremidades, colorido, sendo artes diferentes para cada evento, de acordo com a solicitação do IFRO.	m ²	30	R\$ 18.00	R\$ 540.00
707	Livro Formato fechado: 21,0 x 28,0 cm, Formato aberto: 42,0 x 28,0 cm, Páginas por livro: de 70 a 90 páginas, Capa/papel: Cartão supremo 250g, plastificado, brilhante, Capa/impressão: 4X4 cores, arte a definir, Papel miolo: off set 90g., Impressão miolo: 4X4 cores, arte a definir, Acabamento: brochura, colado a quente, Fotolito: fornecido pela contratada, se necessário, Prova de cor: será exigida prova de cor da capa, Prova heliográfica: fornecer prova heliográfica de todo o material. Tiragem mínima 500 livros.	Tiragem	2	R\$ 1,960.00	R\$ 3,920.00
708	Livro Formato fechado: 21,0 x 28,0 cm, Formato aberto: 42,0 x 28,0 cm, Páginas por livro: de 91 a 120 páginas, Capa/papel: Cartão supremo 250g, plastificado, brilhante, Capa/impressão: 4X4 cores, arte a definir, Papel miolo: off set 90g., Impressão miolo: 4X4 cores, arte a definir, Acabamento: brochura, colado a quente, Fotolito: fornecido pela contratada, se necessário, Prova de cor: será exigida prova de cor da capa, Prova heliográfica: fornecer prova heliográfica de todo o material. Tiragem mínima 500 livros.	Tiragem	3	R\$ 2,300.00	R\$ 6,900.00
709	Livro Formato fechado: 21,0 x 28,0 cm, Formato aberto: 42,0 x 28,0 cm, Páginas por livro: de 121 a 150 páginas, Capa/papel: Cartão supremo 250g, plastificado, brilhante, Capa/impressão: 4X4 cores, arte a definir, Papel miolo: off set 90g., Impressão miolo: 4X4 cores, arte a definir, Acabamento: brochura, colado a quente, Fotolito: fornecido pela contratada, se necessário, Prova de cor: será exigida prova de cor da capa, Prova heliográfica: fornecer prova heliográfica de todo o material. Tiragem mínima 500 livros.	Tiragem	2	R\$ 2,650.00	R\$ 5,300.00
710	Livro Formato fechado: 21,0 x 28,0 cm, Formato aberto: 42,0 x 28,0 cm, Páginas por livro: de 151 a 200 páginas, Capa/papel: Cartão supremo 250g, plastificado, brilhante, Capa/impressão: 4X4 cores, Papel miolo: off set 90g., Impressão miolo: 4X4 cores, Acabamento: brochura, colado a quente, Fotolito: fornecido pela contratada, se necessário, Prova de cor: será exigida prova de cor da capa, Prova heliográfica: fornecer prova heliográfica de todo o material. Tiragem mínima 500 livros.	Tiragem	2	R\$ 3,250.00	R\$ 6,500.00
711	Livreto, tipo brochura, 30cmx15cm fechado, 4x0 cores, arte a definir. Capa: em papel Couchê Branco 180 g/m2. Miolo: 50 páginas, em papel offset 90g/m2. Acabamento: Plastificação Brilho (capa), Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem mínima 1000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 360.00	R\$ 720.00
712	Folheto, tipo brochura, 24cmx 16,5 (fechado), 4x4 cores, arte a definir, couchê fosco 115g/m2. Acabamento: Lombada Canoa (Grampo a cavalo). Tiragem mínima 1000 unidades.	Tiragem	2	R\$ 360.00	R\$ 720.00
713	Pasta Individual CRA, em papel supremo 250g, cor branca, formato (aberto) 34 cm largura e 53 cm de altura, impressão 1x0 cores. Acabamento: Fotolito, Corte, Vinco, Dobra, Colagem e Plastificação Brilho. Tiragem: 1000 unidades	Tiragem	1	R\$ 360.00	R\$ 360.00
714	Livro Formato fechado: 21,0 x 28,0 cm, Formato aberto: 42,0 x 28,0 cm, Páginas por livro: de 91 a 120 páginas, Capa/papel: Cartão supremo 250g, plastificado, brilhante, Capa/impressão: 4X4 cores, arte a definir, Papel miolo: off set 90g., Impressão miolo: 4X4 cores, arte a definir, Acabamento: brochura, colado a quente, Fotolito: fornecido pela contratada, se necessário, Prova de cor: será exigida prova de cor da capa, Prova heliográfica: fornecer prova heliográfica de todo o material. Tiragem mínima 500 livros.	Tiragem	1	R\$ 360.00	R\$ 360.00

715	Fornecimento e instalação de moldura em espelho de 4mm de espessura (já existe nte), incluso todo material e mão de obra necessária para recorte e montagem. A moldura deve ser em alumínio anodizado alto brilho incluindo suportes em aço resistente para	METRO	30	R\$ 85.00	R\$ 2,550.00
716	Instalação de vidro temperado incolor de 10mm incluindo as ferragem (cor alumínio), incluindo todo o material necessário para instalação dos mesmos (m etais, canaletas, travas, alumínio, tubos e/ou outros, borrachas, puxadores, m assa para vedação)	METRO QUADRADO	50	R\$ 370.00	R\$ 18,500.00
717	Manutenção em porta blindex de duas folhas: troca da mola e eixo da mola; recuperação do alisar, pintura, limpeza, ajuste da porta e lubrificação geral. Incluso todo o material necessário. Garantia de 01 ano.	UNIDADE	20	R\$ 121.00	R\$ 2,420.00
718	Porta de vidro temperado blindex, de abrir 0,90 x 2,10 m, espessura 10mm, inclusive todos os acessórios para instalação (fechadura, tubos, borrachas, metais, puxadores, molas, etc.).	UNIDADE	20	R\$ 1,347.00	R\$ 26,940.00
719	Revisão em janelas e esquadrias de vidros, analisando se as mesmas estão correndo risco de se desprender parcial ou totalmente, com ou sem ação de vento, corrigindo as eventuais avarias, aplicando silicone ou outro produto em locais em que haja infiltração	METRO QUADRADO	30	R\$ 110.00	R\$ 3,300.00
720	Fornecimento e instalação de janela de vidro temperado incolor (08 mm), com toda a ferragem e acessório inclusos.	METRO QUADRADO	50	R\$ 294.00	R\$ 14,700.00
721	Fixo de vidro temperado incolor 08 mm.	METRO QUADRADO	30	R\$ 219.00	R\$ 6,570.00
722	Mola hidráulica p/ porta vidro temperado.	UNIDADE	20	R\$ 1,302.00	R\$ 26,040.00
723	Puxador p/ porta vidro temperado.	UNIDADE	5	R\$ 57.00	R\$ 285.00
724	Fornecimento e colocação de películas insulfilm em portas e janelas blindex, para proteção contra raios solares, com retenção de 100% de raio ultravioleta na área envidraçada, facultando optar pelas cores (espelhada, verde, fumê). O serviço deverá conter	METRO QUADRADO	350	R\$ 55.00	R\$ 19,250.00
725	Cartucho de impressão, novo e não recondicionado, SCX-4725A Black para Impressora Samsung SCX-4725 FN (Produto Com Garantia)	Un.	40	R\$ 478.00	R\$ 19,120.00
726	Toner para multifuncional Brother DCP-8157DN, alto rendimento (aprox. 8 mil páginas), cód. TN-3382 (Produto Original do Fabricante, com Garantia) - Impressora em Garantia	Un.	20	R\$ 305.00	R\$ 6,100.00
727	Toner para multifuncional Brother DCP-8157DN, rendimento padrão (aprox. 3 mil páginas), cód. TN-3332 (Produto Original do Fabricante, com GARANTIA) - Impressora em Garantia	Un.	20	R\$ 322.00	R\$ 6,440.00
728	Unidade do Cilindro (aprox. 30.000 páginas) para multifuncional Brother DCP-8157DN, CÓD. DR-3302 (Produto Original do Fabricante, com Garantia) - Impressora em Garantia	Un.	20	R\$ 402.00	R\$ 8,040.00
729	Cartucho de tonner preto, ref. MLT-D205E, para impressora Laser Samsung ML-371X e para impressora Laser Samsung SCX-563XFR - (Produto novo e não recondicionado com Garantia)	Un.	30	R\$ 462.00	R\$ 13,860.00
730	Cartucho de tonner preto, ref. MLT-D205L, para impressora Laser Samsung ML-371X e para impressora Laser Samsung SCX-563XFR - (Produto novo e não recondicionado com Garantia)	Un.	30	R\$ 538.00	R\$ 16,140.00
731	Cilindro para impressão, ref. ML-371X e SCX-563XFR - Referência do Cartucho MLT-D205E/XAZ(Produto Original do Fabricante, Com Garantia)	Un.	10	R\$ 770.00	R\$ 7,700.00
732	Cartucho Kit Cilindro Impressora Brother DCP8085DN - 25000 páginas -(Produto Original do Fabricante, Com Garantia)	Un.	20	R\$ 498.00	R\$ 9,960.00
733	Ribbon, com no mínimo 70 metros, para impressora Argox OS-214plus - Original	Un.	5	R\$ 150.00	R\$ 750.00

734	Unidade fusora completa para brother MFC 8860 DN (Produto Original do Fabricante com Garantia)	Un.	10	R\$ 873.00	R\$ 8,730.00
735	Unidade fusora completa para Brother DCP 8085DN (Produto Original do Fabricante com Garantia)	Un.	10	R\$ 943.00	R\$ 9,430.00
736	Ribbon Datacard 534000-003 YMCKT colorido - Impressora SD260 / SD360 / SP35 / SP55 - 500 impressões	Un.	15	R\$ 653.00	R\$ 9,795.00
737	Cartão PVC Branco para impressora SD260 Datacard; Dimensões - 54mm x 86mm com espessura 0,76 mm; Tamanho padrão de cartão de crédito (embalagem com 500 unidades).	Pct	20	R\$ 348.00	R\$ 6,960.00
738	Ribbon para Datacard SD260 5 painéis YMCKT 500 impressões, colorido + kit de limpeza com 01 cartão de limpeza e 01 rolete de limpeza	Pct	2	R\$ 490.00	R\$ 980.00
739	Fonte de alimentação de impressora Samsung SCX-3710 ND tensão de entrada 110V (Produto Original do Fabricante, Com Garantia)	Un.	5	R\$ 321.00	R\$ 1,605.00
740	Toner para multifuncional Brother DCP-8157DN, ultra rendimento (aprox. 12 mil páginas), cód. TN-3392 (Produto novo e não reconicionado com Garantia)	Un.	30	R\$ 341.00	R\$ 10,230.00
741	Unidade Fusora, COMPLETA, para impressora SAMSUNG ML-3710ND (Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	10	R\$ 638.00	R\$ 6,380.00
742	Unidade Fusora, COMPLETA, para multifuncional SAMSUNG SCX-4725FN (Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	6	R\$ 418.00	R\$ 2,508.00
743	Unidade Fusora, COMPLETA, para multifuncional SAMSUNG SCX-5637FR (Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	9	R\$ 578.00	R\$ 5,202.00
744	Bandeja traseira completa de duplex para multifuncional BROTHER DCP 8085DN, (Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	2	R\$ 1,794.00	R\$ 3,588.00
745	Unidade do Cilindro para multifuncional Brother MFC-8860DN, CÓD. DR-520(Produto Original do Fabricante, com Garantia)	Un.	8	R\$ 624.00	R\$ 4,992.00
746	Unidade fusora completa para Brother DCP8157DN/MFC 8952DW(Produto Original do Fabricante com Garantia)	Un.	20	R\$ 817.00	R\$ 16,340.00
747	Gaveta/bandeja completa de papel para Samsung ML 3710ND (Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	2	R\$ 262.00	R\$ 524.00
748	Bandeja traseira completa de duplex para multifuncional BROTHER DCP 8157DN, código do fabricante LY5837001; (Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	2	R\$ 602.00	R\$ 1,204.00
749	Bandeja traseira completa de duplex para multifuncional BROTHER MFC 8860DN, cód. do fabricante LM520901;(Produto Original do Fabricante da impressora, Com Garantia)	Un.	1	R\$ 263.00	R\$ 263.00
750	Cartucho HP 90 Black Printhead and Cleaner (C5096A)- (Produto novo e não reconicionado com Garantia)	Un.	4	R\$ 845.00	R\$ 3,380.00
751	Rolo (sulfite) – Papel Plotter 914x100 mts (90 GR) 3”	Un.	6	R\$ 190.00	R\$ 1,140.00
752	Absorvente íntimo feminino tamanho M	Pacote	6	R\$ 4.00	R\$ 24.00
753	Absorvente íntimo feminino tamanho P	Pacote	6	R\$ 4.00	R\$ 24.00
754	Alcool 70%, frasco com 1000ml.	Unid.	2	R\$ 7.00	R\$ 14.00
755	Álcool etílico, tipo hidratado, teor alcoólico 70% (70°gl), apresentação gel. Frasco 500 ml	Unid.	05	R\$ 6.00	R\$ 30.00
757	com tempo de resultado de teste de 05 a 30 segundos; tiras reagentes para medição de glicemia capilar em caixas com 1000 unidades, com selo de aprovação INMETRO.	Kit	02	R\$ 92.00	R\$ 184.00
759	Atadura crepom 20cm x1,8m repouso 4,5m esticado - Embalagem individual	Rolo	5	R\$ 1.00	R\$ 5.00
760	Atadura de crepon - 0,10X2,2m pacote com 12 unidades.	Pacote	2	R\$ 19.00	R\$ 38.00
761	Atadura de crepon - 0,20X2,2m pacote com 12 unidades.	pacote	2	R\$ 31.00	R\$ 62.00
762	Clorexidina degermante 4% 1L	Unid.	5	R\$ 16.00	R\$ 80.00

763	Compressa de gaze hidrófila - 7,5x7,5cm, fração estéril - pacote com 10	Pacote	20	R\$ 1.00	R\$ 20.00
764	Curativo, caixa contendo 40 unidades, de tamanhos variados, com as seguintes especificações: Filme plástico, Adesivo termoplástico Fibras sintéticas, Polímero acrílico, Polietileno e Triclosan (Agente antimicrobiano usado como conservante.	Caixa	5	R\$ 16.00	R\$ 80.00
765	Gelox embalado em polietileno rígido tam. P, medindo 17x9,7x2,5 cm Capacidade do frasco 400 ml	Unid.	2	R\$ 8.00	R\$ 16.00
766	Máscara respirador facial N 95, com concha interna de sustentação.	Unid.	1	R\$ 6.00	R\$ 6.00
767	Sais para reidratação oral em pó, envelope com 28g aproximadamente (+ou-2g), cloreto de sódio, cloreto de potássio + citrato sódio + glicose.	Envelope	50	R\$ 2.00	R\$ 100.00
768	Termômetro clínico, prismático, de coluna de mercúrio, corpo de vidro e estojo individual de plástico, lacrado com certificado do INMETRO, registrado no Ministério da Saúde, graduado de 35°C A 42°C.	Unid.	2	R\$ 8.00	R\$ 16.00
769	Válvula para mctório pressmastic em aço inox (docol ou similar de qualidade superior)	Un.	30	R\$ 168.00	R\$ 5,040.00
770	Barbante 100% algodão cru nº 06 , rolo de 700 g - COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA	Unidade	20	R\$ 26.00	R\$ 520.00
771	Barbante 100% algodão cru nº 08 , rolo de 700 g - COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA	Rolo	20	R\$ 26.00	R\$ 520.00
772	Barbante 100% algodão cru nº 10 , rolo de 700 g - COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA	Rolo	10	R\$ 26.00	R\$ 260.00
773	Bola de isopor, 20cm de diâmetro.	Unidade	20	R\$ 9.00	R\$ 180.00
774	Bola de isopor, 10cm de diâmetro.	Unidade	20	R\$ 4.00	R\$ 80.00
775	Bola de isopor, 15cm de diâmetro.	Unidade	20	R\$ 1.00	R\$ 20.00
776	Corante líquido , utilizado para tingir tintas látex à base de água (pva e acrílica). Bisnaga com 50ml. COR A DEFINIR PELO CAMPUS NO MOMENTO DA ENTREGA. (Marca Suvnil, equivalente ou de melhor qualidade)	Unidade	48	R\$ 4.00	R\$ 192.00
777	Glitter embalagem com 3 gr - COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA	Unidade	120	R\$ 1.00	R\$ 120.00
778	Massa de modelar, não resseca nem mancha as mãos. Não oleosa e longa flexibilidade que facilita a modelagem e a mistura de cores. COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA.	Embalagem com 500gr	60	R\$ 10.00	R\$ 600.00
779	Papel de Seda. Medidas: 48x70cm. COR A DEFINIR PELO ÓRGÃO CONTRATANTE ANTES DA ENTREGA.	Unidade	100	R\$ 0,61	#VALUE!
780	Papel Espelho, dobradura. Medidas: 50x60cm COR A DEFINIR PELO ÓRGÃO CONTRATANTE ANTES DA ENTREGA.	Unidade	120	R\$ 0,57	#VALUE!
781	Papel kraft natural 80g - papel PT1BB.	Bobina com 60cm X 180m	10	R\$ 91.00	R\$ 910.00
782	Papel laminado, 49x59cm, impresso com cores vivas e de brilho intenso proporcionando excelente aspecto visual, com gramatura de 60gr / m2. Ideal para recortes e trabalhos manuais, encapar objetos, enfeites, etc. COR A DEFINIR PELO ÓRGÃO CONTRANTE ANTES DA ENTREGA.	Unidade	100	R\$ 1.00	R\$ 100.00
783	Pincel artístico nº 0, cabo longo , cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 26 x 7 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 2.00	R\$ 96.00
784	Pincel artístico nº 06, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 31 x 6,8 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 2.00	R\$ 96.00

785	Pincel artístico nº 10, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade	Unidade	48	R\$ 2.00	R\$ 96.00
786	Pincel artístico nº 12, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 5.00	R\$ 240.00
787	Pincel artístico nº 14, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 7.00	R\$ 336.00
788	Pincel artístico nº 16, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 6.00	R\$ 288.00
789	Pincel artístico nº 18, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade	Unidade	48	R\$ 5.00	R\$ 240.00
790	Pincel artístico nº 20, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade	Unidade	48	R\$ 6.00	R\$ 288.00
791	Pincel artístico nº 22, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 29 x 13 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 6.00	R\$ 288.00
792	Pincel artístico nº 24, cabo longo amarelo, cerdas macias cor branca, formato achatado, técnica: óleo e acrílica, virola: alumínio, medidas aprox.: 34 x 10 cm. Tipo Condor, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	48	R\$ 8.00	R\$ 384.00
793	Pincel Médio - Cerda Preta, ideal para esmalte, óleo, látex, acrílica e verniz.Dimensão: ½ polegada. Tipo tigre, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	12	R\$ 2.00	R\$ 24.00
794	Pincel Médio - Cerda Preta, ideal para esmalte, óleo, látex, acrílica e verniz.Dimensão: ¾ polegada. Tipo tigre, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	12	R\$ 2.00	R\$ 24.00
795	Pincel Médio - Cerda Preta, ideal para esmalte, óleo, látex, acrílica e verniz.Dimensão: 2 polegadas. Tipo tigre, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	12	R\$ 3.00	R\$ 36.00
796	Pincel Médio - Cerda Preta, ideal para esmalte, óleo, látex, acrílica e verniz.Dimensão: 3 polegadas. Tipo tigre, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	12	R\$ 5.00	R\$ 60.00
797	Pincel Médio - Cerda Preta, ideal para esmalte, óleo, látex, acrílica e verniz.Dimensão: 4 polegadas.Tipo tigre, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	12	R\$ 8.00	R\$ 96.00
798	Pincel, referência 266-0, cabo curto(plástico), cerdas pêlo de pônei , formato redondo, Diâmetro do pêlo: 2.0mm, Altura do pêlo: 8.0mm, Comprimento total do pincel: 152mm.Utilizado para técnicas escolares	Unidade	24	R\$ 5.00	R\$ 120.00
799	Saco em papel kraft, dimensão 10X19cm, fardo com 1kg	kg	2	R\$ 16.00	R\$ 32.00
800	Saco em papel kraft, dimensão 10x24cm, fardo com 1kg	kg	2	R\$ 18.00	R\$ 36.00
801	Saco em papel kraft, dimensão 33x20cm, fardo com 1kg	kg	2	R\$ 27.00	R\$ 54.00
802	Saco plástico pp 0,10, tamanho a4, com 4 furos universal, para pasta catálogo	Unidade	1200	R\$ 0.21	R\$ 252.00
803	Spray efeito metálico ou fosco, frasco com 200ml. COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA.	FRASCO 200ML	20	R\$ 25.00	R\$ 500.00
804	Tesoura em aço inoxidável, medidas: 8" (20cm), corte liso, com ponta, lâmina em aço inoxidável, cabo anatômico. Marca Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	24	R\$ 6.00	R\$ 144.00

805	Tesoura escolar comprimento 130 mm, cabo em plástico, lâmina em metal, sem ponta.	Unidade	24	R\$ 3.00	R\$ 72.00
806	Tinta acrílica à base de solvente em spray, indicada para madeira e objetos artesanais, embalabem com 360 MI. COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA.	Unidade	24	R\$ 16.00	R\$ 384.00
807	Tinta guache - Caixa com 06 frascos, com 30 ml cada frasco, atóxica, solúvel em água, em cores variadas.	Caixa	24	R\$ 4.00	R\$ 96.00
808	Tinta guache pote com 250 ml, atóxica, solúvel em água - COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA.	Unidade	48	R\$ 6.00	R\$ 288.00
809	Tinta para aquarela - bisnaga de 30 ml - COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA.	Unidade	48	R\$ 48.00	R\$ 2,304.00
810	TNT gramatura; 0.40-G/M2, 100% polipropileno, comprimento: 50m, largura 140 CM. COR A DEFINIR PELO CAMPUS ANTES DA ENTREGA.	Rolo	24	R\$ 73.00	R\$ 1,752.00
811	Verniz spray, para uso geral. Verniz de alta qualidade que proporciona acabamento necessário para diversas aplicações como: madeira, metal, isopor, gesso etc. Indicado para acabamento sobre pinturas.	Frasco com 400 ml	24	R\$ 51.00	R\$ 1,224.00
812	Abraçadeira em nylon, cor branca, tamanho 8,0 mm x 500mm, pacote contendo 100 unidades.	Pct	5	R\$ 8.00	R\$ 40.00
813	Abraçadeira em nylon, cor branca, tamanho 9,0 mm x 500mm, pacote contendo 100 unidades.	pct	10	R\$ 5.00	R\$ 50.00
814	Abraçadeira em nylon, cor preta, de 400mm x 4,8mm, pacote com 100 unidades	Pct	8	R\$ 20.00	R\$ 160.00
815	AÇÚCAR CRISTAL, obtido da cana de açúcar, com aspecto sólido e cristais bem definidos, cor, cheiro próprios e sabor doce; com teor de sacarose mínimo de 99,3%, admitindo umidade máxima de 0,3%; sem fermentação, isento de sujidades, parasitas, materiais terrosos e detritos animais ou vegetais; acondicionado em embalagem de 02 kg, plástico atóxico, contendo data de fabricação e prazo de validade, com registro no órgão competente. Validade mínima de 23 meses a contar da data de entrega.	Pacote com 02 kg	1500	R\$ 4.00	R\$ 6,000.00
816	Bandeja pp - caixa - 187 células, 620x420x165 mm - p/ tubete. Utilizada para acondicionar tubetes com 34 mm de aba, tanto redondo quanto quadrado. Não necessita de canteiro suspenso.	Un	6	R\$ 50.00	R\$ 300.00
817	BASE PARA MOUSE (MOUSE PAD) CUSTOMIZADA, em borracha neoprene ou de qualidade superior. Tamanho: 21x18 cm. Personalização: impressão, sublimação e policromia. Acabamento: corte com faca personalizada. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 50 unidades	Un	280	R\$ 8.00	R\$ 2,240.00
818	CAFÉ EM PÓ homogêneo, torrado e moído, moagem fina, torração média, bebida dura aroma intenso, encorpado e de intenso sabor, arábica predominante, máximo 1% de impurezas; embalado a vácuo com 500 g, de primeira qualidade, contendo data de fabricação e prazo de validade, com selo de pureza da Associação Brasileira da Indústria do Café – ABIC, com registro no órgão competente.	Pacote com 500 gramas	1500	R\$ 10.00	R\$ 15,000.00
819	Caixa isopor 5/7 litros; medidas externas aproximadas 28,6 x 18,5 x 17,6 cm	Un	6	R\$ 13.00	R\$ 78.00
820	Caixa para alimentos: material polietileno, cor branca; permite gravações; empilhável; capacidade 15 litros. Dimensões: 328 x 535 x 121 mm. Modelo: com tampa. Caixa plástica utilizada para armazenar, transportar, preparar e acondicionar alimentos em freezer, refrigerador e câmara frigorífica, em cozinhas profissionais, restaurantes, redes de fast foods, e indústrias.	Un	10	R\$ 124.00	R\$ 1,240.00
821	Camiseta em malha fria/PV, fio 30.1, cores a definir, manga colorida ou branca (a definir), gola V (cor a definir), com a logo do IFRO na frente e a logo do evento (a definir) nas costas ou vice-versa. Tamanhos diversos: PP, P, M, G, GG, XG. Tiragem mínima: 20 unidades	Tiragem	300	R\$ 11.50	R\$ 3,450.00

822	CANECA CUSTOMIZADA EM FIBRA DE COCO, capacidade 400 ml, uso copa e cozinha, características adicionais com alça, impressão personalizada 4 cores. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 100 unidades	Un	300	R\$ 25.00	R\$ 7,500.00
823	Cesto para acomodar e transportar frascos. Capacidade: 6 frascos de 1000 ml.	Un	6	R\$ 330.00	R\$ 1,980.00
824	Corda 100% polipropileno, trançada, de 6mm	M	200	R\$ 2.00	R\$ 400.00
825	CORDÕES PARA CRACHÁ CUSTOMIZADO, com Roller Clip personalizado, impressão colorida digital sublimática, em nylon colorido. Largura: 15mm; Comprimento: 850 mm. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 100 unidades	Un	250	R\$ 3.00	R\$ 750.00
826	Embalagem plástica (saco), de alta densidade, capacidade 3 kg.	kg	5	R\$ 14.00	R\$ 70.00
827	Frasco de vidro âmbar, com rolha esmerilhada, capacidade 50mL	und	100	R\$ 4.00	R\$ 400.00
828	Frasco plástico 100 ml com tampa e batoque dimensões (alt. 9,8 cm, diâm. 4,6 cm, diâm. boca 1,5 cm)	und	1000	R\$ 8.00	R\$ 8,000.00
829	Frasco plástico polietileno 500 ml com tampa rosqueavel e batoque	und	100	R\$ 4.00	R\$ 400.00
830	Jaleco, manga longa, em microfibra de Gabardine, com bolso frontal, bordado com a logo do IFRO. Tamanho a definir na contratação, podendo ser PP, P, M, G, GG, XG. Cor a definir na contratação. A tiragem mínima será de 5 unidades	Tiragem	5	R\$ 250.00	R\$ 1,250.00
831	Joelho soldável em PVC (Tigre), 50mm, 90°, marrom.	Un.	20	R\$ 7.00	R\$ 140.00
832	Luva de correr PVC água fria 60mm	Un.	30	R\$ 30.00	R\$ 900.00
833	PÃO TIPO "HOT-DOG" PARA CACHORRO QUENTE, produto obtido pela cocção, em condições técnicas adequadas, de massa apresentando miolo elástico e homogêneo, com poros finos e casca fina e macia. A massa deve ser preparada com farinha de trigo enriquecida com ferro e ácido fólico, fermento biológico, água, sal, podendo conter outros ingredientes desde que não descaracterizem o produto, os quais deverão ser citados, bom como os aditivos permitidos pela legislação. O produto deverá ser preferencialmente isento de gordura trans ou conter, no máximo, 0,2 grama na porção de 50 (cinquenta) gramas. O pão tipo hot dog deverá ser preparado a partir de matérias-primas sãs, de primeira qualidade, isentas de matéria terrosa e parasitos e em perfeito estado de conservação. Será rejeitado o pão queimado ou mal cozido e não será permitida a adição de farelos e de corantes de qualquer natureza em sua formulação. O produto deve ser obtido, processado, embalado, armazenado, transportado e conservado em condições que não produzam, desenvolvam e/ou agreguem substâncias físicas, químicas ou biológicas que coloquem em risco a saúde do consumidor. Deve ser obedecida a legislação de Boas Práticas de Fabricação. Somente serão recebidos os produtos que tenham sido FABRICADOS E EMBALADOS NO PERÍODO MÁXIMO DE 2 (DOIS) DIAS CORRIDOS, QUE ANTECEDEM A DATA DE ENTREGA. Cada pão deverá pesar 50 (cinquenta) gramas e apresentar tamanho e formato uniformes.	Unidade	2000	R\$ 2.00	R\$ 4,000.00
834	PEDESTAL PORTA BANNER RETRÁTIL, com tripé articulado, com garra, altura máxima do banner de 1,80 até 2,00 m de altura, em 1 ou 2 estágios. Material: alumínio.	Un	30	R\$ 121.00	R\$ 3,630.00
835	Pote com sobretampa, de polietileno 1000ml, pacote 24 unidades	Pct	50	R\$ 24.00	R\$ 1,200.00
836	Pote de vidro (similar conserva), com tampa metálica rosqueável, boca larga (aproximadamente 65mm de diâmetro), formato do corpo cilíndrico ou sextavado. Capacidade de 350ml. Dimensões aproximadas: 80x70x125mm.	Un	20	R\$ 8.00	R\$ 160.00
837	SACOLA ECOLÓGICA CUSTOMIZADA, em tecido 100% algodão cru 160 g/m². Tamanho: 40x 48x 5 cm, fundo de 10 cm largura. Personalização SILKSCREEN 4x0 cores nas faces externas com tamanho mínimo de 35x35cm. Acabamento: alça tiracolo algodão trançado, costuras reforçadas, botão em plástico cor branco. Arte gráfica: enviada pelo IFRO. Requisição mínima de 250 Unidades	Un	250	R\$ 4.00	R\$ 1,000.00

838	SUCO, de fruta concentrado, sabor MANGA, com 500 ml, embalado com identificação do produto, , marca do fabricante, prazo de validade e capacidade. O produto deverá ter registro no órgão competente.	Embalagem com 500 ml	100	R\$ 6.00	R\$ 600.00
839	Torneira de inóx para jardim com alavanca e esfera para vedação, 1/2".	Un.	25	R\$ 21.00	R\$ 525.00
840	Tube em PVC rígido para esgoto (Tigre), de 40mm x 6m (barra).	Un.	10	R\$ 34.00	R\$ 340.00
841	Água mineral natural sem gás, acondicionada em copos de 200ml, caixa com 48 unidades, com tampa aluminizada, embalagem prática para consumo imediato, com certificados de autorizações dos órgãos competentes e com validade para 12 (doze) meses	Caixa	200	R\$ 30.00	R\$ 6,000.00
842	Água mineral Natural, sem gás, em embalagem plástica de 500 ml. Entrega conforme necessidade do órgão.	Unidade	200	R\$ 1.00	R\$ 200.00
843	Água Mineral Natural,sem gás,embalada em galões de polipropileno com 20 litros,com tampa de pressão e lacre e com os galões cedidos em comodato. Entrega quinzenal de 20 galões ou conforme necessidade do órgão.	Unidade	100	R\$ 13.00	R\$ 1,300.00
844	Gás liquefeito de Petróleo –GLP envasado de acordo com normas da ABNT e outras atuais e pertinentes para o segmento em botijões contendo no mínimo 13 Kg de gás de capacidade e botijas cedidas em comodato. Entrega conforme necessidade do órgão.	Unidade	20	R\$ 93.00	R\$ 1,860.00
845	Registro para botija de gas GLP 13 kg, e mangueira de 50cm certificados pelo INMETRO e de acordo com as normas ABNT (NBR 8613).	Unidade	5	R\$ 60.00	R\$ 300.00
846	Material dourado em madeira ou mdf, 611 peças, acondicionado em caixa de madeira e mdf.	Unidade	5	R\$ 133.00	R\$ 665.00
847	Tangran Quadrado em madeira	Unidade	5	R\$ 100.00	R\$ 500.00
848	Geoplano – Confeccionado em madeira MDF nas medidas 42cm x 30 cm x 35mm de altura, acondicionado em embalagem plástica.	Unidade	5	R\$ 151.00	R\$ 755.00
849	Escala Cuisenaire - Contém 294 peças confeccionadas em madeira MDF. Nas medidas 1cmx1cmx10cm (peça maior) embaladas em caixa de madeira. Sendo os tamanhos diferenciados por cores. Caixa: 35cm x 22,5cm x 5,9cm.	Unidade	5	R\$ 152.00	R\$ 760.00
850	Discos de Frações - Contém 24 peças confeccionadas em madeira MDF. Nas medidas 15cm de diâmetro x 6mm de espessura (inteiro). Acondicionados em caixa de madeira.	Unidade	5	R\$ 66.00	R\$ 330.00
851	Prancha Trigonométrica (professor) em PVC rígido com o ciclo trigonométrico, apresentando uma parte transparente que ao girar fornece os valores de sen, cos e tg ao mesmo tempo, 50cm x 50cm	Unidade	6	R\$ 67.00	R\$ 402.00
852	Blocos lógicos em madeira – 48 peças	Unidade	5	R\$ 50.00	R\$ 250.00
853	Ábaco 5 Colunas Grande - Contém 50 argolas confeccionadas em borracha EVA. Nas medidas 4,5cm de diâmetro com haste nas medidas 29,5cm x 7cm x 24cm de altura. Acondicionadas em embalagem plástica.	Unidade	5	R\$ 55.00	R\$ 275.00
854	Maleta Matemática - Este kit é composto por 10 brinquedos acondicionados em maleta de madeira MDF. Compõem este kit: loto numérica, memória adição e subtração, material dourado individual, dominó adição, dominó multiplicação, fazendo cálculos, numerais e quantidades, sequência de unidades, relógio, prancha de seleção. Nas medidas 43cm x 27cm x 23cm (maleta).	Unidade	1	R\$ 274.00	R\$ 274.00
855	Conjunto confeccionado em acrílico com 37 sólidos geométricos, contendo os poliedros convexos regulares. Possuem uma cavidade para entrada de líquido que permite estudos analisando a capacidade e volume. Proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos tornando mais eficiente o processo de ensino-aprendizagem no estudo da geometria espacial. Sólidos Geométricos em Acrílico - 37 Peças - Acondicionado em caixa de papelão	Unidade	5	R\$ 2,200.00	R\$ 11,000.00

856	Mosaico – conjunto de 32 peças coloridas, de tamanhos e formatos diferentes, em madeira, acondicionado em uma base.	Unidade	5	R\$ 39.00	R\$ 195.00
857	Cubo mágico profissional – 3 x 3 x 3 - tamanho 5,5cm X 5, 5cm. Modelos Dayan ZHANCHI, Moyu AoLong, Moyu Weilong ou GansPuzzle.	Unidade	10	R\$ 74.00	R\$ 740.00
858	Kit de Desenho Geométrico Para Professor - O kit de Desenho Geométrico Para Professor, é um conjunto de apoio didático confeccionado em madeira maciça, contendo um compasso, uma régua, um transferidor e dois esquadros. Acondicionado em caixa de papelão. Quantidade de peças: 5 peças. Dimensões: Compasso de 60 cm, régua de 1 m, transferidor de 180º, esquadro de 30º, 60º e 90º, esquadro de 45º e 90º.	Unidade	6	R\$ 95.00	R\$ 570.00
859	Kit Conjunto 6 Dados D20 20 Faces Variados ****	Unidade	10	R\$ 7.00	R\$ 70.00
860	Conjunto Com 12 Dados De 6 Faces Sortidos Para Jogos 16mm	Unidade	20	R\$ 35.00	R\$ 700.00
861	Quebra Cabeça em Madeira Torre De Hanoi - CONFECCIONADO EM MADEIRA, com 7 discos coloridos. MEDIDAS 22X8X10	Unidade	10	R\$ 17.00	R\$ 170.00
862	Caixa tátil 6 placas em E.V.A (CT) – Composição 6 placas de 24x24cm.	Unidade	1	R\$ 98.00	R\$ 98.00
863	Conjunto escolar para desenho – régua em acrílico transparente de 30cm de comprimento, jogo de esquadros em acrílico transparente e transferidor em acrílico transparente.	Unidade	45	R\$ 34.00	R\$ 1,530.00
864	Compasso escolar em metal, para grafite, com prolongador(extensão)****,Altura: 7 cm.Largura: 3 cm.Profundidade: 3 cm.	Unidade	45	R\$ 5.00	R\$ 225.00
865	Carimbo de Números em Libras - Contém 10 peças com medidas de 3,5 cm x 4,5 cm.	Unidade	1	R\$ 57.00	R\$ 57.00
866	Dominó de Divisão - Jogo de dominó confeccionado em madeira prensada (MDF), impressos em silk-screen policromia. Acondicionado em maleta de plástico, com alça.	Unidade	2	R\$ 44.00	R\$ 88.00
867	Dominó de Subtração - Jogo de dominó confeccionado em madeira prensada (MDF), impressos em silk-screen policromia. Acondicionado em maleta de plástico, com alça.	Unidade	2	R\$ 44.00	R\$ 88.00
868	Dominó de Multiplicação - Jogo de dominó confeccionado em madeira prensada (MDF), impressos em silk-screen policromia. Acondicionado em maleta de plástico, com alça.	Unidade	2	R\$ 44.00	R\$ 88.00
869	Cone com cortes para estudo das cônicas	Unidade	1	R\$ 100.00	R\$ 100.00
870	Pentaminós	Unidade	5	R\$ 92.00	R\$ 460.00
871	Esferas de encaixe e barras de plástico de diversos tamanhos para construções que permitam investigações no plano e no espaço, tipo Zoometol (ASCO).	Unidade	6	R\$ 134.00	R\$ 804.00
872	Formas geométricas de encaixar que permitam a construção de sólidos (tipo de material Polydron).	Unidade	10	R\$ 72.00	R\$ 720.00
873	Data Show, com excelente luminosidade e wifi. (Descrição em anexo)	Unidade	1	R\$ 2,200.00	R\$ 2,200.00
874	Gear Cube 3 x 3 x 3 formado por engrenagens que aparenta ser um 3x3x3, porém, após o primeiro movimento, todas as suas engrenagens se movimentam juntas, deixando-o extremamente modificado. Tamanho 6 x 6 x 6 cm.	Unidade	2	R\$ 69.00	R\$ 138.00
875	Cubo PIRAMINX 9 x 4 em formato de pirâmide, Modelos Dayan ZHANCHI, Moyu AoLong, Moyu Weilong ou GansPuzzle.	Unidade	2	R\$ 69.00	R\$ 138.00
876	Kit para construção de cubo de Leds 8 x 8 x 8: 1 ARDUINO UNO ou NANO; 4 Protoboard (830 furos); 1 Circuitos Integrados ULN2803; 4 Circuitos Integrados 74HC595; 64 resistores de 150 ohms; 512 leds azuis (3V).	Unidade	2	R\$ 600.00	R\$ 1,200.00

MUNICÍPIO DE RONDÔNIA								
MUNICÍPIO DE ARIQUEMES								
PROCESSOS DE LICITAÇÃO Nº 001/2020								
OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO								
UNIDADE GERAL								
VAL						R\$ 1,495,944.00		
ITEM	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total		Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)			
01	Smart TV LED 55 Conversor Digital Wi-Fi 2 HDMI 2 USB DLNA	Unidade	4	R\$ 3,500.00	R\$ 14,000.00			
02	Estante Face Dupla DIMENSÕES / L 100 X A 200 X P 58 CM	Unidade	10	R\$ 2,040.00	R\$ 20,400.00			
03	Sinalizador de metal para estantes- L 15,5 X A 20 X P 13 CM	Unidade	240	R\$ 15.00	R\$ 3,600.00			
04	Expositor Mesa em metal - L 13 X A 21 X P 21,5 CM	Unidade	10	R\$ 30.00	R\$ 300.00			
05	Fone de ouvido sem fio	Unidade	50	R\$ 20.00	R\$ 1,000.00			
06	Classificação Decimal de DEwey - 4 volumes 23. ed. - versão em inglês	Unidade	1	R\$ 5,000.00	R\$ 5,000.00			
07	Coleção impressa de normas da ABNT - Informação e Documentação	Coleção	2	R\$ 1,800.00	R\$ 3,600.00			
08	Armário de Aço alto, duas portas, com prateleiras reguláveis 198,8 cm (Alt.) x 90 cm (Larg.) x 40 cm (Prof.)	Un	2	R\$ 699.00	R\$ 1,398.00			
09	Armário		1	R\$ 0.00	R\$ 0.00			

24	<p>Cadeira escritório anatômica com base giratória pistão a gás, mecanismo relax. Medidas da cadeira: Assento: 480mm x 490mm; Encosto: 450mm x 680mm; Descrição: Assento: em madeira compensada multilaminada prensada a quente com espessura de 15mm, estofados em espuma injetada de alta densidade (55Kg/m³) com espessura 65mm, unido a armação por porcas de garra encravadas na madeira e parafusos de espessura 1/4 de polegada. Encosto produzido em madeira compensada multilaminada prensada a quente com espessura de 15mm, estofados em espuma injetada de alta densidade (50kg/m³) com espessura de 60mm. Unido ao assento por mola em chapa metálica de 1/4x3 polegadas, protegida por sanfona plástica, presa por porcas de garra encravadas na madeira e parafusos de espessura ¼ de polegada. Forração: em tecido liso 100% poliéster no assento e encosto, cor verde escuro (sem trama preta). Assento e encosto costurados com bordas protegidas por perfil de PVC semi-rígido tipo "E". Braços anatômicos totalmente revestidos em poliuretano injetado na cor preta, com alma interna em aço, fixado na estrutura do assento e na estrutura do encosto simultaneamente. Estrutura: base giratória com 05 (cinco) hastes em tubo metálico de 25x25x1.5mm protegidas por capas de polipropileno copolímero, equipadas com rodízios de nylon deslizantes de duplo giro. Sistema de regulação de altura do assento a gás com regulação milimétrica, curso mínimo de 100 mm. Sistema de reclinção tipo relax com tensão ajustável (Mecanismo relax excêntrico ou relax). Estruturas metálicas tratadas pelo processo dedesengraxe, decapagem e fosfatização, pintada com tinta pó-epóxi cor preta. Acabamento dos pés: encaixe de borracha na cor preta. Montagem inclusa.</p> <p>Assento e encosto conformado anatomicamente injetado em resina de polipropileno pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Encosto com fixação direta à estrutura metálica através de engate na própria peça dispensa o uso de parafusos e mantém a continuidade do design.</p> <p>Assento e encosto com 3 detalhes em depressão (sulcos) com profundidade de 2,5 mm e 10 mm de largura. Encosto plástico com três nervuras na parte posterior com 7 mm de altura e 2,5 mm de espessura distantes 36 mm entre si.</p> <p>Dimensões do assento: Largura de 470 mm e profundidade de 480 mm.</p> <p>Dimensões do encosto: Largura de 470 mm e altura de 355 mm.</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA</p> <p>Estrutura fixa contínua fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 14,00 mm e espessura de 1,90 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado.</p> <p>Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epoxi pó com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos.</p> <p>Estrutura contínua, suporte de encosto de laterais são a mesma peça (tubo) sem emendas ou soldas. Laterais em forma próxima a de um trapézio fechado (parte superior menor que a inferior). Fixação do assento na parte posterior através de dois parafusos com cabeça fenda Phillips e rosca especial para plásticos. Parte frontal do assento fixado através de dois ganchos plásticos provenientes do próprio assento.</p> <p>Deslizadores injetados em polipropileno. - cor: preta</p>	unidade	10	R\$ 550.00	R\$ 5,500.00
----	--	---------	----	------------	--------------

25	MESA DE REUNIÃO – RETANGULAR 10 LUGARES . MESA DE REUNIÃO – TIPO 3 – RETANGULAR (10 lugares). Medidas: C= 2400 mm x L= 1000 mm x A= 750 mm; Composta por tampo retangular e estrutura metálica. Superfície: tampo sobreposto à estrutura, em forma retangular (medidas acima descritas) em MDF de 30mm de espessura total da superfície, revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces na cor casca de ovo, as bordas longitudinais devem apresentar acabamentos em fita PVC de 3mm de espessura colocadas a quente pelo sistema holt-melt na mesma cor do acabamento do tampo (casca de ovo).Estrutura da mesa: em aço de seção tubular composta por travessas passa-cabos, com garras nas extremidades e furos para a passagem de cabos, em chapa de aço, e laterais com colunas duplas e apoio, tipo “mão francesa”, em tubos de aço redondos, com pés horizontais em tubo de aço oblongo com ponteiros em poliestireno injetado na cor casca de ovo e sapatas niveladoras. Com tratamento antiferrugem de decapagem e fosfatização, seguido pelo processo de pintura eletrostática com tinta híbrida de epóxi com poliéster em pó na cor casca de ovo com secagem em estufa. Acabamentos: todos, de ponteiros plásticas, nas suas extremidades, na mesma cor do tampo – cor casca de ovo, ficando a parte externa totalmente lisa, sem aparência dos componentes aplicados.Bandeira central em MDF com espessura de 15mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces na cor casca de ovo, com altura final de 50cm, com bordas arredondadas em perfil de PVC 180º, na curva, e acabamento em fita de PVC, nos demais lados, na mesma cor do acabamento da bandeira central.Com montagem.	unidade	1	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
26	Cadeira executiva giratória com braço regulável almofadada revestida em vinil, com L sanfonado, regulagem de altura a gás. MED: Assento: 47 x 43, Encosto: 39 x 37	unidade	15	R\$ 300.00	R\$ 4,500.00
27	Ar Condicionado 24 mil btus do tipo inverter	unidade	13	R\$ 3,500.00	R\$ 45,500.00
28	Cadeira diretor com medidas mínimas do assento de 49cm de comprimento X 49cm de largura, encosto com medidas mínimas de 50cm de altura X 46cm de largura, assento e encosto com espuma injetada de alta densidade de 10 cm de espessura, revestida em courvim, na cor preta, braço em aço cromado, lâmina de aço unindo assento encosto, base com regulagem de altura a gás, regulagem de altura do encosto, pés em aço cromado, sistema relex na base e rodízios em PU para pisos sensíveis.	unidade	2	R\$ 500.00	R\$ 1,000.00

29	<p>Cadeira fixa com assento e encosto em polipropileno - Assento e encosto conformado anatomicamente injetado em resina de polipropileno pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Encosto com fixação direta à estrutura metálica através de engate na própria peça dispensa o uso de parafusos e mantém a continuidade do design.</p> <p>Assento e encosto com 3 detalhes em depressão (sulcos) com profundidade de 2,5 mm e 10 mm de largura. Encosto plástico com três nervuras na parte posterior com 7 mm de altura e 2,5 mm de espessura distantes 36 mm entre si.</p> <p>Dimensões do assento: Largura de 470 mm e profundidade de 480 mm.</p> <p>Dimensões do encosto: Largura de 470 mm e altura de 355 mm.</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA</p> <p>Estrutura fixa contínua fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 14,00 mm e espessura de 1,90 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado.</p> <p>Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epoxi pó com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos.</p> <p>Estrutura contínua, suporte de encosto de laterais são a mesma peça (tubo) sem emendas ou soldas. Laterais em forma próxima a de um trapézio fechado (parte superior menor que a inferior). Fixação do assento na parte posterior através de dois parafusos com cabeça fenda Phillips e rosca especial para plásticos. Parte frontal do assento fixado através de dois ganchos plásticos provenientes do próprio assento.</p> <p>Deslizadores injetados em polipropileno. - cor: preta</p>	unidade	48	R\$ 424.00	R\$ 20,352.00
30	<p>Frigobar cor Branco, Capacidade 120 Litros, Consumo médio 20 KWh, Voltagem 110V, Fabricação Nacional, Certificação pelo INMETRO, Selo Procel eficiência "A", Congelador, Controle de temperatura, Grades removíveis, Porta latas, Dimensões aproximadas da produto - cm (AxLxP) 88x49,5x54cm, Garantia do fornecedor 12 meses total e 36 contra corrosão da porta e gabinete.</p>	unidade	4	R\$ 900.00	R\$ 3,600.00

33	<p>Cadeira escritório anatômica com base giratória pistão a gás, mecanismo relax. Medidas da cadeira: Assento: 480mm x 490mm; Encosto: 450mm x 680mm; Descrição: Assento: em madeira compensada multilaminada prensada a quente com espessura de 15mm, estofados em espuma injetada de alta densidade (55Kg/m³) com espessura 65mm, unido a armação por porcas de garra encravadas na madeira e parafusos de espessura 1/4 de polegada. Encosto produzido em madeira compensada multilaminada prensada a quente com espessura de 15mm, estofados em espuma injetada de alta densidade (50kg/m³) com espessura de 60mm. Unido ao assento por mola em chapa metálica de 1/4x3 polegadas, protegida por sanfona plástica, presa por porcas de garra encravadas na madeira e parafusos de espessura ¼ de polegada. Forração: em tecido liso 100% poliéster no assento e encosto, cor verde escuro (sem trama preta). Assento e encosto costurados com bordas protegidas por perfil de PVC semi-rígido tipo "E". Braços anatômicos totalmente revestidos em poliuretano injetado na cor preta, com alma interna em aço, fixado na estrutura do assento e na estrutura do encosto simultaneamente. Estrutura: base giratória com 05 (cinco) hastes em tubo metálico de 25x25x1.5mm protegidas por capas de polipropileno copolímero, equipadas com rodízios de nylon deslizantes de duplo giro. Sistema de regulação de altura do assento a gás com regulação milimétrica, curso mínimo de 100 mm. Sistema de reclinção tipo relax com tensão ajustável (Mecanismo relax excêntrico ou relax). Estruturas metálicas tratadas pelo processo dedesengraxe, decapagem e fosfatização, pintada com tinta pó-epóxi cor preta. Acabamento dos pés: encaixe de borracha na cor preta. Montagem inclusa.</p> <p>Assento e encosto conformado anatomicamente injetado em resina de polipropileno pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Encosto com fixação direta à estrutura metálica através de engate na própria peça dispensa o uso de parafusos e mantém a continuidade do design.</p> <p>Assento e encosto com 3 detalhes em depressão (sulcos) com profundidade de 2,5 mm e 10 mm de largura. Encosto plástico com três nervuras na parte posterior com 7 mm de altura e 2,5 mm de espessura distantes 36 mm entre si.</p> <p>Dimensões do assento: Largura de 470 mm e profundidade de 480 mm.</p> <p>Dimensões do encosto: Largura de 470 mm e altura de 355 mm.</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA</p> <p>Estrutura fixa contínua fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 14,00 mm e espessura de 1,90 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado.</p> <p>Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epoxi pó com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos.</p> <p>Estrutura contínua, suporte de encosto de laterais são a mesma peça (tubo) sem emendas ou soldas. Laterais em forma próxima a de um trapézio fechado (parte superior menor que a inferior). Fixação do assento na parte posterior através de dois parafusos com cabeça fenda Phillips e rosca especial para plásticos. Parte frontal do assento fixado através de dois ganchos plásticos provenientes do próprio assento.</p> <p>Deslizadores injetados em polipropileno. - cor: preta</p>	unidade	10	R\$ 550.00	R\$ 5,500.00
----	--	---------	----	------------	--------------

34	<p>MESA DE REUNIÃO – RETANGULAR 10 LUGARES . MESA DE REUNIÃO – TIPO 3 – RETANGULAR (10 lugares). Medidas: C= 2400 mm x L= 1000 mm x A= 750 mm; Composta por tampo retangular e estrutura metálica. Superfície: tampo sobreposto à estrutura, em forma retangular (medidas acima descritas) em MDF de 30mm de espessura total da superfície, revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces na cor casca de ovo, as bordas longitudinais devem apresentar acabamentos em fita PVC de 3mm de espessura colocadas a quente pelo sistema holt-melt na mesma cor do acabamento do tampo (casca de ovo).Estrutura da mesa: em aço de seção tubular composta por travessas passa-cabos, com garras nas extremidades e furos para a passagem de cabos, em chapa de aço, e laterais com colunas duplas e apoio, tipo “mão francesa”, em tubos de aço redondos, com pés horizontais em tubo de aço oblongo com ponteiras em poliestireno injetado na cor casca de ovo e sapatas niveladoras. Com tratamento antiferrugem de decapagem e fosfatização, seguido pelo processo de pintura eletrostática com tinta híbrida de epóxi com poliéster em pó na cor casca de ovo com secagem em estufa. Acabamentos: todos, de ponteiras plásticas, nas suas extremidades, na mesma cor do tampo – cor casca de ovo, ficando a parte externa totalmente lisa, sem aparência dos componentes aplicados.Bandeira central em MDF com espessura de 15mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces na cor casca de ovo, com altura final de 50cm, com bordas arredondadas em perfil de PVC 180º, na curva, e acabamento em fita de PVC, nos demais lados, na mesma cor do acabamento da bandeira central.Com montagem.</p>	unidade	1	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
35	<p>CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA. A Cadeira deve ser constituída de assento, encosto, mecanismo, apoios de braço, coluna a gás e base com rodízio. O assento é formado por uma estrutura plástica injetada em polipropileno com fibra de vidro com porcas garra ¼” fixadas nos pontos de montagem dos mecanismos e apoios de braço. Com dimensões aproximadas de 480mm de largura, 460mm de profundidade e 100mm de espessura com cantos arredondados e espuma injetada com densidade de 55 e 45 milímetros de espessura, com formato ergonômico levemente adaptado ao corpo. O assento deve possuir uma carenagem plástica injetada em polipropileno que é encaixada à estrutura, dispensando o uso de parafusos e grampos. A altura do assento até o chão deve regulável de 420mm à 530mm aproximadamente. O encosto, da mesma forma que o assento, também deve possuir estrutura plástica injetada em polipropileno com fibra de vidro e com porcas garra ¼” fixadas nos pontos de montagem dos mecanismos e lâminas. Suas dimensões aproximadas devem ser 455mm de largura, 410mm de altura e 80mm de espessura, com cantos</p>		3	R\$ 904.00	R\$ 2,712.00

36	<p>LONGARINA DE 03 LUGARES. Conjunto longarina 3 lugares, constituída de pés em aço redondo, duas travessas de tubo de aço retangular 20x40mm espessura 1,2mm, conjuntos de sustentação de assento e encosto em tubo, assento estofado e encosto injetado em polipropileno copolímero. As dimensões ocupadas são: 854mm altura, 597mm largura total e comprimento de 1625mm, possui um espaço entre assentos 153mm. Cadeira com estrutura de assento em plástico reforçado de 8mm de espessura com formato anatômico, revestida com estofado em espuma injetada de 40 mm de espessura e densidade de 55 e tecido. Medidas aproximadas do assento 465x465mm unidos à estrutura por meio de 04 (quatro) parafusos cabeça panela fenda philips ZB 1/4x70mm. O encosto é fabricado em peça inteiriça, com ventilação, confeccionado em PP (Polipropileno copolímero) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Possui uma abertura na parte inferior que serve como pega mão para facilitar o transporte. Suas dimensões são de 410mm na maior largura por 410mm de altura na linha de centro, com espessura de parede de 5mm e cantos arredondados. É unido à estrutura por meio de 03 parafusos auto ataraxantes para plástico com fenda Halen. Base do assento formada por tubo Ø 25,4 mm e espessura de parede 1,9 mm dobrado e interligado de um lado à outro por duas travessas de sustentação do assento fabricadas em chapa de aço com espessura de 2,25A estrutura de sustentação do assento/encosto é de tubos aço Ø25,4x1.9mm de espessura, curvado e furado para acoplar-se ao assento e encosto juntando-se com a estrutura onde serão fixadas por 04 (quatro) parafusos cabeça chata UNC fenda ZP 1/4"x3.3/4". Os pés das longarinas pés devem ser inteiramente de aço redondo Ø31,75x1,5mm de espessura, com uma travessa de aço em "L" espessura 2,65mm soldada e ponteiros plásticos para acabamento nas extremidades dos tubos. Este conjunto é fixado às travessas por meio de parafusos, porcas e arruelas. Todos os tubos de aço utilizados na montagem desta longarina passam por um processo de banhos decapantes e de fosfatização e posterior pintura com tinta epóxi a pó, evitando oxidação e com um ótimo acabamento superficial, todas as extremidades do tubos recebem ponteiros plásticos para acabamento.</p>		1	R\$ 1,107.00	R\$ 1,107.00
37	<p>ARMÁRIO MÉDIO COM PORTAS Armário confeccionado em chapa de aço de baixo ter de carbono com laterais com espessura de 0,90mm, fundo com espessura de 1,90mm, 06 (seis) portas com espessura de 0,90mm e dimensões de 418x298mm (LxA). Puxadores das portas dobrado na aresta superior da frente isento de solda ou parafusos para união do mesmo. Cada porta possui 02 (duas) dobradiças de pressão para móveis com sistema de amortecimento. Base em aço galvanizado composta de 02 (duas) laterais e 02 (duas) travessas dobradas em U com espessura de 1,25mm e 04 (quatro) suportes sapatas, um em cada canto da base, com espessura de 1,95mm posicionados de forma que, com o móvel em uso, a sapata fique parcialmente escondida embaixo do móvel. Pintura eletrostática a pó. Tampo para acabamento superior de em MDF de 25mm de espessura com acabamento melamínico BP liso e fitas de borda, possui</p>		2	R\$ 2,576.00	R\$ 5,152.00
38	<p>MESA PARA SERVIDOR EM L 140CM. 76x140x140/60cm tampo e laterais em MDP 25MM, acabamento em fita de borda 1mm, saia de 15mm, textura de madeira em BP, com garantia de fábrica de 01 ano.</p>		2	R\$ 1,241.00	R\$ 2,482.00
39	<p>MESA PARA SERVIDOR 140CM. Medidas: 76x140x68cm. tampo e laterais em MDP 25MM, acabamento em fita de borda 1mm, saia de 15mm, textura de madeira em BP, com garantia de fábrica de 01 ano.</p>		1	R\$ 747.00	R\$ 747.00

40	GAVETEIRO VOLANTE 03 GAVETAS. Tamburato 40 mm com acabamento Fita de borda 2mm Corpo: MDP 15 mm Gavetas: MDP 15mm com corredeças metálicas, com opção corredeças telescópicas Rodízios em Silcone Puxadores: Tipo alça cromado. Dimensões: 46X70X42CM (LxAxP). Cor: bege claro liso. Com garantia de fábrica de 01 ano.		3	R\$ 668.00	R\$ 2,004.00
41	Tela de projeção retrátil, com acionamento por molas, medindo 3X4 metros, em lona de projeção anti-chamas, película mate white, high contrast.		1	R\$ 1,539.00	R\$ 1,539.00
42	globo geográfico	unidade	2	R\$ 210.00	R\$ 420.00
43	controladores de temperatura fixos	unidade	27	R\$ 350.00	R\$ 9,450.00
44	Cadeira executiva giratória com braço regulável almofadada revestida em vinil, com L sanfonado, regulagem de altura a gás. MED: Assento: 47 x 43, Encosto: 39 x 37	unidade	16	R\$ 300.00	R\$ 4,800.00
45	MESA PARA SERVIDOR 160CM. Medidas: 76x160x68cm tampo e laterais em MDP 25MM, acabamento em fita de borda 1mm, saia de 15mm, textura de madeira em BP, com garantia de fábrica de 01 ano.	unidade	10	R\$ 763.00	R\$ 7,630.00
46	MESA PARA SERVIDOR EM L 160CM. 76x160x160/60cm tampo e laterais em MDP 25MM, acabamento em fita de borda 1mm, saia de 15mm, textura de madeira em BP, com garantia de fábrica de 01 ano.	unidade	6	R\$ 1,330.00	R\$ 7,980.00
47	Caixa acústica ativa frontal de 500 Watts RMS; Material do gabinete: Polipropileno injetado; Suspensão / Montagem: Tomada de pólo de 36mm com parafuso estabilizador, pontos de suspensão 3 x M10; Alças: Total de 4, sendo uma na direita, uma na esquerda, uma no topo, uma na base; Grade: Aço perfurado revestido preto, com apoio de tela preta acusticamente transparente; Padrão de Cobertura: 90º H x 60º V; Entrada de tensão CA: 100-120VAC 50/60Hz; 230-240VAC 50/60Hz; Consumo de tensão CA (120 VCA): 1/8º de energia – 1,14A (máx), 1/4º energia – 1,71A (máx), 1/3º energia – 2,03A (máx); Dimensões: A x L x P 707mm x 439mm x 365mm; Peso bruto: 17,69 kg. Especificações do Sistema: Tipo de Sistema: Auto alimentação de 15", duas vias, bass-reflex; Saída SPL Máxima: 127 dB; Alcance de Frequência (-10 dB): 39 Hz - 20 kHz; Resposta de Frequência (±3 dB): 50 Hz - 20 kHz; Equalização: 3 EQs Paramétricos; Equalização por Bluetooth através de aplicativo próprio. Amplificação: Projeto do amplificador: Alta eficiência Classe D; Classificação Elétrica do Sistema: Pico 1000W (700 LF + 300HF); Contínuo 500W (350W LF + 150W HF); Impedância de entrada: 20K ohms (Balanceados); Ganho de entrada de linha: Infinito até +26.8dB (nível de entrada máximo de +14dBu); Ganho de entrada do microfone: Infinito até +29dB (além do ganho de entrada de linha); Conectores: 2 x Entradas combinadas XLR-1/4" balanceadas; conector XLR macho para saída de linha de áudio mixado; Indicadores LED: Alimentação, Bluetooth, Pré-ajustes EQ, EQ+, Sinal do CH1, Sinal CH2, Limite; Resfriamento: Resfriado passivamente (sem ventoinhas); Especificações do Falante: Falante (woofer) de 15 polegadas com bobina de voz de 2"; Driver HF: 1 x diafragma de polímero anular de 25,4mm (1"), driver de compressão de neodímio; Frequência de Crossover: 1,8kHz Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	5	R\$ 3,131.00	R\$ 15,655.00
48	Kit composto por 1 (um) par de caixas acústicas passivas para som ambiente; Material do gabinete: ABS; Acabamento: Injetada em plástico e tela frontal em alumínio; Suporte metálico de fácil fixação em superfícies que permita posicionamento e giro das caixas; Conexão: Terminais com mola; Potência: 50 Watts RMS; Impedância nominal: 8 Ohms; 1 (um) alto-falante de 6 polegadas com cone de polipropileno e borda de borracha nitrílica; 1 (um) tweeter de 0,75 polegada com diafragma em PEI; Sistemas de duas vias com divisor de frequências interno; Frequência: 85 Hz a 20 KHz; Sensibilidade (1W/1m): 90 dB SPL; Cor: Preto; Peso: 3,225 kg; Dimensões: (AxLxP) 28,5 X 21,5 X 25,5 (cm); Garantia: 12 meses.	Un	25	R\$ 563.00	R\$ 14,075.00

49	Monitor de áudio ativo stereo; Material do gabinete: MDF; Aplicação: Estúdio, gravação e monitoramento; Frequência: 65Hz a 20kHz (± 6 dB); Sensibilidade de entrada: PC: 700mV ± 50mV Aux: 550mV ± 50mV; Relação sinal-ruído: 85dBA; Distorção: ≤0.5%; Potência total: 42 Watts RMS sendo 2 X 21 Watts RMS; Ajustes: volume, graves e agudos; 2 entradas RCA estéreo; Sistemas de duas vias; Alto-falante: 4 polegadas (116 milímetros) com graves porta reflexão; Tweeter: 13 milímetros; Impedância nominal: 6 ohm; Alimentação: Bivolt 100-240 volts; Chave de acionamento power on-off; Dimensões (AxLxP): 22,6 X 19,7 X 14,0 (cm); Peso: 4,2 kg; Cor: Preto; Itens do conjunto: 1 caixa ativa; 1 coluna Passiva; 1 cabo de ligação das caixas; 1 cabo de ligação de áudio (P2 3,5mm - RCA duplo); 1 cabo de áudio (RCA – RCA Estéreo); 1 manual do usuário; Garantia: 12 meses.	Un	7	R\$ 772.00	R\$ 5,404.00
50	Amplificador de potência; Informações gerais: Número de canais: 2; Conexões de saída: 2x speakon; Utilização de 1 U de rack; Peso: 2,6Kg Painel frontal: Indicadores: 5X leds p/canal: 3x verdes (-24dB, -12dB, -6dB), 1x amarelo (full power) e 1x bicolor (Amp status: verde -> ok, vermelho -> em espera); Controles: 1x chave de acionamento (power on-off) e 2x volumes; Painel traseiro: 2x XLR fêmea e 2x speakon; 1x chave push-botton stereo <-> link/bridge mode (modo de ponte); 1x cabo PP 3x 0,75mm2 X 1,2m com plug NBR-14136 2P+T 10A/180º; Potência de saída: Em 2 ohms: 2x 350 Watts RMS; Em 4 ohms: 2x 350 Watts RMS; Em 8 ohms: 2x 250 Watts RMS; Em 4 ohms bridge: 1x 700 Watts RMS; Em 16 ohms bridge: 1x 500 Watts RMS; Alimentação: Conector AC: Plug NBR-14136 2P+T 10A; Tipo de fonte: Resonant SMPS, universal regulada; Voltagem nominal: 100-260V, 47-63Hz; Voltagem mínima para partida: 100V; Voltagem mínima para operação: 65V com redução de potência; Garantia: 24 meses	Un	4	R\$ 1,877.00	R\$ 7,508.00
51	Microfone de mesa pescoço de ganso (gooseneck); Padrão Polar: Cardioide; Cápsula: Condensador de eletreto; Pára-brisas e flange de montagem; Relação sinal-ruído: (referenciado at 94 dB SPL) 67 dB; Faixa dinâmica: 93 dB; Ruído interno: Típico 27 dB SPL; Modo comum de rejeição a microfonia: (10 Hz to 100 kHz) >45 dB; Pré amplificador In-Line 7 dBV; Alimentação Phamton Power de 11–52 V DC, 2.0 mA Hastes flexíveis com dupla articulação; Impedância: 180 Ohms; Resposta de Frequência: 70-16.000 Hz; Nível de saídaA 1 kHz, tensão de circuito aberto: -33 dBV / Pa [1] (22 mV); Cor: preto; Altura: 12 polegadas (30,4 cm); Peso: 177g; Espuma protetora preta; Garantia: 24 meses.	Un	19	R\$ 951.00	R\$ 18,069.00
52	Microfone de mesa pescoço de ganso (gooseneck); Padrão Polar: Cardioide; Cápsula: Condensador de eletreto; Pára-brisas e flange de montagem; Relação sinal-ruído: (referenciado at 94 dB SPL) 67 dB; Faixa dinâmica: 93 dB; Ruído interno: Típico 27 dB SPL; Modo comum de rejeição a microfonia: (10 Hz to 100 kHz) >45 dB; Pré amplificador In-Line 7 dBV; Alimentação Phamton Power de 11–52 V DC, 2.0 mA Hastes flexíveis com dupla articulação; Impedância: 180 Ohms; Resposta de Frequência: 70-16.000 Hz; Nível de saídaA 1 kHz, tensão de circuito aberto: -33 dBV / Pa [1] (22 mV); Cor: preto; Altura: 18 polegadas (45,7cm); Peso: 177g; Espuma protetora preta; Garantia: 24 meses.	Un	19	R\$ 1,026.00	R\$ 19,494.00
53	Kit com 5 microfones de mão + 5 cachimbos + 5 cabos + maleta para transporte; Tipo: Dinâmico supercardióide; Semelhante ao Shure Beta-58 /SM58; Frequência: 50 - 16.000Hz.; Conector: XLR - XLR; Comprimento do cabo: 4,5m. Corpo metálico; Construção sólida, que inclui um sistema antichoque; Grade/grelha em formato de globo de aço endurecido; Sem chave liga-desliga (on-off); Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 532.00	R\$ 1,596.00

54	Kit com 5 microfones de mão + 5 cachimbos + 5 cabos + maleta para transporte; Tipo: Dinâmico supercardióide; Semelhante ao Shure Beta-58 /SM58; Frequência: 50 - 15.000Hz.; Conector: XLR - XLR; Comprimento do cabo: 4,5m. Corpo metálico; Construção sólida, que inclui um sistema antichoque; Grade/grelha em formato de globo de aço endurecido; Chave liga-desliga (on-off); Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 561.00	R\$ 1,683.00
55	Globo/grelha protetora da cápsula compatível com os microfones sem fio Shure modelos PGX e SLX; Material: Metal/Aço-Mesh endurecido; Diâmetro da Rosca: Aprox. 31mm; Cor: prata; Espuma interna preta;	Un	7	R\$ 28.00	R\$ 196.00
56	Tampa/copo compatível com todos os microfones sem fio Shure modelos PGX e SLX; Dimensões: Aprox 7.7x3.5 cm Diâmetro: Aprox. 3.1 cm Material: PVC Cor: Preto;	Un	3	R\$ 44.00	R\$ 132.00
57	Espuma protetora anti-vento (anti-puff) para microfone de mão; Material: Espuma; Cor: Preta; Compatível com microfones Shure Beta-58, PGX e SLX; Dimensões: Aprox. 3,5 x 5 cm; Garantia: defeito de fabricação.	Un	25	R\$ 15.00	R\$ 375.00
58	Kit com microfone condensador + suporte articulado + pop-filter + montagem de choque (aranha) + espuma anti-vento; Conteúdo da embalagem: 1 microfone condensador; 1 montagem de choque (aranha); 1 suporte articulado; 1 pop filter; 1 Cachimbo para microfone; 1 Tampa de espuma anti-vento (anti-puff) na cor preta; Informações do microfone: Tipo: Condensador; Aplicação: Estúdio, gravações e transmissões de rádio; Padrão polar: uni-direcional. Resposta de freqüência: 20 hz-16 KHz; Sensibilidade:-38db ± 2dB; Impedância de saída: 150 ohms ±30% (em 1 khz); Impedância de carga: =1000 Ohms; Nível de ruído equivalente: 16dBA; Materia do corpo: metal; Cor: preto com dourado; Peso: 200g; Dimensões: aproximadamente 46 x 150 (mm); Conexão: XLR; Cabo com conexao XLR/Canon em uma extremidade e P2 3,5mm na outra; Comprimento do cabo: aprox. 2,5m. Informações da montagem de choque (aranha): Material: Plástico; Diâmetro: 44 - 46mmCapto para diâmetro do microfone: 43-50mm; Base e trava rosqueável; Cor: Preto; Peso: 120g. Informações do suporte articulado: Material: metal de alta densidade e ABS; Braço: 40cm x 40cm de comprimento de cada lado; Ajuste de ângulo e altura; Permite rotação de 270º; Peso: 565 gramas 1 fixador de mesa. Informações do pop-filter: Dupla camada em nylon; Haste (gooseneck) pescoço de ganço flexível; Araçadeira ajustável para fixação em pedestal de microfone; Montagem giratória para fácil instalação; Comprimento do pescoço: aprox. 37,5 cm; Diâmetro externo do aro: aprox. 15 cm; Diâmetro interno do aro: aprox. 13cm; Cor: preto; Garantia: 12 meses;	Un	3	R\$ 306.00	R\$ 918.00
59	Kit com microfone condensador + pop-filter + montagem de choque (aranha) + espuma anti-vento; Conteúdo da embalagem: 1 microfone condensador; 1 montagem de choque (aranha); 1 pop filter; 1 Cachimbo para microfone; 1 Tampa de espuma anti-vento (anti-puff) na cor preta; Informações do microfone: Tipo: Condensador; Aplicação: Estúdio, gravações e transmissões de rádio; Padrão polar: uni-direcional. Resposta de freqüência: 20 hz-16 KHz; Sensibilidade:-38db ± 2dB; Impedância de saída: 150 ohms ±30% (em 1 khz); Impedância de carga: =1000 Ohms; Nível de ruído equivalente: 16dBA; Materia do corpo: metal; Cor: preto com dourado; Peso: 200g; Dimensões: aproximadamente 46 x 150 (mm); Conexão: XLR; Cabo com conexao XLR/Canon em uma extremidade e P2 3,5mm na outra; Comprimento do cabo: aprox. 2,5m. Informações da montagem de choque (aranha): Material: Plástico; Diâmetro: 44 - 46mmCapto para diâmetro do microfone: 43-50mm; Base e trava rosqueável; Cor: Preto; Peso: 120g. Informações do pop-filter: Dupla camada em nylon; Haste (gooseneck) pescoço de ganço flexível; Araçadeira ajustável para fixação em pedestal de microfone; Montagem giratória para fácil instalação; Comprimento do pescoço: aprox. 37,5 cm; Diâmetro externo do aro: aprox. 15 cm; Diâmetro interno do aro: aprox. 13cm; Cor: preto; Garantia: 12 meses;	Un	3	R\$ 220.00	R\$ 660.00

60	Pedestal de mesa flexível tipo pescoço de ganso (gooseneck) para microfone; Aplicação: Rádio, púlpito; Haste metálica flexível cromada; Material: Aço carbono com acabamento e Plástico de engenharia; Peso da base: Aprox. 2Kg Peso total: Aprox. 2,5 Kg Acompanha cachinbo para microfone; Garantia: 12 meses;	Un	19	R\$ 204.00	R\$ 3,876.00
61	Pedestal de mesa e bumbo tipo mini-girafa para microfone; Haste com ajuste de inclinação rosqueável e presilha de ajuste rápido de distância; Material: Aço carbono e plástico; Pintura epóxi; Altura mín: 30cm; Altura máx: 70cm; Dimensão da Base: 18,5cm Peso total: Aprox. 2,7Kg Acompanha cachinbo para microfone; Garantia: 12 meses ;	Un	19	R\$ 82.00	R\$ 1,558.00
62	Base para microfone de mesa Gooseneck; Compatível com modelo Shure Centravese CVD-B/C 12" E 18"; Conexão XLR Fêmea; Cabo com conexão XLR macho; Comprimento do cabo: Aprox. 3,6 metros; Furos de montagem para fixação em superfícies; Garantia: 12 meses.	Un	19	R\$ 411.00	R\$ 7,809.00
63	Pedestal universal para microfone; Tipo: girafa; Base articulada com trava rosqueável; Pés dobráveis; Pezinhos de borracha; Cor: Preta; Haste principal telescópica com presilha de ajuste rápido de altura; Haste secundária com ajuste de inclinação rosqueável e presilha de ajuste rápido de distância; Altura mín: 1,0 m; Altura máx: 2,0 m; Peso: 2,1 kg; Acompanha cachimbo para microfone; Garantia: 12 meses;	Un	7	R\$ 165.00	R\$ 1,155.00
64	Tripé reforçado para caixa de som; Material: metal; bitola do tubo: 1 1/2" ou 38,1mm; Altura mínima: 1,16m; Altura máxima: 1,80m. 5 estágios de altura; Capacidade: 50 Kg; Peso: 2,6 Kg; Tamanho fechado: 98 cm; Cor: Preto; Regulagem de abertura dos pés; Trava de Segurança; Acompanha suporte/copo/flange para caixa de som; Garantia: 12 meses;	Un	19	R\$ 158.00	R\$ 3,002.00
65	Interface de áudio USB com 2 canais de entrada; 2 entradas XLR-P10 combinadas; 2 inserções analógicas para uso de efeitos externos, como compressores, etc. 2 Saídas RCA estéreo; 1 Saída P10 estéreo, sendo L e R separadas; 1 Saída para fone de ouvido; 1 entrada MIDI; 1 saída MIDI; Conversores AD/DA de alta qualidade com taxa de amostragem em 24-bits por 192Khz; 2 pré-amplificadores; Alimentação e conexão de dados via USB 2.0; Compatível com sistemas operacionais Mac OS, Windows XP e superiores; Compatível com software de gravação populares, incluindo AVID Pro Tools, Ableton Live, Steinberg Cubase, etc; Conexões MIDI com latência ultra-baixa com suporte para Mac OS X e Windows XP ou superiores; Phantom de +48V com chave seletora; Controle de ganho individual das entradas; Controle de volume para fone de ouvido; Controle de mixagem da entrada de áudio; Controle de volume da saída geral; Botão LINE/INST por canal para indicação de entrada sinal de áudio de linha ou instrumento; Botão PAD em cada canal de para atenuação do sinal de entrada; Botão MONITOR para; Botão para gravação em mono ou estéreo; Leds indicadores de sinal e clip por canal de entrada; Leds indicadores de entrada e saída MIDI; Chassi de alumínio resistente a impactos; Acompanha software de gravação e edição de áudio, plugins e efeitos originais, disponíveis via download direto do site do fabricante; Itens da embalagem: 1 interface de áudio; 1 Cabo de Alimentação USB; 1 Manual; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 751.00	R\$ 2,253.00

66	<p>Interface de áudio com 2 entradas e 2 saídas; Conversão 192kHz, 24-bit; 2 pré-amplificadores; Chassi de alumínio maciço anodizado; 2 entradas combinadas linha/mic/instrumento XLR/1/4"-P10 TRS combo; 2 chaves linha/instrumento; 2 botões de ganho; 2 indicadores LED em forma de auréola; Chave Phantom Power 48v; Chave de Direct Monitor; Knob grande de nível de monitor; Indicador LED de conexão USB; Saída para fone de ouvido TRS 1/4"-P10; Knob de volume dos fones; 2 saídas para monitor balanceadas TRS 1/4"-P10; Porta USB 2.0 para conectar em computadores Mac e PC; Alimentação: USB; Compatível com sistemas operacionais MAC OS e Windows 7 e superiores 32 e 64 bits; Informações das entradas de microfones: Resposta de frequência: 20Hz – 20kHz +/- 0.1 dB; THD+N: < 0.002% (ganho mínimo, -1dBFS de entrada com filtro 22Hz/22kHz bandpass filter); Ruído de entrada equivalente (EIN): < -120dB: medido com ganho de 55dB com impedância de 150Ω (20Hz/22kHz bandpass filter); Alcance de ganho: +10dB até +55dB; Nível máximo de entrada: -3dBu. Informações das entradas de linha: Resposta de frequência: 20Hz – 20kHz +/- 0.1dB; THD+N: < 0.002% (medido com -1dBFS de entrada e filtro 22Hz/22kHz bandpass filter) Ruído: -90 dBu (22 Hz/22KHz bandpass filter) Relação sinal/ruído: > 100dB; Alcance de ganho: -10dB até +35dB; Nível máximo de entrada: +20dBu. Informações das entradas de Instrumento: Resposta de frequência: 20Hz – 20kHz +/- 0.1dB; THD+N: 0.005% (medido com -8dBu de entrada e filtro 22Hz/22kHz bandpass filter); Ruído: -87dBu (22Hz/22kHz bandpass filter); Alcance de ganho: +10dB até +55dB; Max Input Level: -3dBu. Desempenho de saída analógica: Nível de saída nominal: 0dBFS = 10dBu, balanceada; Resposta de frequência: 20Hz – 20kHz +/- 0.2dB; THD+N: < 0.001% (medido com 0dBFS de entrada e filtro 22Hz/22kHz bandpass filter); Impedância de saída: < 10Ω; Potência de saída em 150Ω: 15mW; Potência de saída em 50Ω: 30mW. Desempenho digital: Clock Sources: Apenas Clock Interno; Alcance dinâmico A-D: 105dB (todas entradas). Alcance dinâmico do chipset conversor A-D 114dB; Alcance dinâmico D-A: 104dB (todas saídas). Alcance dinâmico do chipset conversor D-A 114dB; Taxas de amostragem suportadas: 44.1 KHz, 48 KHz, 88.2 KHz, 96 KHz. Crosstalk: Entrada para entrada: melhor do que 90dB; Saída para saída: melhor do que 90dB; Entrada para saída: melhor do que 85dB. Medidores de entrada: Anel de LED verde: Presença de sinal (-24 dBFS); Anel de LED vermelho: sinal sobrecarregado (0dBFS), pico sustentado por aproximadamente 1 segundo; Peso: 580 g; Dimensões do produto (L x P x A): 17,5 cm x 10 cm x 4,5 cm. Acompanha cabo USB; Acompanha manual de instruções; Acompanha softwares e plugins originais do produto; Garantia: Mínimo de 12 meses.</p>	Un	3	R\$ 3,386.00	R\$ 10,158.00
67	<p>Fone profissional estéreo; Tipo: Headfone dinâmico fechado; Aplicação: Estúdio, gravação e monitoramento; Haste ajustável e flexível; Earpad e haste com acabamento estofado; Formato over-ear com desenho circum-aural que contorna ao redor das orelhas; Isolamento acústico e baixo vazamento de som; Saída unilateral do cabo (lado esquerdo); Alto desempenho em baixa frequência; Permite rotação horizontal das conchas em até 15º; Permite rotação vertical das conchas em 180º, podendo-se usar apenas um lado. Diâmetro dos drivers: 40 mm; Magnético: Neodímio; Bobina de som: Fio de alumínio revestido com cobre (CCAW); Resposta em frequência: 15 - 20.000 Hz; Potência máxima de entrada: 700 mW at 1 kHz; Sensibilidade: 96 dB; Impedância: 47 ohms; Peso: 190g; Cabo: fixo com 3,0m de comprimento; Plug principal: P2 3,5mm; Acompanha adaptador de P2 (3,5mm) stereo para P10 (6,3mm) estéreo. Garantia: Mínimo de 12 meses;</p>	Un	12	R\$ 369.00	R\$ 4,428.00

68	Fone profissional estéreo; Tipo: Headfone dinâmico fechado; Aplicação: Estúdio gravação e monitoramento; Cabeça autoajustável e flexível; Earpad e haste com acabamento estofado; Almofadas substituíveis; Formato over-ear com desenho circum-aural que contorna ao redor das orelhas; Isolamento acústico e baixo vazamento de som; Alto desempenho em baixa frequência; Diâmetro dos drivers: 50 mm; Resposta em frequência: 10 - 30.000 Hz; Potência máxima: 1500mW; Sensibilidade: 94db& ± 3db; Impedância: 32 ohms; Peso: Aprox. 200g; Saída unilateral do cabo; Cabo único destacável com 3,0m de comprimento; Conexão: Mini-XLR - P2; Plug principal: P2 3,5mm; Acompanha adaptador P2 3,5mm stereo para P10 estéreo. Garantia: Mínimo de 12 meses;	Un	12	R\$ 370.00	R\$ 4,440.00
69	Fone profissional estéreo; Tipo: Headfone dinâmico semi-aberto; Aplicação: Estúdio, gravação e monitoramento; Cabeça autoajustável e flexível em couro sintético; Earpad e haste com acabamento estofado em couro sintético e veludo; Almofadas substituíveis; Formato over-ear com desenho circum-aural que contorna ao redor das orelhas; Isolamento acústico e baixo vazamento de som; Alto desempenho em baixa frequência; Diâmetro dos drivers: 40 mm; Resposta em frequência: 15 - 25.000 Hz; Potência máxima de entrada: 200 mW; Sensibilidade: 91dB/mW Impedância: 55 ohms; Peso: 240g; Cabo único destacável com 3,0m + cabo único espiral de 5,0m; Material dos cabos: 99% de cobre livre de oxigênio; Saída unilateral do cabo (lado esquerdo); Conectores banhados a ouro Plug principal: P2 3,5mm; Acompanha adaptador rosqueável de P2 stereo para P10 estéreo. Garantia: Mínimo de 12 meses;	Un	7	R\$ 582.00	R\$ 4,074.00
70	Cabo de áudio balanceado; Caixa/rolo 100 metros; Blindagem 1: 100% Fita de Alumínio; Blindagem 2: 60% de Cobre Trançado; Banho da blindagem: Estanho; Fabricado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio); Bitola: 0.30mm ² / 22AWG; Diâmetro externo: 6,00mm; Material da Cobertura: PVC flexível; Cor: Preto.	Un	7	R\$ 268.00	R\$ 1,876.00
71	Cabo de áudio balanceado; Caixa/rolo 100 metros; Blindagem 1: 100% Fita de Alumínio; Blindagem 2: 60% de Cobre Trançado; Banho da blindagem: Estanho; Fabricado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio); Bitola: 0.30mm ² / 22AWG; Diâmetro externo: 6,00mm; Material da Cobertura: PVC flexível; Cor: Vermelho.	Un	7	R\$ 263.00	R\$ 1,841.00
72	Cabo de áudio balanceado; Caixa/rolo 100 metros; Blindagem 1: 100% Fita de Alumínio; Blindagem 2: 60% de Cobre Trançado; Banho da blindagem: Estanho; Fabricado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio); Bitola: 0.30mm ² / 22AWG; Diâmetro externo: 6,00mm; Material da Cobertura: PVC flexível; Cor: Azul	Un	7	R\$ 263.00	R\$ 1,841.00
73	Cabo de Áudio paralelo estéreo; 2 veias; Bitola das veias: 2x0,18mm ² . Impedância de 50 Ohms; Blindagem: Cobre trançado; Material: PVC; Alta rotatividade; Cor: Preto.	M	75	R\$ 5.00	R\$ 375.00
74	Multicabo com 12 veias para sinal de áudio e microfone; Bitola 2x24AWG espaguetado e numerado; Condutores e blindagem fabricado em cobre estanhado OFHC (isento de oxigênio); Bitola dos condutores: 0,20mm ² ; Isolamento: Polietileno; Blindagem: Fita de alumínio + fio de cobre estanhado; Cobertura: PVC Flexível; Diâmetro Externo: Ø 14,50 ± 0,2 mm.	M	19	R\$ 17.00	R\$ 323.00
75	Medusa montada com 16 vias 24AWG; Informações da banheira: Conectores: XLR Fêmea; Dimensões da banheira: 6 x 14,5 x 29 cm; Acabamento da banheira: Pintura epoxi; Informações do multicabo: Veias numeradas; Cobertura: PVC flexível; Condutor e blindagem de cobre estanhado OFHC (Isento de Oxigênio); Bitola do Condutor: 0,20mm ² ; Isolamento: Termoplástico/Polietileno; Conectores: XLR macho; Conectores metálicos fabricados em latão niquelado/ZAMAC; Comprimento: 25 metros; Garantia: 12 meses	Un	2	R\$ 1,162.00	R\$ 2,324.00

76	Conector XLR/CANNON macho 3 polos para cabo de microfone e link de áudio; Parte traseira metálica rosqueável, dispensando o uso de parafusos para fechamento; Corpo e acabamento em metal niquelado; Sistema de prensa cabo; Terminais para soldagem; Pé de borracha anti-dobra para passagem do cabo; Garantia mínima de 12 meses;	Un	125	R\$ 14.00	R\$ 1,750.00
77	Conector XLR/CANNON macho 3 polos para cabo de microfone e link de áudio; Parte traseira rosqueável, dispensando o uso de parafusos para fechamento; Corpo e acabamento em metal niquelado; Sistema de prensa cabo; Terminais para soldagem; Pé de borracha anti-dobra para passagem do cabo; Garantia: 12 meses.	Un	125	R\$ 10.00	R\$ 1,250.00
78	Conector XLR/CANNON macho 3 polos para cabo de microfone e link de áudio; Parte traseira metálica rosqueável, dispensando o uso de parafusos para fechamento; Corpo e acabamento em metal niquelado; Sistema de prensa cabo; Terminais para soldagem; Pé de borracha anti-dobra para passagem do cabo; Garantia: 12 meses.	Un	125	R\$ 10.00	R\$ 1,250.00
79	Conector XLR/CANNON fêmea 3 polos para cabo de microfone e link de áudio; Parte traseira metálica rosqueável, dispensando o uso de parafusos para fechamento; Corpo e acabamento em metal niquelado; Sistema de prensa cabo; Terminais para soldagem; Pé de borracha anti-dobra para passagem do cabo; Garantia mínima de 12 meses.	Un	125	R\$ 12.00	R\$ 1,500.00
80	Conector XLR/CANNON fêmea 3 polos para cabo de microfone e link de áudio; Parte traseira metálica rosqueável, dispensando o uso de parafusos para fechamento; Material: ZAMAC Corpo, acabamento e contatos niquelados; Sistema de prensa cabo; Terminais para soldagem; Pé de borracha anti-dobra para passagem do cabo; Garantia mínima de 12 meses.	Un	125	R\$ 8.00	R\$ 1,000.00
81	Conector P10 macho mono para cabo de áudio; Corpo e acabamento em latão niquelado jateado; Mola metálica para proteção do cabo.	Un	125	R\$ 9.00	R\$ 1,125.00
82	Conector P10 macho stereo para cabo de áudio; Corpo e acabamento em latão niquelado jateado; Mola metálica para proteção do cabo;	Un	125	R\$ 10.00	R\$ 1,250.00
83	Conector P2 macho stereo para cabo de áudio; Saída para cabo de áudio 6.0mm; Corpo e acabamento metálicos; Contatos banhados a ouro; Garantia de 12 meses.	Un	125	R\$ 7.00	R\$ 875.00
84	Conector RCA macho stereo para cabo de áudio de 4.0mm; Corpo e acabamento em latão niquelado; Material inoxidável; Mola metálica para proteção do cabo; Sinalização com linhas vermelhas.	Un	125	R\$ 6.00	R\$ 750.00
85	Conector RCA macho stereo para cabo de áudio de 4.0mm; Corpo e acabamento em latão niquelado; Material inoxidável; Mola metálica para proteção do cabo; Sinalização com linhas pretas	Un	125	R\$ 6.00	R\$ 750.00
86	Conector RCA macho stereo para cabo de áudio de 6.0mm; Corpo e acabamento em latão niquelado; Material inoxidável; Mola metálica para proteção do cabo; Sinalização com linhas vermelhas.	Un	125	R\$ 8.00	R\$ 1,000.00
87	Conector RCA macho stereo para cabo de áudio de 6.0mm; Corpo e acabamento em latão niquelado; Material inoxidável; Mola metálica para proteção do cabo; Sinalização com linhas pretas.	Un	125	R\$ 8.00	R\$ 1,000.00
88	Conector XLR fêmea 3 polos para medusas e mesas de som; Tipo: Painel - de embutir; Trava do conector macho; Material: ZAMAC; Acabamento e contatos niquelados; Terminais para soldagem; Dimensões: (AxLxP): 3,5 x 2,5 x 3,5 cm Garantia: 12 meses.	Un	125	R\$ 7.00	R\$ 875.00
89	Conector XLR macho 3 polos para medusas e mesas de som; Tipo: Painel - de embutir; Material: ZAMAC; Acabamento e contatos niquelados; Terminais para soldagem; Dimensões: (AxLxP): 3,5 x 2,5 x 3,5 cm Garantia: 12 meses.	Un	125	R\$ 9.00	R\$ 1,125.00

90	Conector XLR fêmea 3 polos para medusas e mesas de som; Tipo: Pannel - de embutir; Trava do conector macho; Material: ZAMAC; Acabamento e contatos niquelados; Terminais para soldagem; Dimensões: (AxLxP): 3 x 3 x 2cm; Peso: Aprox. 10g; Garantia: Defeito de fabricação.	Un	125	R\$ 8.00	R\$ 1,000.00
91	Conector XLR macho 3 polos para medusas e mesas de som; Tipo: Pannel - de embutir; Material: ZAMAC; Acabamento e contatos niquelados; Terminais para soldagem; Dimensões: (AxLxP): 3 x 3 x 2cm; Peso: Aprox. 10g; Garantia: Defeito de fabricação.	Un	125	R\$ 8.00	R\$ 1,000.00
92	Conector XLR macho 3 polos para medusas e mesas de som; Tipo: Pannel - de embutir; Material: Plástico; Contatos em ouro; Terminais para soldagem; Dimensões: (AxLxP): 3,1 x 2,6; Peso: Aprox. 10g; Garantia: Defeito de fabricação.	Un	125	R\$ 12.00	R\$ 1,500.00
93	Conector P10 mono/estéreo fêmea para medusas e mesas de som; Tipo: Pannel - de embutir; Material: Metal niquelado e plástico; Terminais para soldagem; Peso: Aprox. 15g; Garantia: Defeito de fabricação.	Un	25	R\$ 10.00	R\$ 250.00
94	Conector XLR fêmea 3 polos para medusas e mesas de som; Tipo: Pannel - de embutir; Material: Plástico; Contatos em ouro; Terminais para soldagem; Dimensões: (AxLxP): 3,1 x 2,6; Peso: Aprox. 10g; Garantia: Defeito de fabricação.	Un	125	R\$ 8.00	R\$ 1,000.00
95	Conector Speakon macho 4 polos (duas vias); Corpo e prensa-cabo em plástico; Trava metálica; Terminais para fixação dos cabos com parafusos; Parte traseira rosqueável; Base (pé) construído em borracha; Cor: Preto e azul; Peso: Aprox. 50g; Garantia: Mínimo de 6 meses.	Un	38	R\$ 11.00	R\$ 418.00
96	Kit composto por 1 carregador + 4 pilhas AA recarregáveis originais multiuso; Informações do carregador: Suporte para quatro pilhas AA ou AAA; Controle automático para interrupção de carga; Monitoramento de voltagem. Carregador com temporizador de segurança de carga de 15 horas; Detecção de Pilha Alcalina; Alimentação: Bivolt automático 110-220v; Informações das pilhas: Pilhas de Níquel Metal Hidreto - Ni-MH pré-carregadas; Capacidade individual das pilhas: 2500mAh recarregável até 500 vezes; Tempo médio de carga: 5 a 15 horas; Garantia mínima de 12 meses;	Un	8	R\$ 78.00	R\$ 624.00
97	Conjunto composto por 4 (quatro) pilhas AA recarregáveis originais multiuso; Pilhas de Níquel Metal Hidreto - Ni-MH pré-carregadas; Capacidade individual das pilhas: 2500mAh recarregável até 500 vezes; Tempo médio de carga: 5 a 15 horas; Garantia mínima de 12 meses;	Un	7	R\$ 29.00	R\$ 203.00

98	<p>Kit sonorização composto por 2 (duas) caixas ativas e 2 (dois) subwoofers/subgraves; Potência total: 6000 Watts RMS; CONFIGURAÇÃO DAS CAIXAS ATIVAS Material dos gabinetes: MDF ou compensado naval 15mm; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada na cor preta; Alimentação bivolt de 100-240V; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Amplificador classe AB de fonte Toroidal; Potência do amplificador: 1500 Watts RMS; Sistemas de duas vias com crossover/divisor de frequências interno; 3 alto-falantes de 12 polegadas de 500 watts RMS; 2 drivers de titânio de 80 a 90 watts RMS; Resposta de Frequência de 40hz - 25Khz; Volume Master; Equalizador de no mínimo 3 bandas, sendo, controle de grave, médio e agudo; Sem conexão para caixa passiva. Informações sobre os alto-falantes de 12 polegada (woofers); Tipo: médio grave; Diâmetro nominal: 305mm ou 12 polegadas; Diâmetro da bobina: 46mm; Material da carcaça: aço carbono; Material da borda: tecido resinado; Material do cone: celulose prensada de fibras longas; Potência: 500 Watts RMS; Potência de pico total: 1000 Watts PMPO; Sensibilidade: 94dB SPL; Resposta de frequência: aproximadamente 60Hz a 5,4kHz; Frequência de corte mínima recomendada: (12dB/oit): 80 Hz Dimensões aproximadas: (A X L X C) 121 x 306 x 306 mm; Peso do conjunto Magnético: 3,2Kg; Peso total do falante: 3,8Kg; Informações sobre os drivers de titânio: Impedância nominal: 8 Ohms; Impedância mínima @ 4.806 Hz: 6,9 Ohms; Potência real total: 80 Watts RMS; Potência de pico total: 160 Watts PMPO; Sensibilidade Em corneta 2,83 V@1m, no eixo: 109 dB SPL; Sensibilidade Em tubo 0.0894V: 116 dB SPL; Resposta de frequência @ -6 dB: 1000 to 21.000 Hz; Diâmetro da garganta: 1 polegada ou 25 mm; Material do diafragma: Titânio; Material do ferrite: Bário; Diâmetro da bobina: 44 mm; Resistência da bobina: 6,0 Ohms; Densidade de fluxo no gap: 1,60 T; Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit): 1.500 Hz; Diâmetro: 11,5 cm; Fixação: rosca; Profundidade: 7,5 cm. Peso: 1,79Kg. CONFIGURAÇÃO DOS SUBWOOFERS/SUBGRAVES Material dos gabinetes: MDF ou compensado naval 18mm; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica superior para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada na cor preta; Alimentação bivolt de 100-240V; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Amplificador classe AB de fonte Toroidal; Potência do amplificador: 1500 Watts RMS; 1 alto-falante de 18 polegadas de 1500 watts RMS; Resposta de Frequência de 30hz - 250hz; Volume Master; Crossover variável; Sem conexão para caixa passiva; Informações sobre os alto-falantes de 18 polegadas (SUBWOOFERS) Tipo: sub grave (subwoofer); Diâmetro nominal: 18 polegadas ou 457,2mm; Diâmetro da bobina: 100mm; Diâmetro nominal do ferrite: 220 mm; Material da carcaça: alumínio injetado; Material da borda: tecido resinado; Material do cone: celulose prensada de fibras longas; Potência: 1500 Watts RMS; Potência de pico total: 3000 Watts PMPO; Sensibilidade: 93,3dB SPL; Resposta de frequência: aproximadamente 60Hz - 1700Hz; Frequência de corte mínima recomendada: (12dB/oit): 80 Hz Dimensões aproximadas: (A X L X C): 450 x 450 x 22 mm; Peso do conjunto Magnético: 3,4Kg; Peso total do falante: 11,5Kg; Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia: Mínimo de 12 meses</p>	Un	3	R\$ 9,536.00	R\$ 28,608.00
----	--	----	---	--------------	---------------

99	Caixa acústica frontal ativa de 300 Watts RMS; Material: Plástico; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/orifício inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Alimentação bivolt automática de 100v a 240v; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema dissipação de calor; 1 (um) alto-falante de 15 polegadas; 1 (um) driver de titânio 1 1/4 polegadas; Amplificador com potência total de 300 watts RMS; Sistema biamplificado; Volume Master; Equalizador de 2 bandas; Resposta de Frequência de 45Hz a 25Khz; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Sem conexão de saída para caixa passiva; Comunicação BLUETOOTH; Reprodutor de MP3 via USB e SD Card; Controle Remoto Frontal; 05 Presets de Equalização; Receptor FM; Entradas balanceadas XLR e TRS 1/4"; Entradas P2 e RCA; Angulação para uso como monitor (L/R); 03 pontos para montagem "Fly"; Encaixe para pedestal com trava; Peso: 19kg Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	5	R\$ 1,587.00	R\$ 7,935.00
100	Caixa acústica ativa frontal; Material do gabinete: MDF ou compensado naval; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pintura texturizada na cor preta; Potência total de 600 Watts RMS em 4 Ohms; Potência Musical 4 Ohms: 1200W; 2 vias com 1 Auto Falante de 15" e driver de Titânio; Crossover/divisor de frequência de 2 vias interno; Impedância Nominal de 8 Ohms; Resposta de Frequência de 50Hz a 18.5Khz; Ângulo de Cobertura de aproximadamente 100º h x 40º v; 1 entrada XLR para microfone; 1 entrada de linha XLR e P10 paralelas; Volume master; Equalização de 3 Vias com controle de grave, médio e agudo; Tecla de equalização Turbo Loud; Painel com mostrador, tocador e tocador de audio de dispositivo USB e SD; Rádio FM e entrada SD/USB com controle de busca por pasta; Função gravação; Bluetooth; Controle Remoto; Duplo Circuito Clip Limiter Inteligente (DCL); Sistema de Ventilação Inteligente (ICS); Sistema Auto Ramp de Acionamento (ARP); Proteção Térmica Eletrônica (ETP); Proteção Contra Curto (SCP); Chave Lift/GND; Saída Amplificada para Caixa Passiva 8 Ohms com conexão speakon; Saída Mix Output XLR Macho; Alimentação: Bivolt 100-220V com chave seletora; Entrada de AC com chave de acionamento e sistema de proteção com fusível; Fly para Fixação Horizontal (H LINE); Dimensões (Alt.xLarg fr.xLarg. ts.xProf.) 715x450x310x400 mm Peso: aprox. 25 Kg.	Un	3	R\$ 2,919.00	R\$ 8,757.00
101	Caixa acústica passiva frontal; Material do gabinete: MDF ou compensado naval; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pintura texturizada na cor preta; Potência total de 325 watts RMS; Potência RMS Admissível: 250 watts 2 vias com 1 Auto Falante de 15" e Driver de Titânio; Impedância Nominal de 8 Ohms; Resposta de Frequência de 50Hz a 18.5Khz; Ângulo de Cobertura de 60º h x 40º v; Fly para Fixação Horizontal (H LINE); Dimensões (Alt.xLarg fr.xLarg. ts.xProf.) 715x450x310x400 mm Peso: aprox. 25 Kg.	Un	3	R\$ 1,655.00	R\$ 4,965.00

102	<p>Caixa acústica ativa frontal de 600 watts RMS; Fly para Fixação Horizontal (H LINE); Material do gabinete: MDF ou compensado naval; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pintura em poliuretano texturizada na cor preta; Pezinhos de borracha; Impedância nominal: 8 Ohms; Potência a 8 ohms: 400 Watts RMS (somente Ativa); Potência a 4 ohms: 600 Watts RMS (ativa + passiva); Sistema ativo bi-amplificado; 2 vias com 1 Auto Falante de 15" e driver de Titânio; Crossover/divisor de frequência de 2 vias interno; Resposta de Frequência de 50 Hz At 20 KHz; Conectores de entrada P10 e XLR; Saída de linha XLR; Volume master; Pré Amplificador com entrada de linhas e microfone com volumes independentes e corretor tonal high e low; Saída amplificada de 8 ohms para caixa passiva 8 com conexão speakon; Alimentação: Bivolt automática 115-230V; Entrada de AC com chave de acionamento e sistema de proteção com fusível; Proteção contra curto circuito nas saídas, DC e Alta temperatura; Limiter Inteligente em tempo real; Controle automático de velocidade de micro ventilador; Chave High Pass nessa chave temos um filtro passa alto acima de 120 Hz; Dimensões: (mm) Altura 720, Largura 455, Profundidade 450; Peso: 32 Kg; Garantia: Mínimo de 12 meses.</p>	Un	5	R\$ 3,248.00	R\$ 16,240.00
103	<p>Caixa acústica passiva frontal de 350 watts RMS; Fly para Fixação Horizontal (H LINE); Material do gabinete: MDF ou compensado naval; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pintura em poliuretano texturizada na cor preta; Pezinhos de borracha; Impedância nominal: 8 Ohms; Potência: 350Watts RMS; 2 vias com 1 Auto Falante de 15" e driver de Titânio; Crossover/divisor de frequência de 2 vias interno; Resposta de Frequência de 50 Hz At 20 KHz; 2 conexões speakon paralelas; Dimensões: (mm) Altura 720, Largura 455, Profundidade 450; Peso: 25 Kg; Garantia: Mínimo de 12 meses.</p>	Un	5	R\$ 1,156.00	R\$ 5,780.00
104	<p>Caixa acústica ativa frontal de 1000 Watts RMS; Material do gabinete: MDF ou compensado naval 15mm; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada na cor preta; Alimentação em 110v e 220v com chave seletiva; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; Sistemas de duas vias com crossover/divisor de frequências interno passivo; Impedância de 4 Ohms; 1 (um) alto-falante de 15 polegadas de no mínimo 800 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Amplificador com potência total de 1000 watts RMS em 4 ohms; Volume Master; Equalizador de no mínimo 3 bandas com controle de controle de grave, médio e agudo; Resposta de Frequência de 45Hz a 25Khz; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Sem conexão de saída para caixa passiva; Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia: Mínimo de 12 meses.</p>	Un	5	R\$ 4,287.00	R\$ 21,435.00

105	Kit de caixas acústicas ativa + passiva frontais; Material dos gabinetes: MDF ou compensado naval 15mm; Formato do gabinete: Trapezoidal; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada na cor preta; Cabo PP 2 x 1,5mm com conector speakon de no mínimo 5 metros para conexão entre as caixas. CAIXA ATIVA Alimentação em 110v e 220v com chave seletiva; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Amplificador com potência total de no mínimo 1000 watts RMS em 4 ohms; Sistemas de duas vias com crossover/divisor de frequências interno passivo; Impedância de 8 Ohms; 1 (um) alto-falante de 15 polegadas de no mínimo 400 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Resposta de Frequência de 50Hz a 25Khz; Volume Master; Equalizador de no mínimo 3 bandas, sendo, controle de grave, médio e agudo; Conexão de saída para caixa passiva de 8 ohms com conector speakon; CAIXA PASSIVA Conexão de entrada speakon de 8 ohms; Sistemas de duas vias com crossover/divisor de frequências interno passivo; 1 (um) alto-falante de 15 polegadas de no mínimo 400 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	5	R\$ 2,163.00	R\$ 10,815.00
106	Caixas acústicas ativa e passiva subwoofer/subgrave; Material dos gabinetes: MDF ou compensado naval 18mm; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica superior para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada na cor preta; Cabo PP 2 x 1,5mm com conector speak on de no mínimo 5 metros para conexão entre as caixas; Dimensões aproximadas: Largura:56cm, altura: 65cm, profundidade 62cm; CAIXA ATIVA Alimentação: 110V e 220V com chave seletora; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor. Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Amplificador com potência total de no mínimo 1800 Watts RMS em 4 ohms; 1 (um) alto-falante de 18 polegadas de no mínimo 800 Watts RMS de ; Impedância de 8 Ohms sem a conexão com a caixa passiva; Impedância de 4 Ohms com a caixa passiva conectada; Resposta de Frequência de 35Hz a 150Hz; Volume Master; Crossover variável; Conexão de saída para caixa passiva de 8 ohms com conector speakon; CAIXA PASSIVA Conexão de entrada speak on de 8 Ohms; 1 (um) alto-falante de 18 polegadas de no mínimo 800 Watts RMS; Impedância nominal: 8 Ohms.	Un	2	R\$ 4,553.00	R\$ 9,106.00
107	Mesa de som analógica de 06 canais; 6 canais de entradas, sendo 4 mono e 1 stereo; Entradas XLR: 4; Entradas de linha: 6 (1 Estéreo); Insert: 4 (nas entradas XLR); Conexão USB (Cabo incluso); Fonte alimentação bivolt padrão Brasileiro (100~240V); Equalizador de 3 bandas por canal; Ajuste de ganho por canal; FX send por canal; Ajuste de volume por canal; LED de Peak (som distorcendo) por canal; USB Player nos formatos Mp3 e Wave); Conexão Bluetooth; Função record para gravação da saída master direto no pen drive; 16 Efeitos DSP (Echo); Saída Master stereo; Send/Return; Saída control room; Saída para fones de ouvido; Ajuste de ganho de Send e Return; LED mostrador de ganho no master com 6 segmentos; Dimensões: 24x23x6 (cm); Peso: aproximadamente 1,6Kg	Un	4	R\$ 647.00	R\$ 2,588.00

108	Mesa de som analógica de 06 canais; 6 canais mono com entradas balanceadas XLR; 6 canais de linha P-10; Processador de efeitos com tela de LCD; Equalizador gráfico de 7 bandas Entrada USB com display digital Gravação e reprodução direta em USB +48v phantom power Equalização de 3 bandas por canal, sendo grave, médio e agudo; Leds indicadores de pico; 1 auxiliar send; Fonte de alimentação AC bivolt 110-220V; Dimensões: A x L x C820 x 65 x 350 (mm); Peso: 5,6kg; Garantia: Mínimo de 12 meses;	Un	3	R\$ 1,495.00	R\$ 4,485.00
109	Mesa de som analógica de 12 canais; 8 entradas mono balanceadas XLR; 8 entradas de linha P10; 8 inserts P10; 2 entradas auxiliares; 2 entradas stereo; 1 saída auxiliar stereo; 1 saída para fone de ouvido; Saídas master com conexão XLR macho para L e R; Controles: Volume (potenciômetro deslizante - Fader) e equalização individuais; Controle de volume da mesa com 2 potenciômetros deslizantes (faders) L e R; Equalizador gráfico geral de 7 bandas integrado; Equalizador de três bandas por canal, com controle de grave, médio e agudo; Phanton Power; Indicador de master out com leds em 12 segmentos para L e R; 16 presets de efeito digital; Painel com display e controle de efeitos; Botão para acionamento individual de cada canal; Conexão USB para tocador de áudio com mostrador e controles; Função de gravação de audio direto para pendrive; Alimentação: Fonte bivolt 110-220V; Conteúdo da embalagem: 1 Fonte de alimentação (Bivolt) original do produto; 1 Manual de instruções 2 Adaptadores para fixação em rack; Kit de 8 parafusos; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 1,817.00	R\$ 5,451.00
110	Mesa de som analógica de 12 canais; 12 canais de entrada; Entradas XLR: 10 (Com phantom power 48V selecionável); Entradas P10: 12 (2 Estéreo); Ganho do pré amp: 10dB até 60dB; Insert para os 8 primeiros canais (possibilitam o uso de equipamentos externos junto); Canais Estéreo: 2 canais, cada um com duas entradas (P10) de Linha; Resposta em frequência: 10Hz ~ 60Khz (±3dB); Mp3 Player com entrada para pen drive, Bluetooth, etc.; Função REC, grave a saída estéreo master no Pen Drive (16Bit/44Khz); 99 Efeitos DSP (50 tipos de Reverb além de outros efeitos como Delay, Chorus, phaser, flanger, etc) Processador DSP 24Bits 40Khz com oversampling; Equalizador Master de 7 bandas; Equalizador 3 bandas por canal (80Hz, 2,5Khz e 12Khz) com ±15dB; Mostrador estéreo de ganho com LED de 10 posições; Entrada e saída para CD/Tape; Saída Master Estéreo Balanceada XLR / P10; Saída auxiliar, Saída FX, Saída para fone de ouvido;; Controle Mute por canal; Controle de Pan por canal, Controle de Efeitos por canal; Corte de graves nos 8 primeiros canais (-18dB em 75Hz); LED mostrador de Clip por canal (Mostra se o som esta distorcendo); Saída Máxima:+22dBu em qualquer canal; Consumo: 30 Watts; Tensão: 110 a 220V (Bivolt); Dimensões: 43 x 33 x 9 (cm); Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão ABNT; Peso: 4,5 Kg. Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 2,423.00	R\$ 7,269.00

111	<p>Mesa de som analógica de 16 canais; 14 canais balanceados de entrada mono (1 a 14); Phantom power group nos canais 5 a 14; 1 canal balanceado / desbalanceado de entrada stereo (canais 15/16); 6 canais auxiliares sendo que os canais auxiliares de (1 a 5) são pre-fader e para monitores e o canal auxiliar (6) é pós-fader e para efeitos; Efeitos digitais para microfones: processador digital interno com 15 PRESETS de efeitos digitais para microfones (VOCAL), com chave seletora de programas, chave reversora para efeitos interno / externo e display de dois dígitos; 1 canal de saída balanceado stereo master com equalizador gráfico de 5 bandas; 1 canal de saída stereo para fone de ouvido; 1 canal de saída stereo para gravação; Equalizador gráfico de 5 bandas; Conexão USB com tocador de áudio com sistema de troca de pastas para pendrive ou para cartão SD ou SDHC; Fonte de alimentação bivolt chaveada automática (90V a 260V - 50/60 Hz); Saída de áudio principal com duas conexões balanceadas XLR; Controle da saída principal de áudio com 2 potenciômetros deslizantes (faders), de 60mm sendo um para L e outro pra R; RECURSOS POR CANAL DE ENTRADA MONO (normal e phantom power group): 1-Entrada balanceada de alto ganho (MIC), com conector XLR; 2-Entrada balanceada de linha (LINE), com conector P10 (1/4" TRS); 3-Insert (send/return), com conector P10 (1/4" TRS); 4-Controles: ganho (gain) com indicador de clip, agudos (high), médios (mid) e graves (low), volumes para — auxiliar 1, auxiliar 2, auxiliar 3, auxiliar 4 e auxiliar 5 — pré-fader (MONITOR), volume para auxiliar 6 — post-fader (effect), panorama e volume deslizante, com fader de 60 mm; 5-Chaves de acionamento para PFL e Mute; RECURSOS POR CANAL DE ENTRADA STEREO: 1-Entrada esquerda (LEFT) e entrada direita (RIGHT), com conectores P10 (1/4" TRS) balanceados, para teclados stereo, retorno de efeitos stereo, saída de linha de áudio de microcomputador, etc.; 2-Entrada esquerda (LEFT) e entrada direita (RIGHT) com conectores RCA desbalanceada para players de CD, MD, DVD, BLU-RAY; videoke, PC — saída de linha de áudio de microcomputador (desktop); 3-Entrada stereo desbalanceada (L/R in 8 to 50) com conector J2 para plugue P2 (1/8" TRS) para fontes de programa auxiliares digitais (notebook, tablets, smartphone, iPOD, MP3, MP4, MP5...); 4-Chaveamento em stereo, com chave push-button, para uma entrada stereo desbalanceada de sinais provenientes da entrada USB - IN - STEREO DIGITAL PLAYER com FOLDER SHIFT, para PEN DRIVE ou para MICRO CARTÃO SD ou SDHC, através de adaptador USB; 5-Controles stereo de: ganho (GAIN) com indicador de CLIP, agudos (HIGH), médios (MID) e graves (LOW), volumes para — auxiliar 1, auxiliar 2, auxiliar 3, auxiliar 4 e auxiliar 5 — pré-fader (MONITOR), volume para auxiliar 6 — post-fader (EFFECT), balanço (BALANCE) e volume com fader de 60mm; 6-Chaves de acionamento para PFL e Mute. Garantia: Mínimo de 12 meses.</p>	Un	3	R\$ 2,633.00	R\$ 7,899.00
-----	--	----	---	--------------	--------------

112	Mesa de som analógica de 16 canais/4 bus; 10 entradas XLR com preamplificadores de microfone; Phantom Power chaveado; Conectores com contatos banhados a ouro; Equalizador gráfico de 9 bandas – monitor ou saída principal selecionáveis; Compressão dinâmica (canais 1 a 6); 4 mandadas auxiliares; chaveamento pré/pós nos auxiliares 1 e 2 Faders de 60 mm com funções mute, PFL/AFL e solo 100 efeitos DSP Alesis; Painel com mostrador e controle de efeitos; Conectividade de áudio via USB no painel traseiro com controle de volume; Playback USB independente; Conector USB no painel frontal para alimentação de dispositivos ou LED USB; Equalizador de três bandas com médios semi-paramétricos por canal; Saída principal de áudio com 2 conexões XLR Balanceadas e 1/4pol balanceadas/desbalanceadas; Saída para fones de ouvido com controle de volume independente; Fonte de alimentação bivolt chaveada automática (100V-240V - 50/60 Hz); Alimentação AC com chave de acionamento e fusível; Consumo: 40W; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão ABNT; Dimensões: A x L x P: 79,00 x 493,00 x 417,00 (mm); Peso: 5,9kg. Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 2,533.00	R\$ 7,599.00
113	Mesa de som analógica de 16 canais; 12 entradas mono XLR balanceadas; 12 entradas linha P10; 12 inserts P10; 2 entradas stereo; 2 canais auxiliares; Saída principal de áudio com 2 conexões XLR Balanceadas; Saída para fones de ouvido com controle de volume independente; Phantom Power chaveado; 16 presets de efeito digital; Grava em wav via a porta do tocador MP3; Saída de gravação em RCA; Equalizador gráfico de 9 bandas para master; Equalizador de 3 bandas por canal, com controle de grave, médio e agudo; Botões ON e PFL por canal; Painel com mostrador e controle de efeitos; Painel com mostrador e controle do tocador de audio USB; Fonte de alimentação AC bivolt (100V-240V - 50/60 Hz); Peso: 6,8 Kg; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 2,369.00	R\$ 7,107.00
114	Mesa de som analógica de 16 canais; 12 entradas XLR balanceadas; 16 entradas de linha; Insert nos canais 1 a 10; 99 Efeitos DSP 24 Bit (Reverb, delay, etc); Saída USB para gravação do Master; Conexão USB e painel com visor LCD para o tocador de áudio; Tocador de áudio com suporte para arquivos MP3, WAV e WMA; Função REC para gravação da saída master de áudio no PEN Drive; Equalizador de 3 bandas por canal com ajuste semi paramétrico dos médios; Ajuste a frequência dos médios para maior flexibilidade de mixagem; Ajuste de ganho, Efeitos e pan por canal; Saída Monitor Out (Auxiliar); Botão de corte de graves (Low Cut) em 100HZ por canal; Ajuste de volume auxiliar com botão Pre/Post fader por canal; Função solo e mute por canal; Roteamento para master e sub mix individuais em cada canal; Torna possível criar um Sub Mix auxiliar; Phantom power de 48V com botões para seleção individual; Equalizador de 7 bandas estéreo no master com roteamento; Tape IN/OUT (RCA); Saída Estéreo Balanceada XLR; Saída Estéreo Bal/Desb P10; Saída Monitor; Retorno R/L; Entrada para EFX footswitch; Saída Group Out 1/2 para sub mixes; LED de 12 segmentos para o Master OUT; Faders de 60mm com alta precisão; Fonte de alimentação bivolt automática (100V-240V - 50/60 Hz); Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão ABNT; Dimensões: 462x411x109 (mm); Peso: 6,8 Kg; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 2,633.00	R\$ 7,899.00

115	Mesa de som analógica de 16 canais; 12 Entradas mono XLR com pinos banhados a ouro e entradas Jack P10; Equalizador 3 bandas em cada canal; Ultra baixo ruído e discretos Pre-amps com +48 V Phantom power; Aux send por canal para efeitos externos e monitoração; Efeitos internos de ambiência 16 bits; Master Mix output e saída pra gravação; Entrada para USB com player e controles de avanço, pause, retrocesso e Repeat; Saída para fone de ouvido; Entradas para CD/Tape e saídas para gravação RCA; Estereo Aux Returns e Send; Equalizador gráfico de 7 bandas; Monitoração em todos os canais; Phantom power em todos os canais XLR; LED de 12 segmentos para o Master OUT; Fonte de alimentação bivolt automática interna (100V-240V - 50/60 Hz); Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão ABNT; Dimensões: 462x411x109 (mm); Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	3	R\$ 1,955.00	R\$ 5,865.00
116	Mesa de som analógica de 20 canais; 16 Entradas combo XLR/P10; Entradas de Linha: 20 (2 Estéreo); Função solo e mute por canal; Saída USB para gravação do Master; Função RECORD USB com gravação da saída master direto para PEN Drive; Equalizador de 3 bandas por canal com ajuste semi paramétrico dos médios; Ajuste a frequência dos médios para maior flexibilidade de mixagem; Ajuste de ganho, efeitos e pan por canal; Phantom power de 48V com botões para seleção individual; Saída para fone de ouvido; Botão de corte de graves (Low Cut) em 100HZ individual por canal; Ajuste de volume auxiliar com botão Pre/Post fader por canal; Faders grandes (100mm) com alta precisão; Equalizador de 7 bandas no master com chave de seleção (Bypass); 4 Saídas Auxiliares com ajustes individuais de ganho e nível de efeito; Auxiliar 4 com seletor de Pre Fader/Post Fader; 99 efeitos DSP ajustáveis 24Bit; Função Bluetooth; 24 Efeitos DSP 24Bit de alto nível ajustáveis (Reverb, delay, etc); Mp3 player (WAV, WMA, MP3, FM, etc) com equalizador individual; LEDs de clip, mute, phantom power On, etc; LED de 12 segmentos para o Master OUT; Tape IN/OUT (RCA); Saída Estéreo Balanceada XLR; Saída Estéreo Bal/Desb P10; Saída Control Room L/R; Saída Sub Out 1/2 para sub mixes; Saída EFX; Entrada para EFX footswitch; Retorno Estéreo R/L; Possibilidade de roteamento do retorno para os auxiliares 1 e 2; Escuta no fone do master ou sub mix selecionável; Roteamento para master e sub mix individuais em cada canal; Torna possível criar um Sub Mix auxiliar (Botão 1/2); Fonte bivolt interna chaveada automática de 90V a 240V em 60hz; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Dimensões: 720x440x119 (mm) Peso: Aprox. 10,4 (Kg); Garantia mínima de 12 meses.	Un	2	R\$ 2,764.00	R\$ 5,528.00

117	<p>Mesa de som analógica de 20 canais; 20 entradas mono XLR balanceadas para MIC com Prés de Microfone e Phantom Power 48V; 20 Entradas de Linha; Insert em todos os canais; Eualizador de 3 Bandas, função PFL, chave MUTE e chave HPF 100Hz em todos os canais; 2 Saídas AUX Pre-Fader e 1 AUX para efeitos Saída de Sub-Grupo Estéreo Saída para Fone de Ouvido P10 ¼" TRS Desbalanceada; Equalizador Gráfico Estéreo de 7 Bandas; Tocador de áudio com entradas USB/SDCard e visor LCD com EQ de 2 Bandas dedicado; Tocador de áudio compatível com arquivos MP3, WAV e WMA; Processador de efeitos com 99 Presets; Conversor 24 bit Sygma-Delta; Entrada de Microfone XLR Balanceada Impedância - Entrada MIC: 2.6k Balanceada; Nível de Volume Máx. / Entrada MIC: 12dBu Ganho mín. @ 1kHz antes de distorcer; Faixa de Ganho / Entrada MIC: 5dB à 60dB; Entrada de Linha P10 ¼" TRS Balanceada Impedância / Entrada LINE: 20k Balanceada; Nível de Volume Máx. / Entrada LINE: 30dBu Ganho mín. @ 1kHz antes de distorcer; Faixa de Ganho / Entrada LINE: -10dB à 40dB; Relação Sinal/Ruído: 110dB / 112dBA; Distorção THD+N: 0.005% / 0.004% - curva A; Resposta de Frequência: <10Hz-90kHz> 0dB/-1dB; EQ por canal: Low 80 Hz ±15dB, Mid 2.5 kHz ±15dB, High 12 kHz ±15dB; Filtro High Pass: 100Hz; EQ Gráfico: 63Hz, 200Hz, 500Hz, 1kHz, 4kHz, 6.3kHz e 16kHz ±12dB; Saída Auxiliar: P10 ¼" TRS Desbalanceada; Impedância / Saída Aux Send 120Ω - Desbalanceada; Volume Máx. / Aux Send: 22dBu; Saídas Master: XLR e P10 ¼" TRS Balanceada; Impedância / Saída Master: 120Ω - Desbalanceada; Nível de volume Máx. / Saída Master: 28dBu Balanceada / 22dBu Desbalanceada; Nível de volume Máx. / Saída para Fone de Ouvido: 9dBu /150; Fonte bivolt interna chaveada automática de 90V a 240V em 60/50Hz; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão ABNT; Dimensões: 485 x 315 x 935mm Peso: 25,200 Kg Garantia mínima de 12 meses.</p>	Un	3	R\$ 2,540.00	R\$ 7,620.00
-----	--	----	---	--------------	--------------

118	<p>Mesa de som analógica de 20 canais; 12 entradas combo XLR/P10 mono para microfone/linha; 4 entradas XLR mono para microfone; 4 entradas para microfone (mono) e linha (estéreo); 4 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo; 4 saídas auxiliares (incluindo efeito); Saída de master de áudio stereo XLR balanceada e P10; Saída monitor stereo, Saída para fone de ouvido; Saída para 4 group; Pré-amplificador D-PRE que utiliza o circuito invertido de Darlington; Potenciômetro de controle de compressão nos canais 1 ao 8; Efeitos de alto nível: SPX com 24 programas; Função áudio via USB 24-bit / 192kHz 2in / 2out; Compatível com iPad (2 ou posterior), através de adaptadores apropriados (APPLE); Chave de atenuação PAD 26dB nos canais mono; Phantom Power de +48V chaveado para as entradas de microfone nos canais 1-19/20; Entrada USB: USB 2.0 (B Macho); Gravação / reprodução em 24-bit / 192kHz 2 entradas / 2 saídas através da porta USB; Compatível com iPad (2 ou posterior), através de adaptadores apropriados (APPLE). Alimentação AC com fonte interna universal bivolt automática de 100-240V 50/60Hz; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão ABNT; Consumo de Energia: 36W; Temperatura de Operação: 0°C a 40°C; Chassis de metal; Kit com suporte para montagem em rack acompanha o produto; O software Cubase AI DAW (download version) acompanha o produto; Equalização: ALTA: +15dB/-15dB - 10KHz (Shelving); MÉDIA: +15dB/-15dB - Mono 250Hz ~ 5KHz, Estéreo 2.5KHz (Peaking); BAIXA: +15dB/-15dB - 100Hz (Shelving); HPF: 80Hz, 12dB/Oitava (Mono/Estéreo MIC); COMP: 1-Knob Compressor (Gain/Threshold/Ratio); Threshold: +22dBu a -8dBu; Ratio: 1:1 a 4:1; Output Level: 0dB a 7dB; Attack Time: Aproximadamente 25ms; Release Time: Aproximadamente 300ms; PEAK LED: Acende ao Atingir 3dB; Level Meter: 2x12 - Segment LED Meter [PEAK +10/+6/+3/0/-3/-6/-10/-15/-20/-25/-30dB]; Total Distorção Harmônica: 0.03% @ +14dBu (20Hz a 20KHz), GAIN Knob: Min, 0.005% @ +24dBu (1kHz), GAIN Knob: Min; Resposta de Frequência: +0.5dB/-1.5dB (20Hz a 48KHz), Referente ao Nível de Saída Nominal @ 1KHz, GAIN Knob: Min; Ruído de Entrada Equivalente: -128dBu (Mono Input Channel, Rs: 150 Ohms, GAIN Knob: Max); Ruído de Saída Residual: -102 dBu (Saída Estéreo, Estéreo Master Fader: Min); Crosstalk: -78dB; Dimensões (LxAxP): 44,4 x 13,0 x 50 (cm); Peso: 7,1 Kg; Garantia: Mínimo de 12 meses.</p>	Un	3	R\$ 3,760.00	R\$ 11,280.00
-----	---	----	---	--------------	---------------

119	<p>Mesa de som analógica de 24 canais; 16 entradas XLR mono para microfones com pré-amplificadores; 4 canais de entrada estéreo P10; 2 canais de entrada estéreo completos com equalizador de 4 bandas; 2 canais de entrada estéreo com controle de nível e fader de pré auxiliar; 4 auxiliares por canal: 2 com chave de pré/pós para monitoramento/aplicações de efeito, 2 pós (para efeito interno ou como envio externo); Saídas do Main Mix balanceadas com Jack ¼" P10 e conexões XLR banhadas a ouro; Saída para fone de ouvido; Saída tape estéreo; 4 saídas de Subgrupo e saída Mono adicional com X over de varredura das baixas frequências para aplicação com subwoofer; Saída mono para sub-woofers; Inserts em todos os canais mono e Main Mix para roteamento de sinal para processadores externos; LEDs de pico de sinal, Mute, MAIN mix, chaves de roteador nos Subgrupos e função Solo e PFL em todos os canais; Ajuste de ganho e nível por canal; Seção de talkback completa; Faders logarítmicos de 60mm; Controles giratórios blindados; Ultra baixo ruído e alto headroom; Chave de standby que muda todos os canais; Control Room separada; Botão Low Cut para frequências abaixo de 80Hz nos canais 1-16; Phantom Power +48V; 2 processadores de efeitos estéreo de 24 bits com 99 presets incluindo reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter e vários multi-efeitos; Equalizador de 3 bandas neoclássico modelo Britânico com semi-paramétrico nos médios nos canais 1-16; Equalizador gráfico de 9 bandas de alta precisão; Sistema anti-microfonia FBQ - Sistema de detecção de feedback para frequências críticas instantaneamente para áudio master; Alimentação AC com fonte interna universal bivolt automática de 100-240V 50/60Hz; Fusível: T 2,0 A H 250V (100-240V); Consumo de energia: 50W; Dimensões: (A x L x P): 100,00 x 682,00 x 410,00mm; Peso: 8,6kg. Garantia: Mínimo de 12 meses; Entradas Mono Entradas de Microfones (Xenyx Mic Preamp) - Tipo: Ligação XLR, eletronicamente balanceadas, circuito de entrada discreto. Mic E.I.N. (20Hz - 20kHz) - @ 0Ω resistência interna: -134dB / 135,7dB ponder. de A; - @ 50Ω resistência interna: -131dB / 133,3dB ponder. de A; - @ 150Ω resistência interna: -129dB / 130,5dB ponder. de A. Resposta de Frequência - <10Hz - 160kHz: -1dB; - <10Hz - 200kHz: -3dB; - Gama de amplificação: +10dB a +60dB; - Nível máximo de entrada: +12dBu @ +10dB gain; - Impedância: 2,6kΩ balanceada; - Relação sinal/ruído: 110dB / 112dB ponder. de A (0dBu In @ +22dB gain); - Distorções (THD + N): 0,005% / 0,004% ponder. de A. Entrada Line - Tipo: Jack estéreo de 6,3mm, eletronicamente balanceadas; - Impedância: 20kΩ balanceada, 10kΩ não balanceada; - Gama de amplificação: -10dB a +40dB; - Nível máximo de entrada: +22dBu @ 0dB gain. Atenuação de Supressão (Atenuação de Diafonia) - Fader principal fechado: 90dB; - Canal em muting: 84dB; - Fader do canal fechado: 85dB. Resposta de Frequência (Mic In -> Main Out) - <10Hz a 90kHz: +0dB / -1dB; - <10Hz a 160kHz: +0dB / -3dB. Entradas Estéreo - Tipo: Jack estéreo de 6,3mm, eletronicamente balanceadas; - Impedância: 20kΩ balanceada, 10kΩ não balanceada; - Gama de amplificação: -20dB a +20dB; - Nível máximo de entrada: +22dBu @ 0dB gain. CD/Tape In - Tipo: RCA; - Impedância: 10kΩ; - Nível máximo de entrada: +22dBu. Equalizador Canais Mono EQ - Low: 80Hz / ±15dB; - Mid: 100Hz a 8kHz / ±15dB; - High: 12kHz / ±15dB. - Low Cut: 80Hz, 18dB/oct. Canais Estéreo EQ - Low: 80Hz / ±15dB; - Low Mid: 500Hz / ±15dB; - High Mid: 3kHz / ±15dB; - High: 12kHz / ±15dB. Channel Inserts - Tipo: Jack estéreo de 6,3 mm, não balanceado; - Nível máximo de entrada: +22dBu. Aux/FX Sends - Tipo: Jack mono de 6,3mm, não balanceadas; - Impedância: 120Ω; - Nível máximo de saída: +22dBu. FX Returns - Tipo: Jack estéreo de 6,3mm, não balanceada; - Impedância: 120kΩ; - Nível máximo de entrada: +22dBu. Saídas de Subgrupos - Tipo: Jack mono de 6,3mm, não balanceada; - Impedância: 120kΩ; - Nível máximo de saída: +22dBu. Saídas Main XLR - Tipo: XLR, eletronicamente balanceado; - Impedância: 240Ω balanceada, 120Ω não balanceada; - Nível máximo de saída: +28dBu. Saídas Main Jack - Tipo: Jack estéreo de 6,3mm, eletronicamente balanceado; - Impedância: 240Ω balanceada, 120Ω não balanceada; - Nível máximo de saída: +28dBu. Main Inserts -</p>	Un	3	R\$ 4,125.00	R\$ 12,375.00
-----	--	----	---	--------------	---------------

120	Driver com diafragma em titânio; Diâmetro nominal da bobina: 44mm; Diâmetro da garganta: 1" ou 25mm; Impedância nominal: 8ohms; Potência RMS com Crossover 1500Hz: 80W RMS; Potência RMS com Crossover 2000Hz: 90W RMS; Potência de pico total: 160 watts PMPO; Sensibilidade 109dB; Compatível com Cornetas de 1" e 2"; Resposta de Frequência: Aprox. de 800 Hz a 20Khz; Peso total: Aproximadamente 2.6 kg. Garantia: mínimo de 12 meses	Un	5	R\$ 166.00	R\$ 830.00
121	Caixa acústica frontal ativa confeccionada em MDF ou compensado naval 15mm; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/orifício metálico inferior para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada em poliuretano na cor preta; Alimentação em 110v e 220v com chave seletiva; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; 1 (um) alto-falante de 12 polegadas de no mínimo 800 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Impedância de 4 Ohms; Amplificador com potência total de 1000 watts RMS em 4 ohms; Volume Master; Equalizador de no mínimo 3 bandas com controle de grave, médio e agudo; Resposta de Frequência de 65Hz a 25Khz; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Sem conexão de saída para caixa passiva; Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia mínima de 12 meses.	Un	13	R\$ 2,399.00	R\$ 31,187.00
122	Caixas acústicas frontais ativa e passiva confeccionadas em MDF ou compensado naval de 15mm; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/orifício metálico inferior para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada em poliuretano na cor preta; Cabo PP com conector speakon para conexão entre as caixas. CAIXA ATIVA Alimentação em 110v e 220v com chave seletora; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Amplificador com potência total de no mínimo 1000 watts RMS em 4 ohms; 1 (um) alto-falante de 12 polegadas de no mínimo 400 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Impedância de 8 Ohms; Resposta de Frequência de 50Hz a 25Khz; Volume Master; Equalizador de no mínimo 3 bandas, sendo, controle de grave, médio e agudo; Conexão de saída para caixa passiva de 8ohms com conector speak on; CAIXA PASSIVA Conexão de entrada speak on de 8ohms; 1 (um) alto-falante de 12 polegadas de no mínimo 400 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia mínima de 12 meses.	Un	8	R\$ 2,902.00	R\$ 23,216.00

123	Caixa acústica frontal ativa confeccionada em MDF ou compensado naval 15mm; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/orifício metálico inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada em poliuretano na cor preta; Alimentação em 110v e 220v com chave seletiva; Cabo de força destacável 2P + T 100-250V 10A novo padrão brasileiro ABNT; Botão de acionamento Power ON; Led indicador de funcionamento; Sistema de proteção de entrada AC com fusível; Sistema de ventilação/dissipação de calor; 1 (um) alto-falante de 12 polegadas de no mínimo 400 watts RMS; 1 (um) super tweeter profissional de 100 Watts RMS ou 1 driver de titânio de 80 a 90 Watts RMS; Impedância de 4 Ohms; Amplificador com potência total de 500 watts RMS em 4 ohms; Volume Master; Equalizador de no mínimo 3 bandas com controle de grave, médio e agudo; Resposta de Frequência de 50Hz a 25Khz; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Sem conexão de saída para caixa passiva; Não poderão ser realizadas adaptações no equipamento para cumprimento dos requisitos; Garantia: Mínimo de 12 meses.	Un	13	R\$ 1,663.00	R\$ 21,619.00
124	Caixa acústica frontal passiva; Material do gabinete: MDF ou compensado naval 15mm; Formato do gabinete: Trapezoidal; Ângulo de cobertura: 100°h x 40°v; Alças laterais para transporte e manuseio; Tela de proteção frontal metálica reforçada com sistema antivibração; Copo/flange metálica inferior central para encaixe de suporte ou pedestal; Pezinhos de borracha; Pintura texturizada na cor preta; Sistemas de duas vias com crossover/divisor de frequências interno passivo; Impedância nominal: 8 Ohms; Potência total: 300 watts RMS; 1 (um) alto-falante de 15 polegadas de no mínimo 200 watts RMS; 1 (um) driver de titânio de 80 a 90 watts RMS; Resposta de Frequência de 50Hz a 18Khz; Entrada e saída de linha com conector conector XLR; Conexão: 2 entradas speakon ou 2 P10 (paralelos); Peso: Aprox. 20Kg; Garantia: mínimo de 12 meses.	Un	5	R\$ 1,289.00	R\$ 6,445.00
125	Case para microfones 24 unidades: Preto Canto bola Fecho borboleta Alça com mola Peso: 6,72Kg Dimensões (C x L x A): 32 x 61 x 30cm	Un	2	R\$ 596.00	R\$ 1,192.00
126	Suporte de teto universal para projetor. Altura regulável de 300 a 500mm. Possuir Sistema de fixação adaptando-se a todos os projetores do mercado que possuem ao menos 3 pontos de fixação. Ajuste de inclinação. Perfil de alumínio com pintura eletroestática anticorrosiva com proteção contra arranhões. Disponível na cor preto.	Un	13	R\$ 93.00	R\$ 1,209.00
127	Tela Projetor Retrátil c/ Estojo 100 polegadas 180x180cm. Sistema de enrolamento automático por mola, que proporciona a parada da tela em qualquer posição. Fixação na parede ou teto. Área visual: 203,2 x 152,4 cm, 100", formato vídeo 4:3, com bordas.	Un	4	R\$ 626.00	R\$ 2,504.00
128	Bag Violão - Elétrico Folk com medidas internas mínimas de 1,12m de altura total 1,12 m, 42cm de largura, 15cm de profundidade, tampos termo moldados em E.V.A., laterais estruturadas com perfil de aço, acabamento interno em pele sintética, alças manual e duas tiracolo, Zipper Big, peso máximo de 5 kg.	Un	2	R\$ 143.00	R\$ 286.00
129	Baixo Acustico 3/4 Michael ou Superior Especificações: • Baixo 4/4 Ébano • Dark Antique Finishing • Tampo em Solid Spruce • Faixas em Maple • Fundo em Solid Maple Flame • Tarraxas • Estandarte e Espelho de Ébano • 01 arco de crina animal • Bag Luxo e Breu	Un	3	R\$ 4,612.00	R\$ 13,836.00
130	Baixo Warwick Rock Bass STD 5 Cordas Streamer, 24 trastes, corpo em Swamp Ash, braço Maple com filetes em Ekanga (parafusado), Escala Rosewood, 2 Captadores MEC MM / MM passivos, circuito passivo, ponte Warwick two-piece, Controles com 2 Volumes (Push/Pull, para divisão dos captadores) 1 Tone, compartimento eletrônico Easy Access™ patenteado, Nut: Just-A-Nut III, com sistema de ajuste fino, Tarraxas Warwick Blindada, Ferragens cromadas, Escala: 863,6 mm (34"), Raio da escala: 500 mm (20"), Largura do nut: 45 mm (1,77"), acabamento acetinado.	Un	2	R\$ 4,140.00	R\$ 8,280.00

131	Baixolão Rozini 4 Cordas Ativo, modelo Warwick RockBass 2010, série Streamer Standard, 24 trastes, Corpo em Carolena, Braço Parafusado, Maple com filetes em Ekanga, escala Rosewood, Cor Natural Satin (acetinado), Ferragens Cromadas, 2 captadores MEC vintage humbuckers, Acessórios Warwick security strap locks, chave para regulagem do tensor e nut, Ponte Warwick two-piece, Circuito Passivo, compartimento eletrônico Easy AccessT patenteado, 2 Controles (Braço e Ponte), 1 Tone, Tarraxas Warwick Blindada, Nut: Just-A-Nut III, com sistema de ajuste fino, Ferragens Cromadas, Escala: 863,6 mm (34"), Largura do nut: 45 mm (1,77"), Raio da escala: 500 mm (20"), Peso líquido aproximado de 4,1kg, Braço em Cedro (com tensor ajustável), Escala/ Cavalete de Jacarandá, Laterais/ Fundo de Mogno (laminado), Tampo de pinho sueco (maciço), Trastes: Cromo-níquel (jumbo), Tarraxas: Individuais blindadas cromadas, Cordas: Aço (CB81 D Addario), Eletro-ativo Opcional Eq. FISHMANmod. Classic 4T BASS (com afinador eletrônico), Acabamento: Natural fosco, Comprimento total do instrumento: 1185mm, Comprimento total da escala: 830mm, Largura da pestana: 47mm, Maior largura da caixa: 127mm.	Un	2	R\$ 2,526.00	R\$ 5,052.00
132	Bateria Eletrônica Roland TD 15 KV com rack MDS-9V, série V-Tour, módulo de som TD-15x1, 100 Kits de bateria, 500 instrumentos, parâmetros do Instrumento: Afinação, Abafamento, Esteira de caixa, Tensão de esteira, Tonalidade e Cor, Volume e Pan, Tipos de Efeito: Ambiência (10 tipos), Equalizador quadribanda e Multiefeito (10 tipos), Parâmetros de Ambiência: Tipo, Característica, Tamanho, Parede e Formato- Músicas pré-gravadas: 23, Song: 38 e Pattern 22, Quick Rec: Resolução: 480 TPQN, Método de gravação em tempo real, Armazenamento de aproximadamente 30.000 notas, Song Player USB: Formato do arquivo WAV e MP3, LCD gráfico de 64 x 128 pontos (LCD iluminado), V-Kick: KD-9 x 1, V-Pad (Caixa e surdo): PDX-100 x 2, V-Pad (Tom 1 e Tom 2): PD-85BK x 2, V-Hi-Hat: VH-11 x 1- V, Cymbal Ride: CY-13R x 1, V-Cymbal Crash: CY-12C x 1, Rack: MDS-9V x 1, Entradas: Trigger (Crash 2 e Aux) e Mix IN P2 para iPhone, iPad, Smartphones, entre outros- Saídas: 1 x P10 Fone de ouvido com controle de volume, 2 x P10 Stereo Out (L Mono/R) e Midi Out 5 pinos, Conexão: USB de alta velocidade (USB-MIDI, USB-Audio, unidade de memória flash USB). Conteúdo da Embalagem: 01 Módulo de som TD-15, 01 Pad de bumbo KD-9, 02 Pads (Caixa e Surdo) PDX-100, 02 Pads de Tom PD-85BK, 01 Pad de Chimbau VH-11C, 01 Pad de Prato (Ataque) CY-12C- 01 Pad de Prato (Condução) CY-13R- 01 Rack MDS-9V, 01 Multicabo de ligação dos pads, 01 Fonte Original PSB-1U, 01 Manual de Instruções, 01 Certificado de garantia. Outras Informações: Alimentação: Adaptador CA 9V - 110/220 Bivolt 50/60 Hz, Consumo de corrente: 450 mA, Dimensões aproximadas do produto (LxAxP): 130 cm x 125 cm x 120 cm, Peso aproximado do produto: 26,0 kg.	Un	2	R\$ 9,997.00	R\$ 19,994.00
133	Bolsa para carregar baquetas Drum Shop. Fabricada em lona 600, forrada com polipack (espuma de alta resistência), zíper big, cadarço canelado. Seis bolsos para as baquetas, alças para pendurar no bumbo, bolsinho com zíper para a chave. Alça de mão e tiracolo, bolso grande na parte externa. Altura 47cm - Largura 52cm.	Un	2	R\$ 109.00	R\$ 218.00
134	Bongo Lpa601 Latin Percussion Lp Aspire Darkwood, Cascos em Siam Oak, Peles em couro natural de 6-3/4 "e 8", EZ Curve Rims, Terminais de ajuste de 9/32" de diâmetro e fundos de aço de estilo cubano, bongos correspondentes disponíveis.	Un	2	R\$ 448.00	R\$ 896.00
135	Breu para violino.	Un	13	R\$ 60.00	R\$ 780.00
136	Cajon Inclinado FSA Standard FS 2503 com captação dupla Características Gerais: Captação: Dupla (dois captadores distintos). Matéria Prima: Sumaúma de 15 mm. Pele de Ressonância: 4 mm. Acabamento: Corpo na cor mogno com pele de ressonância natural tratada com cêra. Timbres: Bumbo e caixa. Peso aproximado do produto: 2,5 kg. Dimensões aproximadas do produto (L x A x P): 40 x 50 x 39 cm. Garantia: 3 meses.	Un	2	R\$ 482.00	R\$ 964.00
137	Carrilão COM 72 NOTAS, Tipo ADAH - PWC, com estante.	Un	2	R\$ 1,350.00	R\$ 2,700.00

138	Cavaco com caixa folhada em Marfim, pinho alemão maciço, braço de cedro, escala e cavalete de Jacarandá, tarrachas Cromadas Deval Pino Grosso, acabamento luxo, verniz brilhoso	Un	2	R\$ 478.00	R\$ 956.00
139	Combo Guitarra Roland GA 112 Modelo: GA 112. - Potência: 100W. - Nível de entrada: INPUT HIGH -10 dBu, INPUT LOW 0 dBu, MAIN IN A, B . -10 dBu, EFX LOOP A, B RETURN -10 dBu, +4 dBu (selecionável) - Nível de saída: LINE OUT -10 dBu, EFX LOOP A, B SEND -10 dBu, +4 dBu (selecionável) e THRU/TUNER OUT -10 dBu. - Alto-falante: 12" x 1. - Controles: chave ON, chave AUTO OFF, botão VOICE, botão BOOST, botão MID BOOST, botões EFX LOOP A, B, chaves EFX LOOP A, B LOOP, chaves EFX. LOOP A, B LEVEL, botão MANUAL, botões CH1 -CH4, knob MASTER, knob DRIVE, knob VOLUME, knob BASS, knob MIDDLE, knob TREBLE, knob PRESENCE e knob , REVERB, - Conexões: AC IN, INPUT HIGH/LOW (P10), MAIN IN A, B (P10), LINE OUT , (P10), FOOT CONTROL/LINK IN (P10), LINK OUT (P10), THRU/TUNER OUT (P10), EFX LOOP A, B SEND (P10) e EFX LOOP A, B RETURN (P10) , - Consumo: 45 W-B47	Un	2	R\$ 4,356.00	R\$ 8,712.00
140	Contrabaixo Elétrico TIPO IBANEZ Modelo: SR 5 XXV, Tipo: Ativo, Cor: Natural escuro, 05 cordas, Encordoamento: Aço, Madeira do corpo: Mogno e Pedauk, Tipo da construção: Braço parafusado, Braço: Atlas 5 peças, Wenge/Bubinga com KTS™ Reforço de TITANIUM, Tamanho da escala: 34", Trastes: 24, Ponte: MR-4, Hardware: Gold, Captação: Nordstrand™ BigSingle 5 (braço) + BigSingle 5 (ponte) com equalizador EQB-IIISC 3, band, Controles: 1 Volume + 1 Balanço + 1 Bass Boost/Cut + 1 Mid Boost/Cut + Treble Boost/Cut + Eq on/off SW + Mid Frequency Select SW	Un	2	R\$ 2,987.00	R\$ 5,974.00
141	Cubo Para Contrabaixo Elétrico Especificações: Entrada com sensibilidade de 100mv Hi (Alta Impedância) e "Low" (Baixa Impedância) Potência 250 watts RMS Falante de 15" Piezo elétrico Saída de linha balanceada Dimensões: 540x470x390mm Peso: 27,5 Kg.	Un	2	R\$ 2,633.00	R\$ 5,266.00
142	Cubo Para Guitarra Especificações: 01 Entrada/Conexão para guitarra com sensibilidade de 100mV (Alta Impedância). Potência: 200 watts RMS. Falante: 2 x 12". Pré-amplificador valvulado (2 x 6Bq7) Potência Transistorizada Impedância: 4 Ohms Speaker - Utilizando 1 caixa Externa: 4 Ohms e 2 caixas Externas: 8 Ohms 3 Canais A,B e C Rhythm e Lead Loop de efeitos Send Return (com controle de ganho do Loop) para conexão de efeitos externos como um delay por exemplo. Reverb tipo Hammond com reverb de três molas. Entrada para Footswitch Dimensões: 520 x 690 x 280mm Tensão: 127~220V.	Un	2	R\$ 2,390.00	R\$ 4,780.00
143	Encordoamento Baixolão 4 cordas - 040mm;	Un	13	R\$ 72.00	R\$ 936.00
144	Encordoamento contrabaixo 4 cordas - 040	Un	7	R\$ 106.00	R\$ 742.00
145	Encordoamento contrabaixo 5 cordas - 040	Un	7	R\$ 122.00	R\$ 854.00
146	Encordoamento viola 10 cordas	Un	13	R\$ 27.00	R\$ 351.00
147	Encordoamento Violão aço cordas - 010	Un	10	R\$ 77.00	R\$ 770.00
148	Encordoamento Violão aço cordas - 09	Un	10	R\$ 57.00	R\$ 570.00
149	Encordoamento Violão Nylon	Un	38	R\$ 49.00	R\$ 1,862.00
150	Flauta Transversal Profissional Especificações: Flauta Transversal soprano C(Dó) tipo yamaha YFL481 ou superior Cabeça, Corpo, Pé e chaves em prata maciça Chaves abertas Chaves em apaca chapeadas a prata G alinhado Pé em C Estojo e acessórios	Un	3	R\$ 8,552.00	R\$ 25,656.00

151	Gravador de voz TIPO Sony ICD-SX1000 MEMÓRIA INCORPORADA: 16 GB; LIGAÇÃO A PC; 3 MICROFONES DIRECIONAIS (ZOOM/ESTÉREO); FORMATO DE GRAVAÇÃO PCM LINEAR/MP3; FORMATO DE REPRODUÇÃO: MP3/AAC/WMA/WAV; BATERIA DE LÍTIUM INCORPORADA; NÚMERO MÍNIMO DE PASTAS: 400; NÚMERO MÍNIMO DE ARQUIVOS: 4074; NÚMERO MÍNIMO DE ARQUIVOS NUMA PASTA:199; TOMADA PARA AUSCULTADORES: SIM; ENTRADA PARA MICROFONE: SIM; PORTA USB: SIM; ENTRADA DE CC: NÃO; CARTÃO DE MEMÓRIA: "M2"/MICROS; SCENE SELECT: SIM; GRAVAÇÃO DE RÁDIO FM: NÃO; GRAVAÇÃO DE RÁDIO AM: NÃO; AJUSTE MANUAL DO NÍVEL DE GRAVAÇÃO: SIM; FILTRO DE CORTE: SIM; FUNÇÃO DE LIMITAÇÃO: SIM; ADICIONAR/SUBSTITUIR GRAVAÇÃO: SIM; PRÉ-GRAVAÇÃO: SIM; GRAVAÇÃO ENTRE DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA: SIM; GRAVAÇÃO OPERADA POR VOZ: SIM; FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO SINCRONIZADA: SIM; MONITOR DE GRAVAÇÃO: SIM	Un	4	R\$ 600.00	R\$ 2,400.00
152	Guitarra Original Ibanez RGD 320 Z, Tipo Elétrica com 06 cordas de aço, corte do corpo original, construção com braço parafusado, corpo Basswood, Braço Maple, Escala Rosewood, acabamento em Verniz, marcação madre-pérola, 24 trastes, tarraxas pretas, ponte Edge-Zero II com ZPS3, ferragens pretas, Captação: CAP-VK1 (braço) + CAP-VK2 (ponte), Controles: 1 Volume + 1 Tone e chave de 3 posições.	Un	2	R\$ 4,981.00	R\$ 9,962.00
153	HARD CASE 4U PARA PERIFÉRICOS DE SOM • Case padrão rack 19"com 4U (altura livre de aproximadamente 19 cm) montado em sistema de suspensão amortecedora em Ethafoam. • Profundidade livre: Padrão 350 mm • Acabamento externo: Fórmica texturizada • Cores disponíveis: preto, azul, vermelho ou alumínio stucco (acabamento em alumínio stucco sofrem alteração de valor, consulte!) • Acabamento interno: tinta preto fosco no rack e carpete preto nas tampas • Barra roscada frontal com parafusos inclusos (dispensa a utilização de porcas) • Tampas (duas): acabamento interno: carpete preto • Alças retráteis externas ou embutidas • Cantos reforçados (bola ou chato) • 4 Fechos borboleta embutidos médios • Pés emborrachados.	Un	2	R\$ 1,924.00	R\$ 3,848.00
154	Kit de Pratos Sabian B8/B8 PRO Basement Mix • Basement Mix é uma mistura de Pratos B8 com Pratos B8 PRO onde proporcional uma fusão perfeita entre os pratos • Made in: Canada • O Kit Basement Mix acompanha: • 1 Chimbal B8 Hi-Hats 14" • 1 Ataque B8 PRO Thin Crash 16" • 1 Ataque B8 PRO Thin Crash 18" • 1 Condução B8 Ride 20"	Un	2	R\$ 3,165.00	R\$ 6,330.00
155	Mesa Mixer Digital, TIPO Phonic Summit Touch Screen 16c 8 Ax • Display LCD touch screen • 16 canais mono mic/line com Inserts e Phantom Power por grupo • Taxa de amostragem digital acima de 96kHz em 24-bit de resolução • 17 faders motorizados de 100 mm • Interface GUI integrada acessível através de display touch-screen colorido • EQs paramétricos de 4 Bandas em todas as entradas, multi saídas e main-outs • Entradas e Saídas AES/EBU • 8 Multi-saídas balanceadas com Jacks de ¼ (P10) • 8 AUX e 8 sub grupos atribuíveis às multi saídas • 2 processadores digitais de efeito estéreo atribuíveis aos canais de entrada e grupos AUX • 25 processadores dinâmicos disponíveis nos canais de entrada, multi saídas e Main Mix • Mix de fone de ouvido estéreo • Processador de sinal de ponto flutuante (40-bits) de qualidade superior • Dimensões: A=164 x L=520 x P=450mm • Peso: 16,9kg • Placa FireWire & USB compatíveis com sistemas operacionais Windows® XP™/Vista™ e Mac OSX	Un	2	R\$ 5,245.00	R\$ 10,490.00
156	SUBWOOFER ATIVO, TIPO STANER TWA 1500 ATIVO 15, PROFISSIONAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - Sensibilidade máxima de entrada: -10dBu Impedância de entrada (bal): 30k Ohms Potência 1000W - Chave inversora de fase 0/180º 1x Alto-falante de 15" - Entradas balanceadas XLR - Saídas thru out e high-pass 80Hz para caixas satélites ativas - Controle de volume - Alimentação: 127/220Vac~50/60Hz - Especificações Físicas: Encaixe superior para caixa satélite - Acabamento em carpete - Catoneiras Metálicas - Dimensões (HxLxP): 500 x 635 x 580 mm	Un	2	R\$ 5,419.00	R\$ 10,838.00

157	Terminal telefonico com Discagem Decádica (Pulso) e Multifreqüêncial (Tom). - Totalmente compatível com a Rede Pública de Telecomunicações, centrais tipo CPA (Controle por Programa Armazenado) e centrais PABX. - Campainha com 3 tipos de timbres e cada timbre com 3 níveis de volume (baixo, médio e alto).10 memórias indiretas.02 memórias diretas.- Tempo de FLASH igual a 300 ms.- Pausa durante a discagem.- Ajuste de volume de recepção através do teclado. - Tecla de bloqueio momentâneo para transmissão.- Rediscagem do último número.- Dimensões: 215x180x80 (mm).- Peso Líquido: 0,600 Kg	Un	25	R\$ 330.00	R\$ 8,250.00
158	Viola de Arco, Tampo (Top) Abeto (Spruce), Lateral e Fundo (Back & Side), Maple Trabalhado, Braço (Neck) Maple, Estandarte Ébano com "Olho Paris", Cravelhas Ébano com "Olho Paris", Micro Afinação 4 Cordas, Queixeira Ébano, Acabamento (Finish) Envelhecido, Arco Profissional de Madeira Octogonal com "Olho Paris", Estojo Térmico (Thermal Case) Extra Luxo, Espelho Ébano.	Un	8	R\$ 1,385.00	R\$ 11,080.00
159	Violino com as seguintes características técnicas: - Instrumento: Mapa Cremona - Queixeira: Guarniere grande - Estandarte: Hill - Dados gerais: Cavalete com cravo em ébano - Caixa harmonizada. - Quatro micro afinadores - Pintura Caixa: Envelhecido brilho (EVB), Envelhecido fosco (EVF). - Peças: Madeira natural polida - Fundo e tampo : pinho nacional - Faixa e Braço: Grevilha - Cavalete acero, Estandarte, Queixeira, Botão, cravelha, escala: Pau-ferro	Un	10	R\$ 2,182.00	R\$ 21,820.00
160	VIOLONCELO Especificações: 4/4 Tipo Michael ou superior • Cello 4/4 Tradicional • Acabamento em Verniz Translúcido Avermelhado • Tampo em Spruce • Faixas e Fundo em Maple • Espelho, Cravelhas, Estandarte em Black Rosewood • Tarraxas Cromadas • 01 arco de crina animal • Acompanha bag Luxo e Breu	Un	5	R\$ 2,624.00	R\$ 13,120.00
161	TV LED ENTRE 46" FULL HD com Conversor Digital Integrado, com no mínimo 2 Entradas HDMI e 1 USB.	Un	4	R\$ 2,181.00	R\$ 8,724.00

162	<p>Câmara digital compacta; Pixels efetivos: 20,3 milhões (o processamento de imagens pode reduzir o número de pixels efetivos).; Sensor de imagem: 1/2,3 pol. tipo CMOS, pixels totais: aproximadamente 21,14 milhões; Objetiva: Objetiva NIKKOR com zoom óptico de 60x; Distância focal: 4,3 a 258 mm (ângulo de visão equivalente ao de uma objetiva de 24 a 1440 mm no formato de 35 mm [135]); número f /: f/3.3 a 6.5; Construção da objetiva: 16 elementos em 11 grupos (4 elementos ED e 1 elemento super ED da objetiva); Ampliação: Até 4x (ângulo de visão equivalente ao de uma objetiva de aproximadamente 5760 mm no formato de 35 mm [135]), Até 2x quando as Opções de filme estiverem definidas para 2160/30p ou 2160/25p (ângulo de visão equivalente ao de uma objetiva de aproximadamente 2880 mm no formato de 35 mm [135]); Redução da vibração: VR de deslocamento da lente (imagens fixas), Deslocamento da lente e VR eletrônico (filmagens); Focagem automática: AF de detecção de contraste; Gama de focagem: [W]: Aproximadamente 50 cm até ao infinito, [T]: Aproximadamente 2,0 m até infinito, Modo Macro close-up: Aproximadamente 1 cm até ao infinito (posição de grande angular) (Todas as distâncias medidas a partir do centro da superfície frontal da objetiva); Modo de área de AF: AF detecção de motivo, prioridade ao rosto, manual (reduzida), manual (normal), manual (ampla), seguimento do motivo; Visor: Visor eletrônico LCD de 0,5 cm (0,2 pol.) equivalente a aproximadamente 921 000 pontos, com a função de ajuste de dioptria (-3 a +1 m⁻¹); Cobertura do enquadramento: Aproximadamente 100% horizontal e vertical (em comparação com a fotografia real); Cobertura do enquadramento (modo de reprodução): Aproximadamente 100% horizontal e vertical (em comparação com a fotografia real); Monitor: Monitor LCD TFT multiângulo de 7,5 cm (3 pol.) na diagonal, aproximadamente 921 000 pontos (RGBW), ângulo de visualização amplo, com revestimento antirreflexo e ajuste de luminosidade com 6 níveis; Armazenamento - Media: SD, SDHC, SDXC; Sistema de ficheiros: Compatível com DCF e Exif 2.3; Armazenamento - formato de ficheiros: Imagens fixas: JPEG, RAW (NRW) (formato próprio da Nikon), Filmagens: MP4 (Vídeo: H.264/MPEG-4 AVC, Áudio: AAC estéreo); Tamanho da imagem (pixels): 20M [5184 x 3888], 8M [3264 x 2448], 4M [2272 x 1704], 2M [1600 x 1200], 16:9 15M [5184 x 2920], 3:2 18M [5184 x 3456], 1:1 15M [3888 x 3888]; Sensibilidade ISO: 100 a 1600 ISO, 3200 ISO (disponível quando utilizar o modo P, S, A ou M); Medição da exposição: Matriz, central ponderada, localizada; Controlo de exposição: Exposição de programação automática com programa flexível, automático com prioridade ao obturador, automático com prioridade à abertura, manual, bracketing de exposição, compensação de exposição (-2,0 a +2,0 EV em passos de 1/3 EV); Tipo de Obturador: Obturador mecânico e CMOS eletrônico; Velocidade do obturador: 1/40001 a 1 s, 1/40001 a 15 s (quando a sensibilidade ISO for 100 no modo M), 25 s (Rastos de estrelas no modo de cena de Iluminação de exposições múltiplas mais claras); Temporizador: É possível selecionar entre 10 e 2 s; Abertura: Diafragma íris de seis lâminas eletromagnético; Intervalo de abertura: 8 passos de 1/3 EV (W) (modo A, M); Flash incorporado: Sim; Alcance do flash (aprox.): [W]: Aproximadamente 0,5 a 7,0 m, [T]: Aproximadamente 1,5 a 3,4 m; Controlo do flash: Flash automático TTL com pré-flashes de avaliação; Compensação de exposição: Em passos de 1/3 EV no intervalo de -2 e +2 EV; USB: Microconector USB (não utilizar um cabo USB diferente do cabo USB UC-E21 fornecido), USB Hi-Speed, Suporta Impressão direta (PictBridge); Saída HDMI: Microconector HDMI (Tipo D); Padrões Wi-Fi (LAN sem fios): IEEE 802.11b/g (protocolo de LAN sem fios padrão); Frequência de operação Wi-Fi (LAN sem fios): 2412 a 2462 MHz (canais 1 a 11); Segurança Wi-Fi (LAN sem fios): Autenticação: Sistema aberto, WPA2-PSK; Padrões Bluetooth: Bluetooth Specification Version 4.1; Idiomas suportados: Alemão, Árabe, Bengali, Búlgaro, Checo, Chinês (Simplificado e Tradicional), Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Finlandês, Francês, Grego, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Marati, Norueguês, Persa, Polaco, Português (Europeu e Brasileiro),</p>	Un	4	R\$ 13,928.00	R\$ 55,712.00
-----	--	----	---	---------------	---------------

163	<p>CÂMERA DE MONTAGEM TIPO E: MONTAGEM DA LENTE: Montagem tipo E; TIPO DE SENSOR: 35 mm; TIPO DE SENSOR: Full-frame de 35 mm (35,6 x 23,8 mm), sensor Exmor CMOS; NÚMERO DE PIXELS (EFETIVOS): Aprox.12.2 MP; FORMATO DE GRAVAÇÃO (IMAGEM ESTÁTICA): JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, compatível com MPF Baseline), RAW (formato Sony ARW 2.3); TAMANHO DA IMAGEM (PIXELS), 3:2: APS-C L: 2.768 x 1.848 (5.1M), M: 2.128 x 1.416 (3.0M), S: 1.376 x 920 (1.3M), Full frame L de 35 mm: 4.240 x 2.832 (12M), M: 2.768 x 1.848 (5.1M), S: 2.128 x 1.416 (3.0 M); TAMANHO DA IMAGEM (PIXELS), 16:9: APS-C L: 2768 x 1560 (4,3M), M: 2128 x 1200 (2,6M), S: 1376 x 776 (1,1M), Full frame L de 35 mm: 4240 x 2384 (10M), M: 2768 x 1560 (4,3M), S: 2128 x 1200 (2,6M); TAMANHO DA IMAGEM (PIXELS), SWEEP PANORAMA: Largura: 12416 x 1856 horizontal (23 M), 5536 x 2160 vertical (12 M), Padrão: 8192 x 1856 horizontal (15 M), 3872 x 2160 (8,4 M) vertical; MODOS DE QUALIDADE DE IMAGEM: RAW, RAW e JPEG, JPEG extra fina, JPEG fina, JPEG padrão; SAÍDA RAW: 14 bits; FORMATO DE GRAVAÇÃO: Formato XAVC S / AVCHD compatível com Ver. 2.0 / MP4; COMPACTAÇÃO DE VÍDEO: XAVC P: MPEG-4 AVC/H.264; AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264; MP4: MPEG-4 AVC/H.264; FORMATO DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO: AVCHD: Dolby Digital (AC-3), 2 canais, Dolby Digital Stereo Creator, MP4: MPEG-4 AAC-LC, 2 canais, XAVC P: LPCM, 2 canais; TAMANHO DA IMAGEM (PIXELS), PAL*: AVCHD: 1920 x 1080 (60p/28 Mbps/PS, 60i/24 Mbps/FX, 60i/17 Mbps/FH, 24p/24 Mbps/FX, 24p/17 Mbps/FH), MP4: 1.920 x 1.080 (60p/28 Mbps, 30p/16 Mbps), 1.280 x 720 (30p/6 Mbps), XAVC S 4K: 3840 x 2160 (30p/100 Mbps, 30p/60 Mbps, 24p/100 Mbps, 24p/60 Mbps), XAVC S HD: 1920 x 1080 (60p/50 Mbps, 30p/50 Mbps, 24p/50 Mbps, 120p/100 Mbps, 120p/60 Mbps); TAMANHO DA IMAGEM (PIXELS), PAL: AVCHD: 1920 x 1080 (50p/28 Mbps/PS, 50i/24 Mbps/FX, 50i/17 Mbps/FH, 25p/24 Mbps/FX, 25p/17 Mbps/FH), MP4: 1.920 x 1.080 (50p/28 Mbps, 25p/16 Mbps), 1.280 x 720 (25p/6 Mbps), XAVC S 4K: 3840 x 2160 (25p/100 Mbps, 25p/60 Mbps), XAVC S HD: 1920 x 1080 (50p/50 Mbps, 25p/50 Mbps, 100p/100 Mbps, 100p/60 Mbps); SAÍDA HDMI NÍTIDA: NTSC: 3840 x 2160 (30p/24p)/1920 x 1080 (60p/24p)/1920 x 1080 (60i), YCbCr 4:2:2 8 bits/RGB 8 bits, PAL: 3840 x 2160 (25p)/1920 x 1080 (50p)/1920 x 1080 (50i), YCbCr 4:2:2 8 bits/RGB 8 bits; MÍDIA DE GRAVAÇÃO COMPATÍVEL: Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro™ (M2™), cartão de memória SD, cartão de memória SDHC (compatível com UHS-I), cartão de memória SDXC (compatível com UHS-I), cartão de memória microSD, cartão de memória microSDHC, cartão de memória microSDXC; REDUÇÃO DE RUÍDO: NR de longa exposição: Ligado/Desligado, disponível para velocidades do obturador superiores a 1 seg., NR de ISO elevado: Normal/Baixo/Desligado selecionável; AJUSTE MICRO AWB: G7 a M7 (57 níveis), A7 a B7 (29 níveis; TIPO DE FOCO: FA de detecção de contraste; PONTO DE FOCO: 169 pontos (AF com detecção de contraste); INTERVALO DE SENSIBILIDADE DE FOCO: EV -4 a EV 20 (a ISO 100 equivalente, com lentes F2.0 acopladas; TIPO DE MEDIÇÃO: Medição avaliadora de zona 1200; SENSOR DE MEDIÇÃO: Sensor Exmor® CMOS; SENSIBILIDADE DE MEDIÇÃO: EV -3 a EV 20 (a ISO 100, equivalente, com lentes F2.0 acopladas); MODO DE MEDIÇÃO: Múltiplos segmentos, ponderado ao centro, Ponto; MODOS DE EXPOSIÇÃO: AUTO (iAUTO, Automático superior), AE programado (P), Prioridade de abertura (A), Prioridade à velocidade do obturador (S), Manual (M), Seleção de cenas, Sweep Panorama, Filme (AE programado ((P))/Prioridade de abertura ((A))/Prioridade à velocidade do obturador ((S))/Manual ((M))); IPO DE VISOR ELETRÔNICO: XGA OLED, visor eletrônico (colorido) de 1,3 cm (tipo 0,5); NÚMERO DE PONTOS: 2.359.296 pontos; CONTROLE DE BRILHO (VISOR ELETRÔNICO): Auto/manual (5 etapas entre -2 e +2); CONTROLE DE TEMPERATURA DE COR: Manual (5 etapas); COBERTURA DE CAMPO: 100%; TIPO DE MONITOR: Unidade TFT de 7,5 cm (tipo 3.0); NÚMERO TOTAL DE PONTOS: 1.228.800 pontos; CONTROLE DE BRILHO (LCD): Manual (5 etapas entre -2 e +2), modo Tempo Ensolado; ÂNGULO AJUSTÁVEL: Para cima, aprox. 107 graus; para baixo, aprox. 41</p>	Un	3	R\$ 14,777.00	R\$ 44,331.00
-----	---	----	---	---------------	---------------

164	Microfone condensador shotgun para câmeras DSLR e filmadoras HD, com Sistema anti-choque integrado para isolamento de ruídos indesejados, acompanhado de bateria, cabo integrado, sapata, windscreen e manual do usuário	Un	3	R\$ 1,928.00	R\$ 5,784.00
165	Flash Macro para câmeras fotográficas: Flash circular para fotos macro, médicas, odontológicas, científicas, forense ou simplesmente por hobby; O flash tem que ser compatível com todas as câmeras DSLR com sapata padrão e têm multi proteções em flashes contínuos e excesso de temperatura; Alimentação: 4 pilhas AA; Número guia de 10 (m ISO 100); Indicado para todas as câmeras DSLR com sapata padrão, tais como Canon, Nikon, Pentax, Olympus, etc; Aceita bloco de poder externo para encurtar o tempo de reciclagem e aumentar a capacidade de flash; Controle ? 5 passos potência: 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1; Inclui 6 anéis adaptadores: 49 milímetros, 52 milímetros, 55 milímetros, 58 milímetros, 62 milímetros, 67 milímetros; Proteção em flashes contínuos e proteção de temperatura excessiva; ITENS INCLUSOS: 01 anel adaptador de lente 49 milímetros; 01 anel adaptador de lente 52 milímetros; 01 anel adaptador de lente 55 milímetros; 01 anel adaptador de lente 58 milímetros; 01 anel adaptador de lente 62 milímetros; 01 anel adaptador de lente 67 milímetros	Un	2	R\$ 1,777.00	R\$ 3,554.00
166	Flash Universal Compatível com qualquer câmera com sapata padrão, ou seja é compatível com todas as câmeras da Canon, Nikon, Olympus, Pentax, Panasonic, etc; No. Guia: 58m a ISO 100 e 105 mm; Modo de disparo: Câmera set-up, TX, S1, S2; Seleção de Zoom: 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 mm; Ângulo de rotação vertical: -7 - 90 °; Ângulo de rotação horizontal: 0-270 °; Fonte de alimentação: 4 pilhas AA; Tempos de iluminação: 100 e 1500 vezes; Tempo de descanso: Aproximadamente 3s; Temperatura de cor: 5600k; Duração do Flash: 1 / 200s - 1 / 20000s; Controle de exposição: Manual; Configurações de saída: Manual 1/1 - 1/128; Indicador de flash preparado: Sim; Modos escravos: sincronização instantânea, pulo Pré-flash; Operação sem fio: método RF, distância de até 328,08 ' / 100m; Canais de Comunicação sem fio: 4 canais; Grupos de conexão sem fio: 3 grupos	Un	2	R\$ 592.00	R\$ 1,184.00
167	Smart TV LED Mínimo 55 Polegadas, tecnologia 4K, Espelhamento de Tela Smartphone para TV, com no mínimo 3 entradas HDMI e 2 entradas USB, 1 entrada de rede, áudio Dolby Digital, bivolt, resolução 3840 x 2160, wi-fi, digital conversor integrado	Un	13	R\$ 4,360.00	R\$ 56,680.00
168	Arquivo Delizante peças/ acessórios, arquivo delizante-Mecanico	Módulo	1	R\$ 10,000.00	R\$ 10,000.00
169	Quadro Branco Magnético com Moldura de Alumínio 0,90m x 1,20 m	Un	01	R\$ 129.00	R\$ 129.00
170	Ar Condicionado Splint de 48 mil btus	UND	10	R\$ 4,000.00	R\$ 40,000.00
171	Material bibliográfico	UN	01	R\$ 100,000.00	R\$ 100,000.00
172	Ar condicionado Split Piso-Teto 36.000 Btus, ciclo Frio, Certificação Inmetro com Selo Procel "B" ou mesmo padrão de Eficiência Energética. Descrição: controle Remoto Total : com display contemplando todas as funções do aparelho: Filtro de proteção ativa – inibi a proliferação de ácaros, bactérias e fungos; Velocidade: regula a velocidade de ventilação (automática, alta, media e baixa); Controle de temperatura: sim, Controle de temperatura: sim, Função mode: seleciona o modo de funcionamento, ventilar, desumidificar e resfriar; função Swing: Ajusta automático da direção do ar, Função timer: liga/desliga automaticamente; corrente 220v. Garantia de 03 anos no compressor e 1 ano nas peças com Instalação/montagem por conta da contratada. Kit tubulação tamanho: 5 metros. Fabricante nacional, como LG, YORK, MIDEA, ELGIN, dentre outras.	UNIDADE	7	R\$ 4,993.00	R\$ 34,951.00

173	Ar condicionado Split Piso-Teto 60.000 Btus, ciclo Frio, Certificação Inmetro com Selo Procel "B" ou mesmo padrão de Eficiência Energética. Descrição: controle Remoto Total : com display contemplando todas as funções do aparelho: Filtro de proteção ativa – inibi a proliferação de ácaros, bactérias e fungos; Velocidade: regula a velocidade de ventilação (automática, alta, media e baixa); Controle de temperatura: sim; Função mode: seleciona o modo de funcionamento, ventilar, desumidificar e resfriar; função Swing: Ajusta automático da direção do ar, Função timer: liga/desliga automaticamente; corrente 220v: Garantia de 03 anos no compressor e 1 ano nas peças com Instalação/montagem por conta da contratada. Kit tubulação tamanho: 5 metros. Fabricante nacional, como LG, YORK, MIDEA, ELGIN, dentre outras.	UNIDADE	7	R\$ 6,782.00	R\$ 47,474.00
174	Cortina de ar, na Cor Branca ou Similar Certificado pelo INMETRO e ISO 9001, Fabricação Nacional, Gabinete em plástico polipropileno, tamanho 120 CM, Isolamento de altura mínimo de 2,80 metros, alimentação 220 V ventilação mínima de 10 M/S vazão de ar mínima de 2100 m³/h nível máximo de ruído de 58 decibéis, peso máximo de 18 kg. Incluso controle remoto. Garantia de 01 ano com Instalação/montagem por conta da contratada. MARCA:ELGIN/MOD/CAD3012-2	UNIDADE	4	R\$ 837.00	R\$ 3,348.00
175	Ar condicionado Split, tipo Hi-Wall, 12.000 Btus, Ciclo Frio, Certificação Inmetro com Selo Procel "A" ou mesmo padrão de Eficiência Energética. Descrição: controle Remoto Total : com display de cristal liquido contempla todas as funções do aparelho: Filtro de proteção ativa – inibi a proliferação de ácaros, bactérias e fungos; Velocidade: regula a velocidade de ventilação (automática, alta, media e baixa). Controle de temperatura: sim; Função mode: seleciona o modo de funcionamento, ventilar, desumidificar e resfriar; função Swing: Ajusta automático da direção do ar, Função timer: liga/desliga automaticamente; corrente 220v. Garantia de 03 anos no compressor e 1 ano nas peças com Instalação/montagem por conta da contratada. Kit tubulação tamanho: 5 metros. Fabricante nacional, como LG, YORK, MIDEA, ELGIN, dentre outras.	UNIDADE	6	R\$ 1,487.00	R\$ 8,922.00
176	Condicionador de ar, tipo SPLIT (evaporador + condensador), com capacidade de 18.000 Btu's, com controle remoto sem fio, incluindo mão-de-obra e todo o material necessário para instalação. Consumo de energia elétrica - Classe A Referência de carga: Potência (W): 2.100; Potência (VA): 2.333,33; Fator Pot: 0,90; Fator Dem: 1,00; Demanda: 2.333,33; Tensão (V): 220, monofásica; Corrente (A): 10,61; Fase(mm²): 4,00; Neutro: 4,00; Terra: 4,00; Proteção (A): 1 x 20A; Fase A: --; Fase B: ---; Fase C: 2.333,33 Garantia de 03 anos no compressor e 1 ano nas peças com Instalação/montagem por conta da contratada. Kit tubulação tamanho: 15 metros de distancia entre a condensadora e a unidade evaporadora. Fabricante nacional, como LG, YORK, MIDEA, ELGIN, HITACHI, dentre outras.	UNIDADE	12	R\$ 2,437.00	R\$ 29,244.00
179	LOUSA DIGITAL INTERATIVA: tecnologia de infravermelhos; superfície durável, de baixa reflexão, com tecnologia cerâmica ou similar, magnética, multi-toque e multi-usuários, sensível ao toque dos dedos, caneta e objetos e funcione também como quadro branco, medindo de 88" a 96" (polegadas)	UNIDADE	1	R\$ 17,408.00	R\$ 17,408.00
180	Calculadora científica Tipo HP. 240 Funções; Numero de dígitos -24; Dígitos calculados 10; Notação Científica 10+2 Linhas; Programações – 79; Níveis de parênteses – 6; Máximo de números de operações – 24; Memórias independentes -7;	UNIDADE	45	R\$ 39.00	R\$ 1,755.00
181	Display interativo, multitoque, resposta típica de 10 ms e precisão típica de 2mm, de 65 polegadas ou mais, com as seguintes características: Entrada HDMI, Entrada VGA, Cabos e adaptadores inclusos; Conexão externa RJ 45; Conexão Externa P2 (Saída de Áudio); Conexão WI-FI; (Descrição em anexo)	UNIDADE	1	R\$ 8,600.00	R\$ 8,600.00

182	Calculadora gráfica tipo HP. Precisão numérica intermediária/interna: 15 internas/12 exibidas/precisão infinita para inteiros; Precisão numérica exibida: 12 dígitos, expoente: -499 a +499; Precisão numérica interna (intermediária): 15 dígitos, expoente: -49999 a +49999;	UNIDADE	6	R\$ 420.00	R\$ 2,520.00
183	Cadeira de escritório, giratória, com rodinhas, encosto em couro, com braços tipo "presidente"	UNIDADE	6	R\$ 339.00	R\$ 2,034.00
184	Mesa em L, em madeira, medindo 1,20m por 1,30m	UNIDADE	6	R\$ 599.00	R\$ 3,594.00
185	Mesa oval, para reuniões, para 12 lugares, em madeira	UNIDADE	1	R\$ 5,000.00	R\$ 5,000.00
187	Impressora Multifuncional - Monocromática	UNIDADE	1	R\$ 1,399.00	R\$ 1,399.00
188	IMPRESSORA 3D - KIT DE MONTAGEM	UNIDADE	1	R\$ 2,400.00	R\$ 2,400.00
189	TABLET PLATAFORMA IOS - PROFESSOR - 9,7"	UNIDADE	5	R\$ 2,699.00	R\$ 13,495.00
190	TABLET PLATAFORMA IOS - ALUNO 7,9"	UNIDADE	45	R\$ 1,299.00	R\$ 58,455.00
191	PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 01	UNIDADE	2	R\$ 2,200.00	R\$ 4,400.00
192	No-break 3,2 KVA	UNIDADE	1	R\$ 4,000.00	R\$ 4,000.00
195	Cinema 4d, com treinamento	UNIDADE	1	R\$ 0.00	R\$ 0.00
204	Adobe Acrobat XI PRO	UNIDADE	1	R\$ 0.00	R\$ 0.00
205	Pacote Office 365 Versão Premium	UNIDADE	1	R\$ 0.00	R\$ 0.00
206	Ar condicionado Split Piso-Teto 48.000 Btus, ciclo Frio, Certificação Inmetro com Selo Procel 'B' ou mesmo padrão de Eficiência Energética. Descrição: controle Remoto Total : com display contemplando todas as funções do aparelho: Filtro de proteção ativa inibi a proliferação de ácaros, bactérias e fungos;Velocidade: regula a velocidade de ventilação (automática, alta, media e baixa); Controle de temperatura: sim, Controle de temperatura: sim, Função mode: seleciona o modo de funcionamento, ventilar, desumidificar e resfriar; função Swing: Ajusta automático da direção do ar, Função timer: liga/desliga automaticamente; corrente 220v. Garantia de 03 anos no compressor e 1 ano nas peças com Instalação/montagem por conta da contratada. Kit tubulação tamanho: 5 metros. Fabricante nacional, como LG, YORK, MIDEA, ELGIN, dentre outras.	UNIDADE	7	R\$ 5,800.00	R\$ 40,600.00
207	CONTAINER, NOME CONTAINER. Container frigorífico de 40 pés, com adaptação de uma divisória (antecâmara), porta lateral e iluminação interna. Maquinário similar ao carrier microlink 2i ou termo king. medidas externas: comp. 12,192mm, larg. 2,438 mm e alt. 2,895 mm. medidas internas: comp. 12,032 mm, larg 2,350mm, alt. 2,585 mm. capacidade total de 76,2 m3. peso máximo 30,480 kg, tara 4,150 kg, carga 26,330kg. incluso um transformador	UNIDADE	1	R\$ 35,000.00	R\$ 35,000.00

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

CAMPUS ARIQUEMES

PLANO DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2020

LABORATÓRIOS (EXCETO TI) - CONSUMO

VALOR ESTIMADO

R\$ 406,146.00

ITEM	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total	Estimativa preliminar de valor	Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)
01	Adaptador de juntas, de vidro tipo pyrex, de 14 x 20 para 24 x 40	Un	5	R\$ 14.00	R\$ 70.00
02	Adaptador de juntas, de vidro tipo pyrex, de 24 x 40 para 14 x 20	Un	5	R\$ 14.00	R\$ 70.00
03	Alcoômetro Gay-lussac	Un	5	R\$ 60.00	R\$ 300.00
04	Alonga para Kitassato confeccionado em borracha. Medidas: diâmetro externo superior de 40mm, diâmetro externo inferior de 20mm.	Un	10	R\$ 28.00	R\$ 280.00
05	Aparelhagem completa para destilação de Kjeldahl, capacidade 1000 mL, composto por: frasco kjeldahl, capacidade 1000 mL, junta femea esmerilhada 20/40 e conexão para condensador.	Cj	1	R\$ 209.00	R\$ 209.00
06	Aparelhagem completa para destilação de Kjeldahl, capacidade 500 mL, composto por: frasco kjeldahl, capacidade 500 mL, junta femea esmerilhada 20/40 e conexão para condensador.	Cj	1	R\$ 149.00	R\$ 149.00
07	Aparelhagem completa para destilação de solventes orgânicos, balão de 3000 mL, boca esmerilhada, junta de 24/40, coluna de Vigreux diam. 25mm comp. 500 mm com juntas de 24/40, condensador de Liebig de 50 cm com juntas de 24/40 e conexões	Cj	2	R\$ 323.00	R\$ 646.00
08	Acetaldeído, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor de fruta, fórmula química CH_3CHO , peso molecular 44,04 g/mol, grau de pureza mínima de 99,5%, número de referência química cas 75-07-0	Frasco 1000mL	5	R\$ 373.00	R\$ 1,865.00
09	Acetato de etila ($CH_3COOCH_2CH_3$) p.a acs com as seguintes garantias: pm 88,11; teor (c. g.) Mín. 99,5%; cor (apha) máx. 10; resíduo após evaporação máx. 0,003%; água (k.f.) Máx. 0,2%; ácidos tituláveis máx, 0,0009 meq/g; subst. Que escurecem pelo H_2SO_4 passa o teste. O reagente deverá ter no mínimo 03 anos de prazo de validade a partir da data de recebimento do produto e atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	10	R\$ 29.00	R\$ 290.00
10	Acetato de etila, aspecto físico líquido incolor, límpido, inflamável, pureza mínima pureza mínima de 99, composição química $CH_3CO_2C_2H_5$, peso molecular 88,1, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 141-78-6	Frasco 1000mL	10	R\$ 29.00	R\$ 290.00
11	Acetona p.a acs(CH_3CO) pm:58,07 dosagem mín. 99,5%; resíduo após evaporação máx. 0,001%; ácidos tituláveis máx.0,0003meq/g; bases tituláveis máx. 0,0006mq/g; aldeído (como hcho) máx. 0,002%; isopropanol máx. 0,05%; metanol máx. 0,05%; água máx. 0,5%; solubilidade em água - passa no teste; substâncias que reduzem o $KMnO_4$ - passa no teste cor (apha) máx.10. O reagente deverá ter no mínimo 03 anos de prazo de validade a partir da data de recebimento do produto e atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	20	R\$ 28.00	R\$ 560.00
12	Acido acetico p.a - acs. Dosagem mínima 99%	Litro	10	R\$ 33.00	R\$ 330.00
13	Ácido acético, aspecto físico líquido límpido transparente, peso molecular 60,05, fórmula química $C_2H_4O_2$, grau de pureza mínima de 99,7, característica adicional glacial, reagente p.a.-acs-iso, número de referência química cas 64-19-7	Frasco 1L	5	R\$ 21.00	R\$ 105.00

14	Ácido benzóico, aspecto físico pó branco ou cristal incolor, c/ odor forte, fórmula química C_6H_5COOH , peso molecular 122,12, grau de pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 65-85-0	Frasco 500g	3	R\$ 16.00	R\$ 48.00
15	Acido bórico com especificação comercial 100%, p.a.-a.c.s. 1000 ml.	Litro	5	R\$ 129.00	R\$ 645.00
16	Ácido calcon carboxílico indicador para titulação de metais com as seguintes garantias: solubilidade em água 8 g/l (20 °c); ponto de fusão 300 °c; massa molar 474.45 g/mol; bulk density 400 kg/m ³ . O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 25g	20	R\$ 86.00	R\$ 1,720.00
17	Ácido clorídrico (hcl) pa acs com as seguintes garantias: pm 36,46; dosagem 36,5 - 38,0%; cor (apha) máx. 10; resíduo após ignição máx. 5 ppm; br máx. 0,005%; so ₄ máx. 1 ppm; so ₃ máx. 1 ppm; subst. Orgânicas extraídas máx. 5 ppm; cl máx. 1 ppm; nh ₄ máx. 3 ppm; as máx. 0,01 ppm; pb máx. 1 ppm; fe máx. 0,2 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	30	R\$ 44.00	R\$ 1,320.00
18	Ácido clorídrico. Líquido incolor; peso molecular: 36,46g/mol; fórmula química: hcl; teor mínimo: 32%; tipo de reagente: p.a. Acs; número de identificação cas: 7647-01-0	Litro	15	R\$ 57.00	R\$ 855.00
19	Ácido fosfórico (h ₃ po ₄) pa acs iso com as seguintes garantias: pm 97,99; teor mín. 85%; cl máx. 2 ppm; f máx 1 ppm; no ₃ máx. 3 ppm; so ₄ 20 ppm; as máx. 0,5 ppm; ca máx. 50 ppm; cd máx. 0,5 ppm; co máx. 0,5 ppm; cu máx. 0,5 ppm; fe máx. 10 ppm; k máx. 5 ppm; mg máx 5ppm; mn máx. 0,5 ppm; na máx. 200 ppm; ni máx. 1 ppm; pb máx. 0,5 ppm; sb máx. 5 ppm; zn máx. 2 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	10	R\$ 47.00	R\$ 470.00
20	Ácido fosfórico orto 85% pa, acs, iso, reag. Ph eur, com as seguintes garantias: solubilidade em água - (20 °c) solúvel, densidade - 1.71 g/cm ³ (20 °c), valor de ph - < - 0.5 (100 g/l, h ₂ o, 20 °c). Frasco de 1 litro.	Litro	5	R\$ 49.00	R\$ 245.00
21	Ácido nítrico, aspecto físico líquido límpido, incolor à amarelado, odor sufocante, fórmula química hno ₃ , peso molecular 63,01, teor teor mínimo na faixa entre 68 e 70, número de referência química cas 7697-37-2	Frasco 1L	20	R\$ 47.00	R\$ 940.00
22	Acido nítrico. Dosagem mínima (65 -70%). Tipo de reagente: pa-a.c.s	Litro	20	R\$ 122.00	R\$ 2,440.00
23	Acido nítrico. Dosagem mínima 65%. Tipo de reagente: pa-a.c.s	Litro	20	R\$ 66.00	R\$ 1,320.00
24	Ácido perclórico 70 % pa acs com as seguintes garantias: hclo ₄ pm:100,46; teor 69 - 72%; resíduo máx. 0,003%; silicato e fosfato (como sio ₂) máx. 0,0005%; cloreto (cl) máx. 0,001%; sulfato (so ₄) máx. 0,001%; metais pesados (como pb) máx. 0,0001%; ferro (fe) máx. 0,0001%; cor (apha) máx. 10; compostos nitrogenados (como n) máx. 0,001%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	3	R\$ 205.00	R\$ 615.00
25	Ácido pícrico (2,4,6-trinitrofenol) (c ₆ h ₃ n ₃ o ₇) umedecido com, no mínimo, 30% de água, em massa.	Fr. 500g	2	R\$ 119.00	R\$ 238.00
26	Ácido pícrico, composição química 2,4,6-(no ₂) ₃ c ₆ h ₂ o _h , aspecto físico pó cristalino amarelo, inodoro, peso molecular 229,11, grau de pureza mínima de 99 em base anidra, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 88-89-1	Frasco 250g	3	R\$ 304.00	R\$ 912.00
27	Ácido salicílico pa com as seguintes garantias: c ₇ h ₆ o ₃ pm:138,12; teor mín. 99,0%; faixa de fusão 158,0 - 161,0° c; resíduo após ignição máx. 0,05%; cloreto (cl) máx. 0,001%; sulfato (so ₄) máx. 0,02%; metais pesados (como pb) máx. 20 ppm; ferro (fe) máx. 2 ppm; subst. Que escurecem pelo h ₂ so ₄ - passa o teste. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	15	R\$ 56.00	R\$ 840.00

28	Ácido sulfúrico (h2so4) pa acs com as seguintes garantias: pm 98,08; cor (apha) máx. 10; dosagem 95 - 99%; resíduo após ignição máx. 0,0005%; cl máx. 0,00002%; no3 máx. 0,00005%; nh4 máx. 0,0002; as máx. 0,000001; fe máx. 0,00002%; pb máx0,0001%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	20	R\$ 63.00	R\$ 1,260.00
29	Ácido sulfúrico fumegante pa (cerca de 20% de so3) com as seguintes garantias: teor (como so3) 18,0 - 24,0%; aparência - cor marron pálido; resíduo após ignição máx. 0,002%; nitrato (no3) máx. 1 ppm; amônio (nh4) máx. 3 ppm; arsenio (as) máx. 0,03 ppm; ferro (fe) máx. 2 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	5	R\$ 55.00	R\$ 275.00
30	Ácido sulfúrico, aspecto físico líquido incolor, inodoro, viscoso, cristalino, fórmula química h2so4, massa molecular 98,09, grau de pureza pureza mínima de 98, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 7664-93-9 o produto deverá ter validade mínima de um ano a partir da data de entrega no campus.	Frasco 100 mL	20	R\$ 36.00	R\$ 720.00
31	Ácido tânico (quimicamente puro) 250 g	Fr.	04	R\$ 64.00	R\$ 256.00
32	Agar dextrose - potato dextrose agar fr 500g	Un	07	R\$ 158.00	R\$ 1,106.00
33	Agar dg18 dichloran glicerol frasco 500g	Un	02	R\$ 458.00	R\$ 916.00
34	Agar macconkley. Pó de cor amarelo claro à rosado, homogêneo e livre circulante. Composição g/l: digestão péptica de tecido animal: 1.50, caseína enzimática hidrolisada: 1.50, digestão pancreática de gelatina: 17.00, lactose: 10.00, sais biliares: 1.50, cloreto de sódio: 5.00, violeta cristal: 0.001,vermelho neutro: 0.03, agar: 15.00. Ph final: 7.1 ± 0.2	Kg	2	R\$ 231.00	R\$ 462.00
35	Agar sabouraud dextrose lec tween fr 500g	Un	2	R\$ 185.00	R\$ 370.00
36	Agar sangue base. Pó homogêneo e livre circulante, cor creme a amarelo.composição g/l: infusão de coração bovino: 500.00, triptose: 10.00, cloreto de sódio: 5.00, agar: 15.00; ph final: 7.3 ± 0.2.	Frasco 500g	4	R\$ 183.00	R\$ 732.00
37	Água grau hplc	Frasco 1000mL	15	R\$ 112.00	R\$ 1,680.00
38	Água peptona, frasco com 500g	frasco 500 gramas	2	R\$ 159.00	R\$ 318.00
39	Água peptonada tamponada (bpw), frasco com 500g	frasco 500 gramas	3	R\$ 181.00	R\$ 543.00
40	Alaranjado de metila, solução 0,1 %aquosa 100ml.	Un.	15	R\$ 11.00	R\$ 165.00
41	Álcool butílico, aspecto físico líquido límpido,incolor,odor forte característico, peso molecular 74,12 g/mol, fórmula química c4h9oh normal (1- butanol), grau de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p/ uv/hplc, número de referência química cas 71-36-3. O produto deverá ter validade mínima de um ano a partir da data de entrega no campus.	Frasco de 1000mL	3	R\$ 125.00	R\$ 375.00
42	Álcool butílico, aspecto físico líquido límpido,incolor,odor forte característico, peso molecular 74,12, fórmula química c4h9oh terciário (terc-butanol), grau de pureza pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 75-65-0	Frasco de 1000mL	5	R\$ 134.00	R\$ 670.00
43	Álcool etílico 70%. Líquido incolor; peso molecular: 46,07g/mol; fórmula química: c2h6o; teor mínimo: 69,5%; número de identificação cas: 64-17-5	Litro	300	R\$ 9.00	R\$ 2,700.00

44	Álcool etílico 95% pa acs (etanol) com as seguintes garantias: c2h6o pm:46,07; dosagem mín. 95%; resíduo após evaporação - máx. 0,001%; ácidos tituláveis - máx. 0,0005 meq/g; bases tituláveis - máx. 0,0002 meq/g; óleo fusel - passa no teste; solubilidade em água - passa no teste ; subst. Que escurecem pelo h2so4 - passa no teste; subst. Que reduzem o kmno4 - passa no teste; metanol (ch3oh) máx. 0,1%; acetona e álcool isopropílico.(limite aprox. 0,001% de acetona e 0,003% de álcool isopropílico) - passa no teste; cor (apha) - máx. 10. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	60	R\$ 14.00	R\$ 840.00
45	Álcool etílico absoluto (c2h6o) pa acs com as seguintes garantias: pm 46,07; dosagem mín. 99,8%; resíduo após evaporação máx. 0,001%; ácido tituláveis máx. 0,0005 meq/g; bases tituláveis máx 0,0002 meq/g; h2o máx. 0,2%; cor (apha) máx 10. O reagentes deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	100	R\$ 12.00	R\$ 1,200.00
46	Álcool isoamílico	Fr. 1000ml	2	R\$ 36.00	R\$ 72.00
47	Álcool isopropílico pa.	Fr. 1000ml	2	R\$ 26.00	R\$ 52.00
48	Alcool metilico 99,8% (metanol) pa acs.	Fr. 1000ml	70	R\$ 11.00	R\$ 770.00
49	Aldeido anisico 4 ps formula: c8h8o2 / peso molecular: 136,15 /(anialdeído) ; dosagem min. 98% onu:nt classe: nt cas: [123-11-5] pt.fusão: nd pt.ebulição: 247-249°C pt.fulgor:116°C ind refração: 1,57	frasco 250 ml	2	R\$ 238.00	R\$ 476.00
50	Alizarina amarelada g (g) absorbância ca 362 nm / intervalo de transição ph 10,0 (amarelo) - ph 12,0 (laranja) solubilidade em 0,1% (meoh) passa teste / perda por secagem (110°C) max. 5% onu:nt classe: nt cas: [584-42-9] pt.fusão: > 300°C pt. ebulição: nd pt.fulgor:nd ind refração: nd	frasco 25 g	1	R\$ 153.00	R\$ 153.00
51	Alizarina pa formula: c14h8o4 / peso molecular: 240,21 faixa acida ph 5,5 (amarelo) ph 6,8 (violeta) faixa alcalina ph 10,1 (violeta) ph 12,1 (roxo) onu:nt classe: nt cas: [78-48-0] pt.fusão: 287 - 289°C pt.ebulição: 430°C pt.fulgor:nd ind refração: nd ci 58000	frasco 25 g	4	R\$ 214.00	R\$ 856.00
52	Alumínio metálico em aparas puro - 250g	Frasco	3	R\$ 168.00	R\$ 504.00
53	Amarelo de titanio pa ph europeia formula: c29h19n5na2o6s4 / peso molecular: 695,73 / ci 19540 identificação (uv/ vis- espectro) positiva / absorbância maxima ? Max. (buffer ph 7,0) 398-402 nm / absortividade especifica a 1% 1 cm (? Max; 0,01g /l; buffer ph 7,0 ; cal. Em base seca) min 350 / sensibilidade como reagente (para magnesio) passa teste / intervalo de transição ph 12, 0- ph 13,0 (amarelo- laranja) perda por secagem (110°C) max. 8,0% onu:nt classe: nt cas: [1829-00-1] pt.fusão: >300 °c°C pt.ebulição: nd pt.fulgor:nd ind refração: nd	frasco 25 g	1	R\$ 89.00	R\$ 89.00
54	Amarelo metanila formula: c18h14n3nao3s peso molecular: 375,38 / ci 13065 / perda por secagem (135°C) max. 5% / intervalo de transicao visual ph 1,2 (vermelho) ph 3,2 (amarelo)	frasco 25 g	1	R\$ 50.00	R\$ 50.00
55	Amida 60 (dietanolamida de ácido graxo); nº cas: 68603-42-9 ; aparência líquido viscoso,castanho claro/amarelado; solubilidade em água 100%; teor de amida, (%) mín. 60%; amina livre, (%) máx. 28%; densidade aparente, g/cm3 à 25 °c 1,015 g/cm3 ; viscosidade, cst 25 °c mín. 1000 cps; ph (1% em água destilada) 10 + 0,5; ionicidade não iônico; pmm (g/mol) 379	Frasco 1000 ml	5	R\$ 33.00	R\$ 165.00
56	Amoníaco pa 1000ml, solução 25%.	Litro	10	R\$ 15.00	R\$ 150.00
57	Azul de bromotimol acs, reag ph europeia formula: c27h28br2o5s / peso molecular: 624,40 / intervalo de viragem ph 5,8 cor amarela e ph 7,6 cor azul / absorbância maxima 417 - 423 nm / claridade da solução passa teste / perda por secagem max. 3% / intervalo de viragem (de acordo com acs) passa teste onu:nt classe: nt cas: [76-59-5]	frasco 25 g	1	R\$ 66.00	R\$ 66.00

58	Azul de bromotimol pa acs; formula: c27h28br2o5s / peso molecular: 624,40 / intervalo de viragem ph 6,0 cor amarela e ph 7,6 cor azul / perda por secagem a 110°C 5% / residuo de calcinao (em so4) 0,5% / cu0,005% / fe 0,005% / ni 0,005% / pb0,005%; cas: 76-59-5 einecs: 200-971-2 nc: 2932 99 85	frasco 25 g	2	R\$ 65.00	R\$ 130.00
59	Azul de bromotimol, soluçao 0,1% alcoólica 100ml.	Frasco	5	R\$ 17.00	R\$ 85.00
60	Azul de metileno, formula: c16 h18 cln3 s xh2o / peso molecular: 319,85+h2o / teor (espectrofotometrica) 82 % / identidade ir s/e / l de la abs max em h2o 663-667 nm / a 1%, 1 cm, l max (calc s p s) >2200 / limite maximo de impurezas: perda por secagem a 110°C 8-16 % / ci 52015 cas: 61-73-4 einecs: 200-515-2 nc: 3204 13 00	frasco 25 g	2	R\$ 35.00	R\$ 70.00
61	Azul de metileno, soluçao 0,1 % aquosa 100ml	Litro	5	R\$ 56.00	R\$ 280.00
62	Azul de timol pa acs , formula: c27h30o5s / peso molecular: 466,60 / intervalo de viragem ph 1,2 vermelho violeta e ph 2,8 amarelo amarronzado e ph 8,0 amarelo e ph 9,2 azul / perda por secagem a 135°C 10 % / residuo de calcinao (em so4) 0,5% cas: 76-61-9 einecs: 200-973-3 nc: 2932 99 85	frasco 25 g	2	R\$ 31.00	R\$ 62.00
63	Bicarbonato de amônio (hidrogenocarbonato) purissimo (nh4hco3) com as seguintes garantias: pm 79,06; teor mín. 98%; ferro (fe) máx. 0,0005%; metais pesados (como pb) máx. 0,0005%; cloreto (cl) máx. 0,001%; compostos sulfurados (como so4) máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	7	R\$ 14.00	R\$ 98.00
64	Bicarbonato de potássio (khco3) p.a com as seguintes garantias: pm 100,12; teor (khco3) 99,7 - 100,5%; insolúveis em h2o máx. 0,01%; ferro (fe) máx. 0,0005%; sódio (na) máx. 0,03%; metais pesados (como pb) máx. 0,0005%; cloreto (cl) máx. 0,001%; fosfato (po4) máx. 0,0005%; compostos sulfurados (como so4) máx. 0,003%; amônio (nh4) máx. 0,0005%; precipitados de cálcio, magnésio e r2o3 máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	7	R\$ 209.00	R\$ 1,463.00
65	Bicarbonato de sódio pa 1kg.	Frasco	10	R\$ 31.00	R\$ 310.00
66	Biftalato de potássio. Peso molecular: 204,22g/mol; fórmula química: c8h5ko4; teor mínimo: 99,5%; tipo de reagente: p.a. ; número de identificação cas: 877-24-7	500G	10	R\$ 95.00	R\$ 950.00
67	Bissulfito de sódio (nahso3) p.a acs com as seguintes garantias: pm 104,06; teor (so2) mín. 58,5%; insolúveis em h2o máx. 0,005%; cloreto (cl) máx. 0,02%; metais pesados (como pb) máx. 0,001%; ferro (fe) máx. 0,002%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	8	R\$ 19.00	R\$ 152.00
68	Bromato de potássio (kbro3) p.a com as seguintes garantias: pm 167,00; teor mín. 99,8%; ph (5% a 25°C) 5 - 9; subst. Insolúveis máx. 0,005%; brometo (br) passa o teste; compostos nitrogenados (como n) máx. 0,001%; sulfato (so4) máx. 0,005%; metais pesados (como pb) máx. 5 ppm; ferro (fe) máx. 0,002%; sódio (na) máx. 0,01%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	6	R\$ 578.00	R\$ 3,468.00
69	Brometo de potássio (kbr) p.a com as seguintes garantias: pm 119,00; teor mín. 99%; ph (5% a 25°C) 5,0 - 8,8; subst. Insolúveis máx. 0,005%; bromato (bro3) máx. 0,001%; cloreto (cl) máx. 0,2%; iodato (io3) máx. 0,001%; iodeto (i) máx. 0,001%; compostos nitrogenados (como n) máx. 0,005%; sulfato (so4) máx. 0,005%; bário (ba) máx. 0,002%; ca, mg e ppt r2o3 máx. 0,005%; metais pesados (como pb) máx. 5 ppm; ferro (fe) máx. 5 ppm; sódio (na) máx. 0,02%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	6	R\$ 116.00	R\$ 696.00
70	Butanodiol 1,4 ps. Teor min 99,3% / agua max. 0,03% / densidade (d 20 °C / 4 °C) 1,015 - 1,016 onu:nt classe: nt cas: [110-63-4] pt.fusão: 19,5-20,0°C pt.ebulição: 230°C pt.fulgor:134°C ind refração: 1,4446	frasco 1000ml	2	R\$ 178.00	R\$ 356.00
71	Caldo bile verde brilhante 2% , composição : bile de boi = 20.0g/l / lactose = 10.0g/l / peptona = 10.0g/l / verde brilhante = 0.0133g/l / ph final (25°C) = 7.2 ± 0.1	frasco 500g	6	R\$ 352.00	R\$ 2,112.00

72	Caldo ec; composição: caseína enzimática hidrolisada: 20.00; lactose: 5.00; cloreto de sódio: 5.00; fosfato dipotássico: 4.00; fosfato monopotássico: 1.50; sais biliares: 1.50; frasco de 500 g	frasco 500 gramas	6	R\$ 248.00	R\$ 1,488.00
73	Caldo lactosado. Pó homogêneo e livre circulante, cor creme a amarelo. Composição g/l: digestão péptica de tecido animal: 5.00, extrato de carne: 3.00, lactose: 5.00. Ph final: 6.9 ± 0.2	Frasco 500g	12	R\$ 196.00	R\$ 2,352.00
74	Carbonato de amônio p.a acs com as seguintes garantias: pm 157,13; teor (como nh3) mín. 30%; insolúveis em h2o máx. 0,005%; não volateis em h2o máx. 0,01%; cloreto (cl) máx. 5 ppm; compostos sulfurados (como so4) máx. 0,002%; metais pesados (como pb) máx. 5 ppm; ferro (fe) máx. 5 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 250g	6	R\$ 90.00	R\$ 540.00
75	Carbonato de potássio anidro (k2co3) p.a acs com as seguintes garantias: pm 138,21; teor (seco à 200 °c) mín. 99,0%; insolúveis em h2o máx. 0,01%; cloreto (cl) máx. 0,003%; compostos nitrogenados (como n) máx. 0,001%; fosfato (po4) máx. 0,001%; sílica (sio2) máx. 0,005%; compostos sulfurados (como so4) máx. 0,004%; ppt por nh4oh máx. 0,01%; arsênico (as) máx. 1 ppm; metais pesados (como pb) máx. 5 ppm; ferro (fe) máx. 5 ppm; sódio (na) máx. 0,02%; perda na secagem (200°C / constante) máx. 1,0%; cálcio (ca) máx. 0,005%; magnésio (mg) máx. 0,002%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	6	R\$ 48.00	R\$ 288.00
76	Carbonato de sódio pa.	Frasco 500g	12	R\$ 30.00	R\$ 360.00
77	Carbonato de sódio, aspecto físico pó ou cristais brancos, higroscópicos, inodoros, fórmula química na2co3 anidro, peso molecular 105,99, grau de pureza pureza mínima de 99,95, característica adicional padrão primário, número de referência química cas 497-19-8	Frasco 500g	3	R\$ 221.00	R\$ 663.00
78	Carbopol 940 com as seguintes garantias: ph 2,7 – 3,5; viscosidade 0,5% 45000- 65000 cps; solventes residuais máx. 0,1%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	3	R\$ 60.00	R\$ 180.00
79	Cianeto de potássio. Sinônimos: cianureto de potássio, cianeto de potássio, sal de ácido cianídrico. Fórmula molecular: kcn. Peso molecular: 65,12. Natureza química do produto: sal inorgânico. Número do cas: 151-50-8	Frasco 100g	1	R\$ 189.00	R\$ 189.00
80	Ciclohexano p/ análise pesticida uv ir hplc acs, formula: c6 h12 / peso molecular: 84,16 / teor min (cg) 99,8 % / densidade a 20/4°C 0,776-0,780 / limite maximo de impurezas / color apha 10 / residuo 0,0005% / acidez 0,0003 meq.g-1 / agua (h2o) 0,01 % / señal ecd de pesticida (lindano a ddt) (em lindano) 5 mg.l-1 / señal npd de pesticida (etilparation a cumafos) (em etilparation) 5 mg.l-1 / señal fid de 2-octanol a tetradecanol (em 2-octanol) s/e cas: 110-82-7 einecs: 203-806-2 nc: 2902 11 00 un: 1145; imdg: 3/ii adr: 3/ii iata: 3/ii pax: 305 cao: 307	Frasco 1000mL	5	R\$ 30.00	R\$ 150.00
81	Cloreto de alumínio (6h2o) purissimo formula: alcl3. 6h2o / peso molecular: 241,43 / teor min 99,5% / ph (5% a 25°C) 2,5 - 3,5 / amônio (nh4) max. 0,01% / alcalino e alcalinos terrosos max. 0,5% / potassio (k) max. 0,01% / sodio (na) max. 0,01% / sulfato (so4) max. 0,01% / metais pesados (como pb) max. 0,001% / arsênio (as) max. 0,0005% / ferro (fe) max. 0,0005% onu:nt classe: nt cas: [7784-13-6] pt.fusão: 100°C	frasco 500g	3	R\$ 45.00	R\$ 135.00
82	Cloreto de amônio (nh4cl) p.a acs com as seguintes garantias: pm 53,49; teor mín. 99,5%; ph (sol. 5 %a 25°C) 4,5 - 5,5; insolúveis em h2o máx. 0,005%; resíduo após ignição máx. 0,01%; fosfato (po4) máx. 2 ppm; sulfato (so4) máx. 0,002%; metais pesados (como pb) máx. 5 ppm; ferro (fe) máx. 2 ppm; cálcio (ca) máx. 0,001%; magnésio (mg) máx. 5 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	8	R\$ 24.00	R\$ 192.00

83	Cloreto de bário (2h2o) pa acs formula: bacl2. 2h2o / peso molecular: 244,28 / perda por secagem a 150°C 14,0 - 16% / ph(sol. 5% a 25°C) 5,2 - 8,2 / insolúveis em h2o max. 0,005% / substâncias oxidantes(como no3) max. 0,005% / cálcio (ca) max. 0,05% / metais pesados (como pb) max. 5 ppm / ferro (fe) max. 2 ppm / estrôncio (sr) max. 0,1% / sódio (na) max.0,005% potássio (k) max. 0,0025 / dosagem min. 99% onu:1564 classe: 6.1 cas: [10326-27-9] pt.fusão: 963°C pt.ebulição: 1560°C	Frasco de 250g	5	R\$ 36.00	R\$ 180.00
84	Cloreto de benzalcônio pa acs, % de ativo 48 - 52% características físicas-químicas: forma física líquido de cor pálida com odor suave; ph (sol 10%) 6 - 8; peso molecular médio 356 ; densidade (g/ml) 0,960 - 1,000; cas 8001-54-5; n° onu 1760; n° risco 80; fórmula ch3(ch2)8ch2n+(ch3) 2 cl^	frasco 1000 ml	5	R\$ 56.00	R\$ 280.00
85	Cloreto de cádmio (h2o) puríssimo pa acs; formula: cd cl2 - h2o / peso molecular: 201,33 / dosagem min. 99% / cobre max. 0,001% / ferro max. 0,001% / sulfato (so4) max. 0,01% / chumbo max. 0,005% onu:2570 classe: 6.1 cas: [35658-65-2] pt.fusão: 568°C pt.ebulição: 960°C	frasco 250 g	2	R\$ 231.00	R\$ 462.00
86	Cloreto de cálcio anidro em pó com as seguintes garantias: solubilidade em água 740 g/l (20 °c); ponto de fusão 772 °c; massa molar 110.98 g/mol; densidade 2.15 g/cm3 (20 °c); valor de ph 8 - 10 (100 g/l, h2o, 20 °c); ponto de ebulição >1600 °c. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	5	R\$ 382.00	R\$ 1,910.00
87	Cloreto de cobalto ii pa pentahidratada.	Frasco 500g	7	R\$ 179.00	R\$ 1,253.00
88	Cloreto de cromo iii ico (6h2o) pa formula: crcl3.6h2o / peso molecular: 266,45 / teor min 97% / ferro (fe) max. 0,03% / sulfato (so4) max. 0,05%	frasco 250 g	1	R\$ 193.00	R\$ 193.00
89	Cloreto de estanho ii oso (2h2o) pa acs formula: sncl2 2h2o / peso molecular: 225,63 / teor (yodom) 98,0-103,0% / limite maximo de impurezas: insolúveis em hcl 0,005% / sulfato (so4) 0,002 % / amônio (nh 4) 0,002 % / as 0,0001 % / ca 0,005% / cd 0,0005% / co 0,0005% / fe 0,003 % / k 0,005% / mg 0,005% / na 0,01 % / ni 0,0005% / pb 0,01 % cas: 10025-69-1 einecs: 231-868-0 nc: 2827 39 10	Fr. 500g	7	R\$ 191.00	R\$ 1,337.00
90	Cloreto de estrôncio (6h2o) puríssimo pa acs formula: srcl2 6h2o / peso molecular: 266,62 / teor (compl) 98-103% / ph sol 5% 5-7 / insolúveis em h2o 0,01 % / sulfato (so 4) 0,005% / ca 0,01 % / cu 0,002 % / fe 0,002 % / ni 0,002 % / pb 0,002 % cas: 10025-70-4 einecs: 233-971-6 nc: 2827 39 85	Fr. 500g	7	R\$ 209.00	R\$ 1,463.00
91	Cloreto de ferro iii. Anidro. Peso molecular: 162,20g/mol; fórmula química: fecl3; teor mínimo: 98%; tipo de reagente: p.a. ; número de identificação cas: 7705-08-0	Frasco 500g	5	R\$ 176.00	R\$ 880.00
92	Cloreto de lítio pa acs formula: licl / peso molecular: 42,39 / teor min 99% / substâncias insolúveis max. 0,01% / bases tituláveis max. 0,008meq.g-1 / perda por secagem a 105°C max. 1,0% nitrato (no3) max. 0,001% / sulfato (so4) max. 0,01% / bário (ba) max. 0,003% / metais pesados (como pb) max. 0,002% / ferro (fe) max. 0,001% / cálcio (ca) max. 0,01% / potássio (k) max. 0,01% / sódio (na) max. 0,20% onu: nt classe: nt cas: [7447-41-8] pt.fusão: 614°C pt.ebulição: 1360°C	Fr. 250g	4	R\$ 389.00	R\$ 1,556.00
93	Cloreto de magnésio (6h2o) pa formula: mgcl2. 6h2o / peso molecular: 203,30 / teor 99% - 102,0% / insolúveis em h2o max. 0,005% / nitrato (no3) max. 0,001% / fosfato (po4) max. 5 ppm / sulfato (so4) max. 0,005% / amônia (nh4) max. 0,002% / bário (ba) max. 0,005% / cálcio (ca) max. 0,005% / metais pesados (como pb) max. 5 ppm / ferro (fe) max. 5 ppm / manganês (mn) max. 5 ppm / potássio (k) max. 0,005% / sódio (na) max. 0,005% / estrôncio (sr) max. 0,005% onu:nt classe: nt cas: [7791-18-6] pt.fusão: 117°C	frasco 500g	3	R\$ 24.00	R\$ 72.00

94	Cloreto de manganês tetra hidratado (mncl2 . 4h2o) p.a acs com as seguintes garantias: pm 197,91; teor 98,0% - 101,0%; ph (5% a 20°C) 3,5 – 6,0; cálcio (ca) máx. 0,005%; materiais insolúveis máx. 0,005%; ferro (fe) máx. 0,0005%; potássio (k) máx. 0,01%; sódio (na) máx. 0,05%; metais pesados (como pb) máx. 0,0005%; zinco (zn) máx. 0,005%; sulfato (so4) máx. 0,005%; magnésio máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	3	R\$ 164.00	R\$ 492.00
95	Cloreto de mercúrio i oso pa acs (calomelano) formula: hg2cl2 / peso molecular: 472,09 / teor min99,5% / residuo apos reducao max.0,02% / cloreto mercurio max. 0,01% / sulfato max.0,01%	Frasco 100 g	5	R\$ 326.00	R\$ 1,630.00
96	Cloreto de mercúrio i oso pa acs formula: hgcl2 / peso molecular: 271,50 / teor min 99,5% / solução em eter etílico passa teste / residuo apos redução max. 0,02% / ferro (fe) máx. 0,002% onu:1624 classe: 6.1 cas: [7487-94-7] pt.fusão: 280.7°C pt.ebulição: 302°C	frasco 250g	05	R\$ 333.00	R\$ 1,665.00
97	Cloreto de níquel (6h2o) pa formula: nicl2 6h2o / peso molecular: 237,71 / teor min (compl) 98,0 % / ph sol 5% ≥3 / limite maximo de impurezas: insoluveis em h20 0,005% / sulfato (so 4) 0,02 % / ca0,005% / cd0,002 % / co 0,01 % / cu0,005% / fe 0,001 % / k 0,01 % / na 0,05% / pb0,003 % / zn0,005% cas: 7791-20-0 einecs: 231-743-0 nc: 2827 35 00 un: 3288 imdg: 6 1/iii adr: 6 1/iii iata: 6 1/iii pax: 619 cao: 619	Frasco 1000g	02	R\$ 141.00	R\$ 282.00
98	Cloreto de potássio (kcl) pa acs com as seguintes garantias: pm 74,55; dosagem 99,0 - 100,5%; ph 5,4 - 8,6; i máx 0,002%; so4 máx. 0,001%; no3 máx. 0,003%; po4 máx. 0,0005%; fe máx. 0,0003%; na máx. 0,005%; pb máx. 0,0005%; br máx. 0,01%; ba máx. 0,001%; metais insolúveis máx. 0,005%; ca máx. 0,002%; mg máx. 0,001%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	16	R\$ 32.00	R\$ 512.00
99	Cloreto de sódio. Pó branco cristalino; peso molecular: 58,44g/mol; fórmula química: nacl; teor mínimo: 99%; tipo de reagente: p.a. Acs; número de identificação cas: 7647-14-5	kg	13	R\$ 21.00	R\$ 273.00
100	Cloreto de zinco (zncl2) p.a com as seguintes garantias: pm 136,30; teor mín. 97,0%; oxicloretos passa o teste; materiais insolúveis máx. 0,005%; nitratos (no3) máx. 0,003%; sulfatos (so4) máx. 0,01%; ferro (fe) máx. 0,001%; chumbo (pb) máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	03	R\$ 57.00	R\$ 171.00
101	Clorofórmio grau hplc	Frasco 250 mL	04	R\$ 237.00	R\$ 948.00
102	Clorofórmio pa (estabilizado com amileno) com as seguintes garantias: cor (apha) máx. 10; dosagem mín. 99,8%; residuo após evaporação máx. 0,001%; aldeídos e cetonas - passa no teste; chumbo (pb) máx. 0,000005%; ácido e cloreto - passa no teste; cloro livre (cl) - passa no teste; substâncias que escurecem pelo h2so4 - passa no teste; sensibilidade para uso em testes de ditizona - passa no teste. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	18	R\$ 183.00	R\$ 3,294.00
103	Clorofórmio, aspecto físico líquido claro, incolor, odor forte característico, peso molecular 119,38 g/mol, fórmula química chcl3, grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-66-3	Frasco 1000mL	05	R\$ 81.00	R\$ 405.00
104	Cromato de potássio (k2cro4) p.a com as seguintes garantias: pm 194,19; teor mín. 99,5%; insolúveis máx. 0,005%; cloreto (cl) máx. 10 ppm; sulfato (so4) máx. 100 ppm; cálcio (ca) máx. 0,005%; sódio (na) máx. 0,05%; chumbo (pb) máx. 50 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	05	R\$ 80.00	R\$ 400.00
105	Diclorometano pa, cloreto de metileno, fórmula: ch2cl2, características: líquido límpido e com odor marcante, teor mínimo de 99.0%	Frasco 1000mL	46	R\$ 28.00	R\$ 1,288.00

106	Diclorometano uv hplc - espectroscopico formula: ch_2cl_2 / peso molecular: 84,93 / dosagem (cg) min. 99,9% / não volateis max. 0,0005% / agua (k.f.) Max. 0,01% / acidos livres (como hcl) max. 0,0005 meq.g-1 / alcalis livres (como naoh) max.0,0002 meq.g-1 / substâncias que escurecem com h_2so_4 passa teste / cor (apha) max. 10 ?(nm) 235 t (%) min. 20 / ?(nm) 240 t (%) min. 70 / ?(nm) 245 t (%) min. 80 / ?(nm) 250 t (%) min. 95 / ?(nm) 255 t (%) min. 98 onu:1593 classe: 6.1 cas: [75-09-2] pt.fusão: - 95°c pt. ebulição: 40°c pt.fulgor:na ind refração: 1,42	Frasco 1000mL	2	R\$ 129.00	R\$ 258.00
107	Dicromato de amônio pa	Fr. 250g	5	R\$ 198.00	R\$ 990.00
108	Dodecil sulfato de sódio ou lauril sulfato de sódio 90 % puro fórmula: $na_{12}h_{25}so_4$. lupac: sodium lauryl sulfate. Densidade: 1,01 g/cm ³ . Massa molar: 288,372 g/mol. Ponto de fusão: 206 °c	Fr. 500g	6	R\$ 86.00	R\$ 516.00
109	Éter de petróleo(30-70) p.a.-a.c.s. (650g) 100% - 1000 ml	Fr. 1000ml	31	R\$ 139.00	R\$ 4,309.00
110	Eter di-etílico pa-acs. Dosagem mínima 98%	Litro	40	R\$ 113.00	R\$ 4,520.00
111	Eter etílico pa - acs (sulfúrico). Dosagem mínima 99%	Litro	40	R\$ 59.00	R\$ 2,360.00
112	Fenol fórmula molecular c_6h_5oh massa molar 94.11 g/mol aparência sólido cristalino branco densidade 1,07 g•cm-3 (cristal de fenol)	Fr. 250g	01	R\$ 33.00	R\$ 33.00
113	Fenoltaleína, solução 1% alcoóca	Frasco 100ml	10	R\$ 47.00	R\$ 470.00
114	<i>Ferricianeto de potássio ($k_3fe(cn)_6$) p.a acs com as seguintes garantias: pm 329,25; teor mín. 99,0%; insolúveis em h_2o máx. 0,005%; cloreto (cl) máx. 0,01%; sulfato (so_4) máx. 0,01%; compostos ferrosos (como radical ferrocianeto [$fe(cn)_6$]-4 máx. 0,05%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.</i>	Fr. 500g	5	R\$ 175.00	R\$ 875.00
115	Formol puro 36% com as seguintes garantias: pm:30,03; teor ca. 37%; pt.fusão: < -15 °c pt. ebulição: 93 - 96°c pt.fulgor:> 62°c. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000ml	100	R\$ 95.00	R\$ 9,500.00
116	Formol puro 36% com as seguintes garantias: pm:30,03; teor ca. 37%; pt.fusão: < -15 °c pt. ebulição: 93 - 96°c pt.fulgor:> 62°c. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Emb. 20 litros	50	R\$ 852.00	R\$ 42,600.00
117	Fosfato ácido de sódio anidro pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 214.00	R\$ 428.00
118	Fosfato de amônio dibásico ($(nh_4)_2 hpo_4$) p.a acs com as seguintes garantias: pm 132,06; dosagem mín. 98%; ph (5% -20°c) 7,7 - 8,2; insolúveis máx. 0,005%; precipitado de nh_4oh máx. 0,005%; sódio (na) máx. 0,005%; potássio (k) máx. 0,005%; ferro (fe) máx. 0,001%; cloreto (cl) máx. 0,001%; nitrato (no_3) máx. 0,003%; arsênico (as) máx. 2 ppm; metais pesados (como pb) máx. 0,001%; cálcio (ca) máx. 0,001%; magnésio (mg) máx. 0,0005%; sulfato (so_4) máx. 0,01%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 60.00	R\$ 120.00
119	Fosfato de amônio pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 172.00	R\$ 344.00
120	Fosfato de cálcio pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 52.00	R\$ 104.00
121	Fosfato de potássio monobásico (kh_2po_4) anidro pa acs com as seguintes garantias: pm 136,09; teor mín. 99,0%; ph 4,1 - 4,5; cl máx. 0,001%; so_4 máx. 0,003%; pb máx. 0,001%; fe máx. 0,002%; na máx 0,005%; insolúveis em h_2o máx. 0,01%; perda na secagem (105°c/2h) máx. 0,2%. O reagentes deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 57.00	R\$ 114.00

122	Fosfato de sódio dibásico anidro (na2hpo4) p.a acs com as seguintes garantias: pm 141,96; teor mín. 99,0%; ph (sol. 5% a 25°C) 8,7 - 9,3; insolúveis em h2o máx. 0,01%; perda por secagem a 105°C máx. 0,2%; cloreto (cl) máx. 0,002%; sulfato (so4) máx. 0,005%; metais pesados (como pb) máx. 0,001%; ferro (fe) máx. 0,002%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 81.00	R\$ 162.00
123	Fosfato de sódio monobásico pa. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 53.00	R\$ 106.00
124	Fosfato de sódio tribásico anidro p.a acs com as seguintes garantias: teor mín. 99,0%; ph (sol. 5% a 25°C) 8,7 - 9,3; insolúveis em h2o máx. 0,01%; perda por secagem a 105°C máx. 0,2%; cloreto (cl) máx. 0,002%; sulfato (so4) máx. 0,005%; metais pesados (como pb) máx. 0,001%; ferro (fe) máx. 0,002%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 36.00	R\$ 72.00
125	Fucsina acida ;formula: c20 h17 n3 na2 o9 s3 /;peso molecular: 585,54 /;ci 42685 / ; perda por secagem (110°C-1 h) max. 8% / ;solubilidade 0,1% (h2o+ 2 ml hcl) passa teste / ;absortividade (1% em h2o + 2 ml hcl) a ? Max. 547,0 nm 949- 959 ;onu:nt classe: nt cas: [3244-88-0];pt.fusao: > 130°C	frasco 100 g	1	R\$ 344.00	R\$ 344.00
126	Fucsina basica formula: c20 h20 ci n3 / peso molecular: 337,85 / ci 42510 / perda na secagem (105 °c) max. 7% / residuo apos ignicao max. 1% onu:nt classe: nt cas: [632-99-5] pt.fusao: 235°C	frasco 100 g	1	R\$ 96.00	R\$ 96.00
127	Glicerina 99,5% p.a acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500ml	76	R\$ 167.00	R\$ 12,692.00
128	Glicose - d anidra pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	12	R\$ 30.00	R\$ 360.00
129	Guaiacolo puro;formula: c7h8o2 / ;peso molecular: 124,14 /;contendo (cg) 99%	frasco 500ml	2	R\$ 472.00	R\$ 944.00
130	Hexano grau hplc	Frasco 1000mL	10	R\$ 133.00	R\$ 1,330.00
131	Hexano pa - acs	Litro	90.00	R\$ 45.00	R\$ 4,050.00
132	Hidrazina, composição química n2h4 (anidra ou base), aspecto físico líquido incolor, com suave odor de amoníaco, peso molecular 32,05, teor de pureza pureza mínima de 98, característica adicional reagente, número de referência química cas 302-01-2	Frasco 100mL	3	R\$ 121.00	R\$ 363.00
133	Hidróxido de amônio (nh4oh) pa. Reagente analítico a.c.s. Aparência incolor e livre de material em suspensão e sedimentos, teor de nh3 de 26 a 32%	Litro	19	R\$ 42.00	R\$ 798.00
134	Hidróxido de bário pa	Frasco 500g	6	R\$ 185.00	R\$ 1,110.00
135	Hidróxido de potássio (em pó) (koh) p.a com as seguintes garantias: pm 56,11; teor mín. 85%; ferro (fe) máx. 0,002%; cloreto (cl) máx. 0,01%; sulfato (so4) máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	7	R\$ 34.00	R\$ 238.00
136	Hidróxido de potássio lentilhas p.a. (fórmula química koh; massa molar 56,11; teor mín. 85%; - cloreto (cl) máx. 0,01%; compostos nitrogenados (como n) máx. 0,001%; fosfato (po4) máx. 5 ppm; sulfato (so4) máx. 0,003%; ppt. Por hidróxido de amônio máx. 0,02%; metais pesados (como ag) máx. 0,001%; - ferro (fe) máx. 0,001%; - níquel (ni) máx. 0,001%; sódio (na) máx. 0,5%; carbonato de potássio (k2co3) máx. 2%; cas: [1310-58-3]; pt.fusão: 360°C; - pt.ebulição: 1320°C;	Frasco com 500g	5	R\$ 187.00	R\$ 935.00
137	Hidróxido de sódio (naoh) (lentilhas) pa com as seguintes garantias: pm 40,00; dosagem mín. 97%; na2co3 máx. 1%; cl máx. 0,005%; po4 máx. 0,001%; so4 máx. 0,003%; fe máx. 0,001%; ni máx. 0,001%; k máx 0,15%; hg máx. 0,1 ppm; n máx. 0,001%; ag máx. 0,002%. O reagentes deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000g	16	R\$ 167.00	R\$ 2,672.00

138	Hidróxido de sódio (naoh) (micropérolas) pa com as seguintes garantias: pm 40,00; dosagem mín. 97%; na2co3 máx. 1%; cl máx. 0,005%; po4 máx. 0,001%; so4 máx. 0,003%; fe máx. 0,001%; ni máx. 0,001%; k máx 0,15%; hg máx. 0,1 ppm; n máx. 0,001%; ag máx. 0,002%. O reagentes deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório, frasco de 500 g.	Fr. 500g	35	R\$ 33.00	R\$ 1,155.00
139	Hidróxido de sódio com 90 a 95 % de pureza.	Kg	01	R\$ 23.00	R\$ 23.00
140	Hidróxido de sódio. Em micropérolas; peso molecular: 40g/mol; fórmula química: naoh; dosagem mínima: 99%; tipo de reagente: p.a. Acs; número de identificação cas: 1310-73-2	Kg	50	R\$ 20.00	R\$ 1,000.00
141	Hipoclorito de sódio sol. 5%.	Fr. 1000ml	04	R\$ 65.00	R\$ 260.00
142	Hipofosfito de cálcio (ca(h2po2)2) pa.	Fr. 500g	05	R\$ 106.00	R\$ 530.00
143	Iodato de potássio (kio3) p.a com as seguintes garantias: pm 214,00; teor 99,4 - 100,4%; ph (sol. 5% a 25°C) 5,0 - 8,0; insolúveis em h2o máx. 0,01%; cloretos e brometos (como cl) máx. 0,01%; iodeto (i) máx. 0,001%; compostos nitrogenados (como n) máx. 0,005%; sulfato (so4) máx. 0,005%; metais pesados (como pb) máx. 5 ppm; ferro (fe) máx. 0,001%; sódio (na) máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 100g	6	R\$ 103.00	R\$ 618.00
144	Iodeto de potássio (ki) p.a com as seguintes garantias: pm 166; dosagem mín. 99,0%; ph (5% a 25°C) 6,0 a 9,2; perda na secagem (150°C) máx.0,2%; insolúveis max.0,005%; cloreto e brometo (como cl) máx.0,01%; iodato (io3) máx.0,0003%; fosfato (po4) máx. 0,001%; sulfato (so4) máx.0,005%; compostos nitrogenados (como n) máx.0,001%; bário (ba) máx.0,002%; metais pesados (como pb) máx.0,0005%; ferro (fe) máx. 0,0003%; cálcio (ca) máx.0,002%; magnésio (mg) máx.0,001%; sódio (na) máx.0,005%; compostos nitrogenados (como n) máx.0,001%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	13	R\$ 346.00	R\$ 4,498.00
145	Iodo solido 500 g.	Frasco	7	R\$ 398.00	R\$ 2,786.00
146	Lauril éter sulfato de sódio ; cas nº: 1335-72-4;	Frasco 1000 ml	5	R\$ 26.00	R\$ 130.00
147	Magnésio em fita. Cas 7439-95-4	Frasco 25g	12	R\$ 185.00	R\$ 2,220.00
148	Magnésio metálico em raspas - 250g.	Frasco	11	R\$ 288.00	R\$ 3,168.00
149	Magnésio, aspecto físico grãos prateado, fórmula química mg, peso molecular 24,31, grau de pureza mínima de 99,8, número de referência química cas 7439-95-4 o produto deverá ter validade mínima de um ano a partir da data de entrega no campus.	Frasco 100g	7	R\$ 102.00	R\$ 714.00
150	Metanol grau hplc, pureza gc mín. 99,9%	Frasco 4000mL	3	R\$ 446.00	R\$ 1,338.00
151	Metavdato de amonio p.a acs. Formula quimica nh4vo3 massa molar 116,98 g/mol aparência sólido cristalino amarelado, higroscópico densidade 2,326 g/cm3[1] ponto de fusão 200 °c	Fr. 500g	4	R\$ 390.00	R\$ 1,560.00
152	Molibdato de amônio ((nh4)6 mo7o24.4h2o) pa acs com as seguintes garantias: pm 1234,86; dosagem (como moo3) 81,0 - 83,0%; pb máx. 0,001%; cl máx. 0,002%; so4 máx. 0,02%; po4 máx. 5 ppm; insoluveis máx. 0,005%; mg máx. 0,005%; k máx. 0,01%; na máx. 0,01%; dosagem min. 99%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	12	R\$ 416.00	R\$ 4,992.00
153	Nitrato de amônio pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	12	R\$ 122.00	R\$ 1,464.00

154	Nitrato de amônio, peso molecular 80,04 g/mol, aspecto físico pó fino, cristalino. Esbranquiçado, fórmula química nh_4no_3 , grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 6484-52-2 o produto deverá ter validade mínima de um ano a partir da data de entrega no campus.	Frasco 500g	3	R\$ 122.00	R\$ 366.00
155	Nitrato de manganês ii hidrato ($\text{mn}(\text{no}_3)_2 \cdot 4\text{h}_2\text{o}$) p.a com as seguintes garantias: pm 251,01; amônio (nh_4) máx. 0,1%; cálcio (ca) máx. 0,001%; cádmio (cd) máx. 0,001%; cobre (cu) máx. 0,0005%; ferro (fe) máx. 0,0005%; potássio (k) máx. 0,005%; magnésio (mg) máx. 0,005%; sódio (na) máx. 0,005%; chumbo (pb) máx. 0,001%; zinco (zn) máx. 0,001%; cloreto (cl) máx. 0,001%; sulfato (so_4) máx. 0,005%.	Fr. 250g	10	R\$ 242.00	R\$ 2,420.00
156	Nitrato de potássio pa acs. Aspecto físico cristal branco, inodoro, grau de pureza 98% característica adicionais o reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 250g	14	R\$ 75.00	R\$ 1,050.00
157	Nitrato de prata. Peso molecular: 169,87g/mol; fórmula química: agno_3 ; teor mínimo: 99,8%; tipo de reagente: p.a. Acs; número de identificação cas: 7761-88-8	Frasco 100g	5	R\$ 286.00	R\$ 1,430.00
158	Nitrato de sódio para análise emsure acs, iso, reag. Ph eur com as seguintes garantias: solubilidade em água 874 g/l (20 °c); ponto de fusão 308 °c; massa molar 84.99 g/mol; densidade 2.26 g/cm ³ (20 °c); bulk density 1200 kg/m ³ ; valor de ph 5.5 - 8.0 (50 g/l, h ₂ o, 20 °c). O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	9	R\$ 49.00	R\$ 441.00
159	Nitrito de sódio para análise emsure acs, reag. Ph eur com as seguintes garantias: solubilidade em água 820 g/l (20 °c); ponto de fusão 280 °c (decomposição); massa molar 69.00 g/mol; densidade 2.1 g/cm ³ (20 °c); bulk density 1200 kg/m ³ ; valor de ph 9 (100 g/l, h ₂ o, 20 °c); ponto de ebulição 320 °c (decomposição). O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	7	R\$ 69.00	R\$ 483.00
160	Oxalato de potássio. Fórmula química : c_2o_4 . Densidade: 2,12 g/cm ³ . Massa molar: 128,097 g/mol. Ponto de fusão: 200 °c	Fr. 500g	7	R\$ 70.00	R\$ 490.00
161	Padrão condutividade (solução padrão condutividade)146,9 $\mu\text{s}/\text{cm} \pm 0,5\%$ à 25 °c $\pm 0,2^\circ\text{c}$ - rastreado ao nist, meio aquoso.	Fr. 250ml	9	R\$ 158.00	R\$ 1,422.00
162	Papel indicador universal ph 0-14.	Emb. 100 unid	16	R\$ 50.00	R\$ 800.00
163	Permanganato de potássio pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	7	R\$ 52.00	R\$ 364.00
164	Permanganato de potássio, aspecto físico pó cristalino marrom violáceo, inodoro, fórmula química kmno_4 , peso molecular 158,03, grau de pureza mínima de 99, número de referência química cas 7722-64-7, características adicionais reagente acs	Frasco 500g	5	R\$ 61.00	R\$ 305.00
165	Peróxido de hidrogênio pa acs. Concentração mínima de 35%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500ml	50	R\$ 41.00	R\$ 2,050.00
166	Silicagel azul, com indicador de umidade, 8 - 12 mm	Fr. 500g	90	R\$ 41.00	R\$ 3,690.00
167	Silicagel branca (5-8) mesh (2-4)mm frasco 1000g	Un	20	R\$ 59.00	R\$ 1,180.00
168	Sódio metálico em pedaços – concentração 99,0%	Frasco 250g	6	R\$ 576.00	R\$ 3,456.00
169	Solução padrão monoelementar absorção atômica (aa) potássio 100mg/l com certificado rastreável ao nist	Frasco 250 mL	1	R\$ 342.00	R\$ 342.00

170	Solução padrão multielementar para plasma (icp-aes) e aas icp padrão g2 - 26 elementos com certificado rastreável ao nist; elementos / concentracao: al (100mg/l) - b (100mg/l) - ba (100mg/l) - be (100mg/l) - bi (100mg/l) - ca (100mg/l) - cd (100mg/l) - co (100mg/l) - cr (100mg/l) - cu (100mg/l) - fe (100mg/l) - k (100mg/l) - li (100mg/l) - mg (100mg/l) - mn (100mg/l) - mo (100mg/l) - na (100mg/l) - ni (100mg/l) - p (100mg/l) - pb (100mg/l) - sr (100mg/l) - sn (100mg/l) - ti (100mg/l) - tl (100mg/l) - v (100mg/l) - zn (100mg/l).	frasco 125 ml	1	R\$ 1,888.00	R\$ 1,888.00
171	Solução padrão multielementar para plasma (icp-aes) e aas icp padrão g6 - 23 elementos com certificado rastreável ao nist ; elementos / concentracao: ag (100mg/l) - al (100mg/l) - b (100mg/l) - ba (100mg/l) - bi (100mg/l) - ca (100mg/l) - cd (100mg/l) - co (100mg/l) - cr (100mg/l) - cu (100mg/l) - fe (100mg/l) - ga (100mg/l) - in (100mg/l) - k (100mg/l) - li (100mg/l) - mg (100mg/l) - mn (100mg/l) - na (100mg/l) - ni (100mg/l) - pb (100mg/l) - sr (100mg/l) - tl (100mg/l) - zn (100mg/l). Matriz: hno3	frasco 125 ml	1	R\$ 1,063.00	R\$ 1,063.00
172	Solução tampão amoniacal seg. Apha (dureza de agua)- frasco 500ml	Un	5	R\$ 50.00	R\$ 250.00
173	Solução tampão ph 04, faixa de tolerância 4,0 + ou - 0,02 , frasco de 500 ml.	Fr. 500g	10	R\$ 31.00	R\$ 310.00
174	Solução tampão ph 07, faixa de tolerância 7,0 + ou - 0,02 , frasco de 500 ml.	Fr. 500g	10	R\$ 29.00	R\$ 290.00
175	Soluções para manutenção de eletrodosacompanha: 01 frasco de 250ml kcl 3m saturado; 01 frasco de 250ml pepsina; 01 frasco de 250ml tiouréia; 01 frasco de 250ml hcl 0,1mol	Kit 4 Fr.s 250ml	5	R\$ 175.00	R\$ 875.00
176	Sulfato de amônio para análise emsure acs, iso, reag. Ph eur com as seguintes garantias: solubilidade em água 754 g/l (20 °c); massa molar 132.14 g/mol; densidade 1.77 g/cm3 (20 °c); bulk density 850 kg/m3; valor de ph 5 (100 g/l, h2o). O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 250g	12	R\$ 28.00	R\$ 336.00
177	Sulfato de cobre (ii) pentahidratado p.a acs iso reag. Ph. Eur com as seguintes garantias: solubilidade em água 317 g/l (20 °c); massa molar 249.68 g/mol; densidade 2.284 g/cm3 (20 °c); valor de ph 3.5 - 4.5 (50 g/l, h2o, 20 °c). O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 1000g	14	R\$ 59.00	R\$ 826.00
178	Sulfato de ferro ii (oso) e amônio (6 h2o) (fe(nh4)2(so4)2.6h2o) pa acs iso com as seguintes garantias: pm 392,14; teor 99,0 - 101,5%; ph 3,0 - 5,0; cl máx. 0,001%; po4 máx. 0,002%; ca máx. 0,005%; cu máx. 0,002%; fe (iii) máx. 0,01%; pb máx. 0,001%; mg máx. 0,002%; mn máx. 0,01%; k máx. 0,002%; na 0,01%; zn máx. 0,003%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	11	R\$ 297.00	R\$ 3,267.00
179	Sulfato de ferro ii pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	2	R\$ 131.00	R\$ 262.00
180	Sulfato de ferro iii pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	11	R\$ 82.00	R\$ 902.00
181	Sulfato de potássio (k2so4) p.a acs com as seguintes garantias: pm 174,26; teor mín. 99%; ph (sol. 5% a 25°C) 5,5 - 8,5; insolúveis em h2o máx. 0,01%; cl máx. 0,001%; n máx. 5 ppm; as máx. 2 ppm; pb máx. 5 ppm; ca máx. 0,01%; fe máx. 5 ppm; na máx. 0,02%; perda na secagem (130°C) máx. 1%; mg máx. 0,005%. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	12	R\$ 44.00	R\$ 528.00
182	Sulfato de sódio (na2so4) anidro pa com as seguintes garantias: pm 142,04; teor mín. 99,0%; ph (sol. 5% a 25°C) 5,2 - 9,2; insolúveis em h2o máx. 0,01%; perda após ignição máx. 0,5%; cl máx. 0,001%; n máx. 20 ppm; as máx. 1 ppm; pb máx. 5 ppm; fe máx. 0,001%; frasco de 500 gr. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	17	R\$ 79.00	R\$ 1,343.00
183	Tartarato de antimônio e potássio{k(sbo)c4h4o6.1/2h2o} frasco de 250 g	frasco 250 gramas	14	R\$ 180.00	R\$ 2,520.00

184	Tioacetamida pa acs; formula: c2h5ns / ; peso molecular: 75,13 / ; teor min 99% / ; claridade da solução a 2% passa teste / ;ponto de fusao 111 - 114 °c / ;residuo apos ignicao max. 0,05%;onu:2811 classe: 6.1 cas: [62-55-5] ;pt.fusao: 113-114°C	frasco 100 g	5	R\$ 662.00	R\$ 3,310.00
185	Tiocianato de amônio (nh4scn) p.a acs com as seguintes garantias: pm 76,11; teor mín. 97,5%; ph da (sol. A 5%) 4,5 - 6,0 a 25°C; subst. Insolúvel máx. 0,005%; resíduo após ignição máx. 0,025%; cl máx. 0,005%; so4 máx. 0,005%; pb máx. 5 ppm; fe máx. 3 ppm. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	10	R\$ 57.00	R\$ 570.00
186	Tiocianato de mercúrio pa	Fr. 250g	2	R\$ 162.00	R\$ 324.00
187	Tiosulfato de sódio penta hidratado pa acs. O reagente deverá atender a norma - 17025 de boas práticas de certificação de laboratório.	Fr. 500g	12	R\$ 40.00	R\$ 480.00
188	Tolueno, aspecto físico líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química c7h8, peso molecular 92,14, teor de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 108-88-3	Frasco 1000mL	5	R\$ 29.00	R\$ 145.00
189	Vanilina purissima formula: c8h8o3 / peso molecular: 152,15 / teor min 99,5% / residuo de ignicao max. 0,05% / faixa de fusao 81 - 83 °c / perda na secagem max. 1 % onu:nt classe: nt cas: [121-33-5] pt.fusao: 82°C pt.ebulicao: 154°C pt.fulgor:153°C	frasco 100g	20	R\$ 52.00	R\$ 1,040.00
190	Agulha microbiológica de platina, para cabo Kolbe, comprimento 5cm	Un	10	R\$ 112.00	R\$ 1,120.00
191	Alça de níquel cromo sem calibração	Un	10	R\$ 2.00	R\$ 20.00
192	Alça de platina calibrada de 0,01 mL	Un	5	R\$ 101.00	R\$ 505.00
193	Alça de platina sem calibração	Un	5	R\$ 54.00	R\$ 270.00
194	Anel de ferro com mufa de alumínio (argola), diâmetro de 05 cm	Un	20	R\$ 17.00	R\$ 340.00
195	Anel de ferro com mufa de alumínio (argola), diâmetro de 10 cm	Un	20	R\$ 17.00	R\$ 340.00
196	Balão de destilação com fundo redondo, vidro tipo pyrex, saída lateral, capacidade 1000mL	Un	20	R\$ 30.00	R\$ 600.00
197	Balão de destilação com fundo redondo, vidro tipo pyrex, saída lateral, capacidade 2000mL	Un	5	R\$ 39.00	R\$ 195.00
198	Balão de destilação com fundo redondo, vidro tipo pyrex, saída lateral, capacidade 250mL	Un	10	R\$ 29.00	R\$ 290.00
199	Balão de destilação com fundo redondo, vidro tipo pyrex, saída lateral, capacidade 500mL	Un	10	R\$ 47.00	R\$ 470.00
200	Balão de destilação de Kjeldahl, de vidro tipo pyrex, fundo redondo, capacidade 500mL	Un	10	R\$ 39.00	R\$ 390.00
201	Balão de fundo chato de vidro tipo pyrex, uma boca, capacidade 1000mL com extremidade esmerilhada 24/40	Un	10	R\$ 30.00	R\$ 300.00
202	Balão de fundo chato de vidro tipo pyrex, uma boca, capacidade 100mL com extremidade esmerilhada 14/20	Un	20	R\$ 34.00	R\$ 680.00
203	Balão de fundo chato de vidro tipo pyrex, uma boca, capacidade 100mL com extremidade esmerilhada 24/40	Un	20	R\$ 17.00	R\$ 340.00
204	Balão de fundo chato de vidro tipo pyrex, uma boca, capacidade 500mL com extremidade esmerilhada 24/40	Un	20	R\$ 29.00	R\$ 580.00
205	Balão de fundo chato de vidro tipo pyrex, uma boca, capacidade 50mL com extremidade esmerilhada 24/40	Un	20	R\$ 22.00	R\$ 440.00
206	Balão de fundo redondo de vidro tipo pyrex, capacidade 1000mL com extremidade esmerilhada 24/40	Un	20	R\$ 30.00	R\$ 600.00
207	Balão de fundo redondo de vidro tipo pyrex, capacidade 100mL com extremidade esmerilhada 24/40	Un	20	R\$ 17.00	R\$ 340.00
208	Balão de fundo redondo, vidro tipo pyrex, uma boca, capacidade de 500mL com extremidade 14/20	Un	10	R\$ 36.00	R\$ 360.00

209	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 1000mL	Un	40	R\$ 46.00	R\$ 1,840.00
210	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 10mL	Un	40	R\$ 44.00	R\$ 1,760.00
211	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 2000mL	Un	20	R\$ 73.00	R\$ 1,460.00
212	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 25mL	Un	30	R\$ 45.00	R\$ 1,350.00
213	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 500mL	Un	20	R\$ 52.00	R\$ 1,040.00
214	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 50mL	Un	30	R\$ 35.00	R\$ 1,050.00
215	Balão volumétrico aferido a 20°C, vidro tipo pyrex classe A, com tampa de PTFE (Politetrafluoretileno), capacidade 5mL	Un	20	R\$ 23.00	R\$ 460.00
216	Bandeja em politereo (PE) 34x36 cm capacidade 15 litros	Un	20	R\$ 28.00	R\$ 560.00
217	Barra magnética cilíndrica lisa imantada revestida em PTFE, formato poligonal (bastão) liso sem anel, 5mmx10mm	Un	10	R\$ 14.00	R\$ 140.00
218	Barra magnética cilíndrica lisa imantada revestida em PTFE, formato poligonal (bastão) liso sem anel, 5mmx1mm	Un	10	R\$ 10.00	R\$ 100.00
219	Barra magnética cilíndrica lisa imantada revestida em PTFE, formato poligonal (bastão) liso sem anel, 8mmx20mm	Un	10	R\$ 19.00	R\$ 190.00
220	Barra magnética cilíndrica lisa imantada revestida em PTFE, formato poligonal (bastão) liso sem anel, 8mmx25mm	Un	10	R\$ 12.00	R\$ 120.00
221	Bastão de vidro com 20 cm de comprimento, diâmetro aproximado de 8 a 10 mm	Un	50	R\$ 3.00	R\$ 150.00
223	Bastão imantado revestido em PTFE para a retirada de barra magnética de recipientes. Comprimento aproximado de 20 cm.	Un	10	R\$ 34.00	R\$ 340.00
224	Becher de plástico, capacidade 1000mL	Un	30	R\$ 11.00	R\$ 330.00
225	Becher de plástico, capacidade 2000mL	Un	30	R\$ 19.00	R\$ 570.00
226	Becher de vidro tipo pyrex, forma alta, capacidade 100mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 9.00	R\$ 450.00
227	Becher de vidro tipo pyrex, forma alta, capacidade 500mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 20.00	R\$ 1,000.00
228	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 1000mL, espessura de 2 mm	Un	20	R\$ 25.00	R\$ 500.00
229	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 150mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 13.00	R\$ 650.00
230	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 2000mL, espessura de 2 mm	Un	20	R\$ 57.00	R\$ 1,140.00
231	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 250mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 9.00	R\$ 450.00
232	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 25mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 8.00	R\$ 400.00
233	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 500mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 10.00	R\$ 500.00
234	Becher de vidro tipo pyrex, forma baixa, capacidade 50mL, espessura de 2 mm	Un	50	R\$ 4.00	R\$ 200.00
235	Borracha longa para kitassato, com bordas, diâmetro externo superior 50mm, diâmetro externo inferior 24mm	Un	30	R\$ 32.00	R\$ 960.00
236	Borrifador de plástico, capacidade 500mL	Un	10	R\$ 5.00	R\$ 50.00
237	Bureta graduada, aferida a 20°C, vidro pyrex âmbar, classe A, com torneira de teflon, capacidade 10 mL, limite máximo de erro de 0,02mL, subdivisão 1/20	Un	15	R\$ 39.00	R\$ 585.00

238	Bureta graduada, aferida a 20°C, vidro pyrex âmbar, classe A, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, limite máximo de erro de 0,03mL, subdivisão 1/10	Un	15	R\$ 44.00	R\$ 660.00
239	Bureta graduada, aferida a 20°C, vidro pyrex incolor, classe A, com torneira de teflon, capacidade 10 mL, limite máximo de erro de 0,02mL, subdivisão 1/20	Un	15	R\$ 26.00	R\$ 390.00
240	Bureta graduada, aferida a 20°C, vidro pyrex incolor, classe A, com torneira de teflon, capacidade 25 mL, limite máximo de erro de 0,03mL, subdivisão 1/10	Un	15	R\$ 42.00	R\$ 630.00
241	Cabo de Kolbe para alça microbiológica, tamanho 25cm	Un	10	R\$ 42.00	R\$ 420.00
242	Cadinho de fusão, forma média vitrificado com exceção do fundo externo, diâmetro 26mm	Un	50	R\$ 17.00	R\$ 850.00
243	Cadinho de Porcelana com tampa, capacidade 30mL. Diâmetro superior 4,2 cm; diâmetro inferior 2,4 cm; altura 4,1 cm (aproximadamente)	Un	50	R\$ 12.00	R\$ 600.00
244	Cadinho de Porcelana com tampa, capacidade 50mL. Diâmetro superior 5,3 cm; diâmetro inferior 3,0 cm; altura 4,6 (aproximadamente)	Un	50	R\$ 17.00	R\$ 850.00
245	Cadinho filtrante tipo GOOCH, em vidro borossilicato com placa filtrante de vidro sinterizado, para análise de fibras alimentares, porosidade nº 2 (média) de 40 a 100 micras, forma alta, capacidade de 50mL	Un	50	R\$ 52.00	R\$ 2,600.00
246	Cartucho extrator para Soxhlet 22mm x 80mm	Cx c/ 25	5	R\$ 243.00	R\$ 1,215.00
247	Cartucho extrator para Soxhlet 33mm x 80mm	Cx c/ 25	5	R\$ 219.00	R\$ 1,095.00
248	Cartucho extrator para Soxhlet 33mm x 94mm	Cx c/ 25	5	R\$ 284.00	R\$ 1,420.00
249	Conjunto completo para extrator Soxhlet de 100 mL (balão, extrator e condensador de bola - Allihn), junta esmerilhada 24/40, vidro tipo pyrex	un	20	R\$ 154.00	R\$ 3,080.00
250	Conjunto completo para extrator Soxhlet de 1000 mL (balão, extrator e condensador de bola - Allihn), junta esmerilhada 24/40, vidro tipo pyrex	Cj	5	R\$ 223.00	R\$ 1,115.00
251	Conjunto completo para extrator Soxhlet de 250 mL (balão, extrator e condensador de bola - Allihn), junta esmerilhada 24/40, vidro tipo pyrex	un	20	R\$ 170.00	R\$ 3,400.00
252	Conjunto completo para extrator Soxhlet de 500 mL (balão, extrator e condensador de bola - Allihn), junta esmerilhada 24/40, vidro tipo pyrex	un	15	R\$ 120.00	R\$ 1,800.00
253	Cristalizador ou cuba redonda de vidro , sem bico e com tampa; Tamanho - 250mm diâmetro x 200mm altura	un	5	R\$ 197.00	R\$ 985.00
254	Cristalizador ou cuba redonda de vidro , sem bico e com tampa; Tamanho - 300mm diâmetro x 200mm altura	un	5	R\$ 201.00	R\$ 1,005.00
255	Cubas cromatográficas para TLC (cromatografia em camada delgada), com tampa, tamanho 10x20 cm	Un	20	R\$ 884.00	R\$ 17,680.00
256	Cubas cromatográficas para TLC (cromatografia em camada delgada), com tampa, tamanho 20x20 cm	Un	20	R\$ 884.00	R\$ 17,680.00
257	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 0,600/0,700 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 88.00	R\$ 440.00
258	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 0,700/0,800 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 98.00	R\$ 490.00
259	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 0,700/1,000 - 0,003G/ML	un	5	R\$ 66.00	R\$ 330.00
260	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 0,800/0,900 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 60.00	R\$ 300.00
261	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 0,800/1,000 - 0,002G/ML	un	5	R\$ 55.00	R\$ 275.00
262	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 0,900/1,000 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 56.00	R\$ 280.00
263	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 1,000/1,100 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 69.00	R\$ 345.00
264	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 1,000/1,500 - 0,005G/ML	un	5	R\$ 83.00	R\$ 415.00
265	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 1,100/1,200 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 55.00	R\$ 275.00
266	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 1,200/1,300 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 70.00	R\$ 350.00
267	Densímetro de vidro para Massa Especifica; Escala 1,300/1,400 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 62.00	R\$ 310.00

268	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,400/1,500 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 69.00	R\$ 345.00
269	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,500/1,600 - 0,001G/M	un	5	R\$ 58.00	R\$ 290.00
270	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,500/2,000 - 0,005G/ML	un	5	R\$ 53.00	R\$ 265.00
271	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,600/1,700 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 72.00	R\$ 360.00
272	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,700/1,800 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 95.00	R\$ 475.00
273	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,800/1,900 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 95.00	R\$ 475.00
274	Densímetro de vidro para Massa Específica; Escala 1,900/2,000 - 0,001G/ML	un	5	R\$ 98.00	R\$ 490.00
275	Densímetro para alcool segundo Gay Lussac escala 0,1/0,1GL, Tamanho 360MM, Calibrado a 20C com termometro 0+50°C	un	5	R\$ 109.00	R\$ 545.00
276	Eletrodo combinado para análise de pH, indicado para o uso em laboratório, corpo construído em vidro com membrana de vidro sensível, sistema referencial Ag/AgCl (Prata/Cloreto de Prata), compartimento para reposição do eletrólito interno, junção cerâmica pontual, com 1 metro de cabo fixo e conector BNC	Un	15	R\$ 234.00	R\$ 3,510.00
277	Erlenmeyer graduado com junta esmerilhada - 250 mL	Un	30	R\$ 15.00	R\$ 450.00
278	Erlenmeyer graduado com junta esmerilhada - 50 mL	Un	30	R\$ 4.00	R\$ 120.00
279	Erlenmeyer graduado, vidro tipo pyrex, boca larga, capacidade 100mL	Un	30	R\$ 6.00	R\$ 180.00
280	Erlenmeyer graduado, vidro tipo pyrex, boca larga, capacidade 250 mL	Un	30	R\$ 7.00	R\$ 210.00
281	Erlenmeyer graduado, vidro tipo pyrex, boca larga, capacidade 50 mL	Un	30	R\$ 6.00	R\$ 180.00
282	Escova para Lavagem de Bureta, diâmetro da cerda 15mm, comprimento total 700mm	Un	15	R\$ 11.00	R\$ 165.00
283	Espátula com colher em aço inox com 1,0cm de largura, 12cm de comprimento	Un	20	R\$ 6.00	R\$ 120.00
284	Espátula com colher, em aço inox, comprimento 150 mm.	un	30	R\$ 11.00	R\$ 330.00
285	Espátula com colher, em porcelana, comprimento 200mm	Un	20	R\$ 22.00	R\$ 440.00
286	Espátula com micro colher, em chapa de aço inox, comprimento 170mm, arame de 3mm	Un	10	R\$ 12.00	R\$ 120.00
287	Espátula com micro colher, em chapa de aço inox, comprimento 250mm, arame de 3mm	Un	10	R\$ 27.00	R\$ 270.00
288	Estante autoclavável para tubo de 12mm, com alça	Un	5	R\$ 22.00	R\$ 110.00
289	Filtro para seringa membrana pes 0,45µm 30mm verde. Produto utilizado para separação de amostras e purificação, diretamente da seringa. Características: - filtro com baixa retenção de volume; não pirogênio; esterilizado por radiação gama. Especificações técnicas: material da membrana: pes; tamanho do poro: 0,45 µm; área de filtração: 4,3cm ² ; diâmetro externo: 30mm; volume de processamento: 100ml; volume retido após filtração: < 100µl; material externo: polipropileno.	Un	100	R\$ 12.00	R\$ 1,200.00
290	Frasco âmbar com conta-gotas, pipeta esmerilhada, capacidade 250mL	Un	20	R\$ 5.00	R\$ 100.00
291	Frasco com conta-gotas plástico, cor branca, gargalo 10,8mm, capacidade 10mL	Un	100	R\$ 2.00	R\$ 200.00
292	Frasco com conta-gotas plástico, cor branca, gargalo 10,8mm, capacidade 30mL	Un	50	R\$ 4.00	R\$ 200.00
293	Frasco conta-gota, em vidro âmbar com pipeta de vidro esmerilhada e tetina de borracha, capacidade para 125mL	Un	50	R\$ 15.00	R\$ 750.00
294	Frasco Conta-Gotas, Incolor, com pipeta esmerilhada e tetina de borracha, volume 125 ml, altura 110 mm x diâmetro externo 57 mm	un	20	R\$ 14.00	R\$ 280.00
295	Frasco de vidro âmbar, com rolha esmerilhada, capacidade 50mL	Un	200	R\$ 36.00	R\$ 7,200.00
296	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 10 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	Un	50	R\$ 1.00	R\$ 50.00

297	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 20 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	Un	50	R\$ 2.00	R\$ 100.00
298	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 30 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	Un	50	R\$ 4.00	R\$ 200.00
299	Frasco de vidro tipo penicilina, incolor, 50 mL, bocal 20mm, tampa de borracha liofilização 20mm.	Un	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
300	Frasco de vidro tipo pyrex para índice de iodo, capacidade 250mL	Un	10	R\$ 47.00	R\$ 470.00
301	Frasco plástico com conta gotas plástico acoplado ao gargalo, tampa plástica, rosqueada, cor branca, capacidade 120mL	Un	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
302	Funil de separação (ou decantação) de vidro tipo pyrex, com torneira de teflon, capacidade de 250mL, formato de pêra, rolha esmerilhada	Un	30	R\$ 42.00	R\$ 1,260.00
303	Funil de separação forma de pêra, com rolha esmerilhada, e torneira de teflon com junta esmerilhada, capacidade 125mL	Un	50	R\$ 48.00	R\$ 2,400.00
304	Funil de separação forma de pêra, com rolha esmerilhada, e torneira de teflon com junta esmerilhada, capacidade 60mL	Un	50	R\$ 56.00	R\$ 2,800.00
305	Funil de vidro liso, haste curta (aproximadamente 5 cm), diâmetro de 10cm, espessura mínima de 1mm	Un	40	R\$ 5.00	R\$ 200.00
306	Funil de vidro liso, haste longa (aproximadamente 10 cm), diâmetro de 10cm, espessura mínima de 1mm	Un	40	R\$ 41.00	R\$ 1,640.00
307	Garra de condensador giratória	Un	20	R\$ 33.00	R\$ 660.00
308	Gral e pistilo em porcelana, capacidade 100mL	Un	20	R\$ 10.00	R\$ 200.00
309	Lamparina de vidro com Pavio e Tampa de Baquelite –cap. 100ml .	Un	30	R\$ 17.00	R\$ 510.00
310	Mangueira de silicone, os tubos de silicone são obtidos por meio da combinação de elastômero de silicone de alta performance para atender as mais altas exigências. Estável a temperaturas extremas na faixa de -20°C a 200°C a combinação de uma seleção perfeita de elastômeros de silicone e adequado processo de produção, conferem aos tubos excelentes propriedades de: tensão de ruptura, alongamento e flexibilidade. Resistência a esterilização em autoclave a temperaturas de até 130°C (quantidade máxima de esterilização: 6 vezes) cumprem os requisitos da norma iso 10993, como ensaios citotoxicidade, sensibilização dérmica, irritação / corrosão dérmica, toxicidade aguda sistêmica, compatibilidade sanguínea e hemólise. Medidas diâmetro externo: 14,60mm diâmetro interno: 9,50mm espessura: 2,55mm	Pct. c/ 5 m	20	R\$ 54.00	R\$ 1,080.00
311	Papel de tornassol azul (tiras)	Cartela c/ 100	5	R\$ 31.00	R\$ 155.00
312	Papel de tornassol vermelho (tiras)	Cartela c/ 100	5	R\$ 34.00	R\$ 170.00
313	Parafilm: utilizado para vedação de frascos, placas de cultivo, vidrarias em geral. Características: produzido em material de baixa permeabilidade a líquidos, não absorve nem retém umidade, permite trocas gasosas. Termoplástico; moldável; flexível; maleável; incolor; inodoro; fácil corte; translúcido. Rolo medidas 10,16cm x 38,10m	Un	7	R\$ 120.00	R\$ 840.00
314	Pavio para reposição de lamparina.	Pct c/ 10	20	R\$ 10.00	R\$ 200.00
315	Pegador (Pescador) de Barras Magnéticas Revestida em Material Inerte 10x330mm	Un	10	R\$ 38.00	R\$ 380.00
316	Pegador magnético - diâmetro 7 x 300mm. para remoção de barras magnéticas depositadas em recipientes contendo soluções. Moldado em neodímio altamente magnético; Revestido em PTFE; Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C. Tipo K32-300	Un	10	R\$ 119.00	R\$ 1,190.00

317	Pêra para pipetas Pasteur com bulbo de látex flexível, de 6 cm de comprimento, cor verde, formato cilíndrico alta resistência a solventes orgânicos	Cx c/ 250	2	R\$ 10.00	R\$ 20.00
318	Pérola de vidro de 3mm a 4mm	Pct c/ 500g	1	R\$ 42.00	R\$ 42.00
319	Picnômetros em vidro tipo gay-lussac fabricados em vidro borossilicato 3.3, possuem tampa ns 10/19 com capilar. Extremo superior da tampa esmerilhado e polido. O volume em centímetros cúbicos é especificado para uma precisão de 3 casas decimais. Capacidade - 100ml	Un	30	R\$ 49.00	R\$ 1,470.00
320	Pinça de madeira para tubo de ensaio, madeira, comprimento de 15 cm.	Pct c/ 10	40	R\$ 5.00	R\$ 200.00
321	Pinça de madeira para tubo de ensaio, madeira, comprimento de 18 cm	Pct c/ 10	40	R\$ 6.00	R\$ 240.00
322	Pinça de madeira para tubos de ensaios com diâmetros de 2cm	Pct c/ 10	40	R\$ 5.00	R\$ 200.00
323	Pinça de Mohr, tamanho 60 mm	Un	10	R\$ 14.00	R\$ 140.00
324	Pincel de pelo de camelo ou pônei para limpeza de balanças analíticas	Un	10	R\$ 12.00	R\$ 120.00
325	Pipeta graduada de 1,0mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C (precisão 1/10)	Un	40	R\$ 14.00	R\$ 560.00
326	Pipeta graduada de 10,0mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C (precisão 1/10)	Un	40	R\$ 42.00	R\$ 1,680.00
327	Pipeta graduada de 2,0mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C (precisão 1/10)	Un	40	R\$ 4.00	R\$ 160.00
328	Pipeta graduada de 5,0mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C (precisão 1/10)	Un	40	R\$ 18.00	R\$ 720.00
329	Pipeta Pasteur de plástico, capacidade 3,0mL, graduação de 0,5mL	Pct c/ 500	6	R\$ 6.00	R\$ 36.00
330	Pipeta Pasteur vidro, ponta fina e longa (diâmetro 5mm), haste de 240mm	Pct c/ 500	5	R\$ 116.00	R\$ 580.00
331	Pipeta Pasteur vidro, ponta fina e longa (diâmetro 7mm), haste de 240mm	Pct c/ 500	5	R\$ 52.00	R\$ 260.00
332	Pipeta sorológica capacidade 2ml graduação 1/100. Fabricada em poliestireno de alto grau (ps); código de cores para identificação; com filtro para evitar contaminação cruzada; não pirogênio; graduação bilateral calibrada dentro de ± 2%; esterilizado por radiação gama; faixa de temperatura: 0-20°C; filtro em algodão. Especificações técnicas: código de cor: verde; volume: 2ml; graduação: 1/100; graduação negativa: -0,60ml.	Un	50	R\$ 12.00	R\$ 600.00
333	Pipeta sorológica tpp. 10 ml. Graduação 1/10. Fabricado em poliestireno transparente; estéril por radiação gama; código de cores; graduação bidirecional; design ergonômico; parede interna lisa, que evita retenção ou aglomeração do líquido manipulado; livre de dnase, rnase e pirogênios. Especificações técnicas: volume: 10 ml; código de cor: laranja; dimensão: 11 mm x 295 mm. Graduação: 1/10.	Un	50	R\$ 3.00	R\$ 150.00
334	Pipeta sorológica tpp. 25 ml. Graduação 2/10. Fabricado em poliestireno transparente; estéril por radiação gama; código de cores; graduação bidirecional; design ergonômico; parede interna lisa, que evita retenção ou aglomeração do líquido manipulado; livre de dnase, rnase e pirogênios. Especificações técnicas: volume: 25 ml; código de cor: vermelho; dimensão: 16,0 mm x 300 mm. Graduação: 2/10.	Un	50	R\$ 6.00	R\$ 300.00
335	Pipeta volumétrica de 1,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	30	R\$ 22.00	R\$ 660.00

336	Pipeta volumétrica de 10,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	30	R\$ 10.00	R\$ 300.00
337	Pipeta volumétrica de 100,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 176.00	R\$ 3,520.00
338	Pipeta volumétrica de 11,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 19.00	R\$ 380.00
339	Pipeta volumétrica de 15,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	30	R\$ 27.00	R\$ 810.00
340	Pipeta volumétrica de 2,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 20.00	R\$ 400.00
341	Pipeta volumétrica de 20,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 97.00	R\$ 1,940.00
342	Pipeta volumétrica de 25,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 79.00	R\$ 1,580.00
343	Pipeta volumétrica de 5,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 17.00	R\$ 340.00
344	Pipeta volumétrica de 50,00mL, em vidro borossilicato, classe A, calibrada a 20°C	Un	20	R\$ 133.00	R\$ 2,660.00
345	Pipetador manual (pró-pipete) de borracha resistente na cor verde, 3 válvulas (vias) com esferas	Un	20	R\$ 13.00	R\$ 260.00
346	Placa cromatográfica, composição sílica-gel, aplicação laboratório, características adicionais indicador fluorescente, em placas 20x20cm	Cx c/ 25	2	R\$ 1,240.00	R\$ 2,480.00
347	Placa de petri de vidro tipo pyrex, fundo plano, diâmetro de 10,0cm, altura de 1,5cm (conjunto)	Un	100	R\$ 7.00	R\$ 700.00
348	Placa de petri de vidro tipo pyrex, fundo plano, diâmetro de 10,0cm, altura de 2,0cm (conjunto)	Un	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
349	Placa de petri de vidro tipo pyrex, fundo plano, diâmetro de 15,0cm, altura de 1,5cm (conjunto)	Un	40	R\$ 7.00	R\$ 280.00
350	Placa de petri de vidro tipo pyrex, fundo plano, diâmetro de 15,0cm, altura de 2,0cm (conjunto)	Un	40	R\$ 9.00	R\$ 360.00
351	Placa de petri de vidro tipo pyrex, fundo plano, diâmetro de 5,0cm, altura de 1,5cm (conjunto)	Un	40	R\$ 8.00	R\$ 320.00
352	Ponteiras padrão para pipetas automáticas de 50 a 1000 microlitros, em polietileno, na cor azul, com diâmetro de encaixe de 71 mm	Pct c/ 1000	2	R\$ 149.00	R\$ 298.00
353	Pote de vidro com tampa metálica rosqueável (tipo geléia), peso líquido aproximado de 280g	Un	50	R\$ 8.00	R\$ 400.00
354	Proveta de vidro tipo pyrex, calibrada a 20°C, com base de polietileno, graduada, capacidade 10 mL	Un	20	R\$ 18.00	R\$ 360.00
355	Proveta de vidro tipo pyrex, calibrada a 20°C, com base de polietileno, graduada, capacidade 100mL	Un	20	R\$ 24.00	R\$ 480.00
356	Proveta de vidro tipo pyrex, calibrada a 20°C, com base de polietileno, graduada, capacidade 250mL	Un	20	R\$ 136.00	R\$ 2,720.00
357	Proveta de vidro tipo pyrex, calibrada a 20°C, com base de polietileno, graduada, capacidade 25mL	Un	20	R\$ 32.00	R\$ 640.00
358	Proveta de vidro tipo pyrex, calibrada a 20°C, com base de polietileno, graduada, capacidade 50mL	Un	50	R\$ 21.00	R\$ 1,050.00
359	Proveta de vidro tipo pyrex, calibrada a 20°C, com base de polietileno, graduada, capacidade 5mL	Un	20	R\$ 22.00	R\$ 440.00

360	Rolha de borracha anti-ácida nº14 (52x 45x 52mm) atóxica, isenta de enxofre, material em borracha anti-ácida medidas superior: 52mm inferior: 45mm comprimento:52mm	Pct c/ 10	20	R\$ 21.00	R\$ 420.00
361	Rolha de borracha anti-ácida nº2- (14x 11x 25 mm) atóxica, isenta de enxofre, material em borracha anti-ácida medidas superior: 14 mm inferior: 11 mm comprimento: 25 mm	Pct c/ 10	20	R\$ 1.00	R\$ 20.00
362	Rolha de borracha anti-ácida nº3 - atóxica, isenta de enxofre, material em borracha anti-ácida medidas superior: DIAM SUP. 16mm DIAM INF 12mm ALTURA 23MM	Un	80	R\$ 1.00	R\$ 80.00
363	Rolha de borracha anti-ácida nº3 - atóxica, isenta de enxofre, material em borracha anti-ácida medidas superior: DIAM SUP. 26mm DIAM INF 21mm ALTURA 32MM	Un	50	R\$ 1.00	R\$ 50.00
365	Rolha de borracha anti-ácida nº7 - (23 x 18 x 28 mm) atóxica, isenta de enxofre, material em borracha anti-ácida medidas superior: 23 mm inferior: 18 mm comprimento: 28mm	Pct c/ 10	20	R\$ 1.00	R\$ 20.00
366	Sistema de filtração à vácuo completo em vidro tipo pyrex, capacidade de 300mL, composto de copo, base, rolha e garra. Funil de placa porosa nº 2 - Média	Un	6	R\$ 45.00	R\$ 270.00
367	Tela de amianto galvanizado com disco refratário, 11 cm de comprimento e 11 cm de largura	Un	25	R\$ 8.00	R\$ 200.00
368	Tela de amianto galvanizado com disco refratário, 16 cm de comprimento e 16 cm de largura	Un	25	R\$ 10.00	R\$ 250.00
369	Termômetro de mercúrio graduado para medições de temperatura na faixa de 0°C à 250°C, precisão 0,1, esmerilhado, junta 10/30	Un	20	R\$ 256.00	R\$ 5,120.00
370	Termômetro de mercúrio graduado para medições de temperatura na faixa de -10°C à 100°C, esmerilhado, junta 10/30	Un	20	R\$ 248.00	R\$ 4,960.00
371	Termômetro graduado para medição de temperatura na faixa de -10°C a 110°C, precisão 0,1	Un	20	R\$ 17.00	R\$ 340.00
372	Tubo capilar com 75 mm de comprimento, diâmetro externo de 1,4 a 1,6 mm, volume de 80 uL, sem heparina	Cx c/ 100	10	R\$ 25.00	R\$ 250.00
374	Tubo de Duran - Dimensões 5 x 40 mm	Un	500	R\$ 1.00	R\$ 500.00
375	Tubo de ensaio, vidro tipo pyrex, liso, parede reforçada, diâmetro de 15mm e altura de 150mm, espessura mínima de 1 mm	Un	300	R\$ 1.00	R\$ 300.00
376	Tubo de látex fabricado 100% puro, resistente à vácuo, cor âmbar, para uso em laboratório, parede lisa e espessura uniforme, semi transparente e extrema resistencia a tração e a produtos químicos (característica da borracha natural), isento de aromas e perfumes, diâmetro externo de 12 mm e diâmetro interno de 08 mm.	Pct c/ 5 m	50	R\$ 34.00	R\$ 1,700.00
377	Tubo de Thiele em vidro de alta resistência térmica e mecânica para a determinação de ponto de fusão, dimensões 25x150mm	Un	20	R\$ 16.00	R\$ 320.00
378	Tubo em U, em vidro pyrex, para ponte salina, diâmetro de 7 mm, altura externa de 7 cm, altura interna da curvatura de 6,5 cm, espessura mínima de 1mm	Un	30	R\$ 21.00	R\$ 630.00
379	Tubo em vidro para centrífuga, com graduação, dimensões 15mm de diâmetro x 100mm de altura, espessura mínima de 1mm	Un	100	R\$ 1.00	R\$ 100.00
380	Tubo em vidro para centrífuga, sem graduação, dimensões 15mm de diâmetro x 100mm de altura, espessura mínima de 1mm	Un	100	R\$ 3.00	R\$ 300.00
381	Tubos de ensaio com diâmetro de 25 mm x 250 mm com orla para bloco digestor.	Un	100	R\$ 6.00	R\$ 600.00
382	Vidro de relógio lapidado diâmetro de 110mm	Un	50	R\$ 4.00	R\$ 200.00

383	Vidro de relógio lapidado diâmetro de 120mm	Un	50	R\$ 3.00	R\$ 150.00
384	Vidro de relógio lapidado diâmetro de 220mm	Un	50	R\$ 22.00	R\$ 1,100.00
	CONEXAO DO DESTILADOR DE NITROGENIO C/ COPO KJELDHAL, MARCA: VIDROLABOR	Un	3	R\$ 827.00	
	ROLHA DE BORRACHA N° 16, MARCA: PLENA	un	3	R\$ 35.00	
	CAÇAPA P/ BUTIRÔMETRO (DIAM. EXT 30,5MM, DIAM INT 25,4MM, ALT 100MM) N/COD. 536, MARCA ITR	un	30	R\$ 13.00	
385	Vidro de relógio lapidado diâmetro de 80mm	Un	50	R\$ 5.00	R\$ 250.00

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

CAMPUS ARIQUEMES

PLANO DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2020

LABORATÓRIOS (EXCETO TI) - PERMANENTE

VALOR ESTIMADO

R\$ 326,204.00

ITE M	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total	Estimativa preliminar de valor	Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)
01	Cilindro para Gás nitrogênio (com carga). Volume: 3 m3 ou 21 litros; Grau: 4.5 Pureza: 99,995%	Un	1	R\$ 2,737.00	R\$ 2,737.00
02	Draga VANVEEN em aço inox 316. Peso 8kg. Confeccionada em chapa 1/8 espessura revestida com pintura eletrostática. Área amostral de 477 cm². Acompanha 30 metros de cabo 8 mm. Vol:5,12 LITROS	Un	1	R\$ 2,464.00	R\$ 2,464.00
03	Refrigerador: Grades removíveis; Capacidade total de armazenamento de 362L; 2 portas; Iluminação interna; Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP)173,8 x60x69cm	unidade	6	R\$ 1,199.00	R\$ 7,194.00
04	Termômetro digital : Termômetro tipo espeto com haste de penetração de aço inox com 148mm de comprimento. Faixa de medição de -50 a 300°C. Registros de máxima e mínima.	unidade	20	R\$ 34.00	R\$ 680.00
05	Capela de fluxo laminar vertical: Deve ser projetada para 100% de renovação de ar para o ambiente de trabalho em trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1, através da passagem de ar forçado por um filtro absoluto – HEPA, mantendo pressão positiva e retendo 99,995% das partículas acima de 0,3µ, garantindo perfeita assepsia e esterilização de particulados e bactérias em sua área de trabalho; Lâmpada germicida dentro da câmara de trabalho com dispositivo de segurança que a desliga quando a porta frontal se abre (o vidro não permite a incidência radiação UV sobre o operador); Construída em MDF/CN com gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (paredes, tampo da mesa, mesa e tela de proteção em PVC do filtro absoluto) evitando corrosão; Para evitar que possíveis microrganismos presente no ar do interior do equipamento venha a contaminar o trabalho faz-se o uso da lâmpada UV para a completa esterilização; Deve Acompanhar: Tampo liso em inox para maior facilidade na limpeza e uso de produtos para assepsia; 01 Lâmpada UV 15-30W; 01 Lâmpada Fluorescente; Tomadas auxiliares; Válvula para gás/bico de Bunsen e Ventilador tipo siroco com motor de 1/15 cv com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão (duas velocidades, máxima e mínima); Dimensões externas(LxPxA) : 850x650x950 mm; Dimensões internas(LxPxA) : 800x600x900 mm; Velocidade do Fluxo 0,45m/s ±20%.	unidade	1	R\$ 17,690.00	R\$ 17,690.00

06	Moinho de martelo e facas: Moinho deve ser Ergonômico, fácil de usar e limpar, com tamanho reduzido e alça para transporte, botão liga/desliga selado e display em LEDs para controle de velocidade/mensagens de status; Rotores intercambiáveis – converta facilmente seu moinho de facas em um moinho de martelos ou vice-versa; Variedade de peneiras, com malhas de 0.2 a 6.0 mm e troca rápida – em conjunto com os dois tipos de rotores, atendem a uma vasta gama de aplicações; Tamanhos mínimos de partícula < 40 µm*; Funil com capacidade de 300 mL e possibilidade de alimentação contínua*; Motor de baixo ruído e isento de manutenção, com proteção contra superaquecimento, sobrecarga, travamento e abertura da câmara. Velocidades de 50 a 6.000 RPM; Standby automático para economia de energia; Coletor com encaixe para tubos ou recipientes com conexão NS29; Acompanha jogo de peneira com as seguintes malhas (0,2mm ; 0,5mm; 0,8mm; 1,0mm; 1,5mm; 2,0mm; 3,0mm; 4,0mm; 5,0mm e 6,0mm), jogo de ferramentas, 12 tubos coletores em poliestireno e rack para tubos com gaveta para ferramentas, Bastão p/ inserção de amostras fibrosas. Rotor de facas para moinho; Rotor de martelo para moinho.	unidade	1	R\$ 0.00	R\$ 0.00
07	Analisador de BOD: Material de construção em tecnopolímero, potência 2 W, fonte de alimentação 110V ou 220V/ 50-60Hz; dimensões (L:270mm x A:300mm x P:185 mm); valor de leitura : mg/l (ppm) diretamente no visor; capacidade total da garrafa 500ml; capacidade para armazenar até 5 valores de DBO em intervalos de 24 horas; escalas de 90,250,600,999 ppm DBO; display com 3 dígitos LED; classe de segurança :3 IEC 1010	unidade		R\$ 0.00	R\$ 0.00

08	<p>INCUBADORA REFRIGERADA TIPO B.O.D, 364 LTS: Estrutura: Construído em Aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Câmara Interna: Em polipropileno com iluminação automática ao abrir a porta (apenas para os tamanhos de 300 e 364 Litros). - Volume total com refrigerador e congelador. - 1 Porta: Em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Branca. - Suportes para Prateleiras: Em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva na cor branca tipo grade. - Vedação da Porta: Em perfil imantado. - Circulação Interna de Ar: Forçada por micros ventiladores. - Reservatório Interno: que proporciona umidade por evaporação natural. - Sensor: De Temperatura PT-100, com leitura digital do Set-Point e do processo. - Sistema de Aquecimento: Através de resistência blindada em aço inox AISI 304. - Segurança: Com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. - Controle de temperatura: Microprocessado digital, com sistema PID. - Motor: Com compressor hermético de 1/8 HP, gás livre de CFC, com sistema auxiliar de ventilação do compressor. - Refrigeração: Através de sistema ecológico livre de CFC e com unidade selada. - Programação de temperatura: de segurança de no mínimo 2°C abaixo e acima do set-point, com alarme áudio/visual e desligamento de todo sistema para evitar perda de materiais incubados. - Rampas/Patamares: 64 segmentos para utilização, possibilitando operador a configurar 08 rampas e 08 patamares de aquecimento. - Pannel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga com leds com indicação de aquecimento e refrigeração. - Pés: Com regulagem e sapata em borracha. - Cabo de Força: Com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts) - Potência: 1.000 Watts - Temperatura: -10°C a 60°C, variação +- 0,5°C e resolução 0,1°C. 	unidade	1	R\$ 4,882.00	R\$ 4,882.00
----	---	---------	---	--------------	--------------

09	<p>BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO INTERNA DE ÁGUA: • Banho Maria Médio Digital para uso universal em laboratório.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de agitação interna do líquido através de barra magnética fixa em 1500 rpm, proporciona melhor uniformidade. • Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1° C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e timer (tempo). • Timer de 1 a 9.999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. • Faixa de temperatura 5°C acima da ambiente a 100°C (temperaturas maiores sob consulta). • Sensor de temperatura tipo PT 100. • Sistema de aquecimento através de resistência tubular de 1000 W, blindada em aço inox, de fácil substituição. • Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga com indicador luminoso. Teclado tipo soft-touch. • Barra magnética revestida em PTFE medindo 7x30 mm. • Tampa pingadeira removível em PS (Poliestireno). • Cuba interna em aço inox AISI 304 estampado e polido (sem emendas ou soldas). Grade interna em aço inox AISI 304 para proteção da resistência. • Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático <p>Dimensão da cuba (LxPxA) de 300 x 240 x 150 mm. Motor de indução para agitação com potência de 55 W. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1000 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136.</p>	unidade	2	R\$ 2,342.00	R\$ 4,684.00
	<p>Disco de Ackermann: Tabela de cálculo seg.Ackermann ,para estrato seco contido no leite. Uso conjunto com densidade e gordura, marca Gerber</p>	unidade	5	R\$ 470.00	R\$ 2,350.00
10	<p>Digestor e Destilador De Kjeldahl: • Construído em chapa de aço revestida em epóxi;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterias de aquecimento para digestão e destilação para 6 provas simultâneas cada uma delas; • Sistemas de aquecimentos através de resistências blindadas em aço inox; • Temperatura máxima de 500°C no elemento aquecedor; • Acomoda balões Kjeldahl de 500 mL ou 800mL; • Controle eletrônico individual de temperatura com referência entre os pontos 1 e 10; • Refrigeração através de 6 tubos condensadores em aço inox com pintura eletrostática; • Exaustor em fibra de vidro e material resistente ao ácido sulfúrico e motor isolado dos gases agressivos; • Deve conter sugador dos gases do balão Kjeldahl, diretamente para o lavador de gases, • Tubo coletor de gases em pvc reforçado com aço inox, regulável na altura; • Acompanha manual de instruções; <p>Deve vir com vidrarias acessórias balões Kjeldahl de 500 mL ou 800mL.</p>	unidade	0	R\$ 8,634.00	R\$ 0.00

11	<p>BLOCO DIGESTOR PARA 40 TUBOS MICRO: Gabinete externo construído em aço inox AISI 304 polido.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bloco em alumínio laminado com 40 orifícios. - Galeria transportadora em alumínio fundido com 40 orifícios. - 2 Resistências cartucho de 1.000 watts cada. - Isolação do bloco em fibra-cerâmica. - Cabo de conexão de 1,5 metros para instalação no lado externo da capela de exaustão. - Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Sensor de temperatura Termopar J, tipo baioneta. - Capacidade para acomodar 40 tubos micro 75 ml com Orla Ø diâmetro 25 x 250 mm cada tubo. - Rampa coletora de gases em vidro boro-silicato com 40 tampas em PTFE. - Chave geral Liga/ Desliga com led. - Pés niveladores de borracha. - Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. <p>Informações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de 50 °C a 450 °C. - Resolução +/- 0,1 °C e precisão até 0,5 °C. <p>Obs. Deve acompanhar vidraria acessoria: 40 tubos micro 75 ml com Orla Ø diâmetro 25 x 250 mm cada tubo.</p>	unidade	2	R\$ 3,480.00	R\$ 6,960.00
12	<p>Lavadora Ultrassônica: Características Técnicas:</p> <p>Tensão de alimentação: 127 / 220 V / 60Hz manual,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência do Ultra-som: 40 kHz; • Consumo: 120 W (sem aquecimento); • Temporizador eletrônico microprocessado; • Fusível de proteção; • Descarga para líquidos; • Ciclo de trabalho automático de 5 à 40 min; • Controle de tempo de trabalho indicado por leds; • Disponível somente com aquecimento, 35°C; • Cuba em aço inox 304; • Dimensões internas do tanque: 300 x 240 x 200 mm; • Dimensões internas do cesto: 275 x 210 x 100 mm; • Dimensões externas do produto: 330 x 250 x 310 mm; • Capacidade: 12 litros; • Atende todos os requisitos da RDC 15. 	unidade	5	R\$ 2,940.00	R\$ 14,700.00

13	<p>DESTILADOR DE NITROGÊNIO E PROTEÍNA: • Equipamento desenvolvido para destilações de nitrogênio total e amoniacal pelo princípio Kjeldahl. Destilação por arraste de vapor garante rapidez nas determinações individuais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aceita tubos macro de Ø50 x 250 mm de altura ou micro de Ø25 x 250 mm de altura (tubos não acompanham). • Controlador eletrônico de potência de aquecimento de 0 a 100%. • Aquecimento através de resistência tubular de 1.400 W blindada em aço inox, de fácil substituição. • Caldeira interna geradora de vapor em vidro borossilicato possui volume de 2 litros e enchimento semiautomático controlado por válvula solenoide. • Controle manual de nível de água na caldeira com visor frontal para verificação. • Vidraria em borossilicato constituída de conjunto de bolas de Kjeldahl, condensador e copo dosador com válvula stop-flow para adição de Soda. • Sistema de fixação do tubo de digestão/destilação através de macaco elevatório. • Protetor de segurança do tubo em acrílico. • Gabinete em aço inox AISI 304 escovado. Montado sobre pés de borracha. <p>Alimentação em rede de 127 V ou 220 V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1.400W. Tubulação interna em mangueira de silicone e cristal. Fusível de segurança. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Painel frontal em policarbonato com indicação de funções e indicador luminoso com comandos de controle para potência, chave liga/desliga para aquecimento, nível da caldeira e chave geral.</p>	unidade	2	R\$ 5,115.00	R\$ 10,230.00
14	<p>Sistema de purificação de água ultrapura tipo Milli-Q: Sistema para produção de água tipo I (ultra pura), com baixo teor de carbono orgânico total (TOC), alimentado com água destilada, de osmose reversa ou eletrodeionizada. Deve acompanhar cartucho de pré- purificação para retenção de partículas e troca iônica; Cartucho com Carvão Ativado Sintético e Leito Misto de Resinas de Troca Iônica, para redução da presença de contaminantes iônicos e orgânicos ao nível de traço; Filtro final no ponto de coleta com 0,22µm de poro, para aplicações analíticas; Lâmpada UV em série com duplo comprimento de onda (254 e 185 nm) para oxidação de compostos orgânicos. Braço móvel, com recirculação interna. Display digital retro- iluminado, no gabinete do equipamento, com leitura em português para o controle e monitoração do equipamento. Uma célula de condutividade para leitura da condutividade intermediária. Uma célula de resistividade para leitura da resistividade do produto final. Sistema de recirculação interna para manutenção da qualidade da água. Certificado de calibração, rastreado e manual de operações em português. Protocolo estabelecido para validação do sistema. Características da água produzida: Ultra-pura (Tipo I): Resistividade 18,2 Mohm.cm a 25°C ou Condutividade 0,054 µS/cm a 25°C; Vazão: 2,0 l/min; TOC menos que 5 PPB (<5µg/L); Partículas menores que 0,22µm < 1 partícula/ml; Bactéria < 1 UFC/ml; Partículas menores que 0,22µm < 1 partícula/ml Bactéria < 1 UFC/ml; Endotox./Pirogênios < 0.001EU/ml; RNase < 0.01 ng/ml; RNase < 04 pg/µl. Garantia de no mínimo 1 ano. Tensão 220 v ou Bivolt.</p>		1	R\$ 20,000.00	R\$ 20,000.00

	<p>Medidor de Oxigênio Dissolvido de Bancada: Faixa de medição:0.00 a 40.00 mg/L (ppm) 0 a 200% Exatidão (a 20°C): ±0.50 mg/L (ppm) Resolução: 0.1/0.01 mg/L (ppm) 1/0.1% Temperatura de operação: 0 a 40°C Umidade de operação: 10 a 85% Grau de proteção: IP54 (resistente à água) Alimentação: 9VDC (acompanha adaptador 220VAC) Principais recursos: - Registro interno automático - Compensação automática de temperatura (ATC) e salinidade (0 a 45°C e 0 a 45ppm) - Compensação manual de pressão barométrica - Memória interna para até 600 registros - Iluminação do visor (backlight) - Certificação de qualidade e segurança: ISO9001:2000, CE e CMC - Software compatível com Windows XP e 7;Deve acompanhar Solução Eletrolítica para Oxigênio Dissolvido (500ml);</p> <p>Sonda de oxigênio dissolvido com sensor de temperatura integrado.</p> <p>1 kit com 3 membranas ;</p> <p>papéis de polimento.</p>		1	R\$ 5,112.00	R\$ 5,112.00
15	<p>ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO (ekomilk total), Equipamento para realização de análises rápidas em amostras de leite cru, pasteurizado, uht, desnatado, homogeneizado, padronizado, integral e outros.- parâmetros físico químicos avaliados pelo equipamento: Gordura: de 0,5 % até 12% com precisão de ± 0,1%;Sólidos não gordurosos: de 6% até 12% com precisão de ± 0,2%;Densidade do leite: de 1,0260 g/cm³ até 1,0330 g/cm² ± 0,0005;Proteína: de 2% até 6% com precisão de ± 0,2%; Lactose: de 0,5% até 7% com precisão de ±0,2%;Ponto de congelamento: de 0 até 1.000°C ±0,015 °c;Água adicionada no leite: de 0% até 60% com precisão de ±5%;Ph: de 0,00 até 14 ph com precisão de ± 0,02;Temperatura: de 0 até 50°C com precisão de ±0,1°C;Condutividade: de 2 até 20 ms/cm ±1% (18°C). - software para armazenamento de dados e emissão de relatórios completos com todos os dados analisados;</p>		1	R\$ 14,424.00	R\$ 14,424.00
16	<p>AGITADOR JAR TEST - 06 PROVAS. EQUIPAMENTO: AGITADOR PARA FLOCULAÇÃO "JAR TEST" 06 PROVAS. ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTADO COM TINTA ELETROSTÁTICA A PÓ E MONTADO SOBRE PÉS DE BORRACHA; HASTES AGITADORAS EM AÇO INOX 304, AJUSTÁVEIS EM ALTURA COM AGITADORES REMOVÍVEIS QUE PERMITE O ESTUDO DE DIFERENTES TEMPOS DE FLOCULAÇÃO PARA UM MESMO GRADIENTE DE VELOCIDADE; POLIAS DE ALUMÍNIO E TRANSMISSÃO POR CORREIAS; MOTO REDUTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM REGULADOR DE VELOCIDADE MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO POR LCD (CRISTAL LIQUIDO) COM RECURSO PARA CONSTRUÇÃO DE PATAMARES DE VELOCIDADE E ARMAZENAMENTO DE CURVAS DE VELOCIDADE APÓS A SUA PROGRAMAÇÃO; VELOCIDADE REGULÁVEL DE 10 A 600 RPM POSSIBILITANDO O PESQUISADOR SIMULAR EM UM SÓ EQUIPAMENTO MISTURA LENTA E MISTURA RÁPIDA; TACÔMETRO DIGITAL DE 03 DÍGITOS INCORPORADO AO REGULADOR DE VELOCIDADE; GRADIENTE DE VELOCIDADE NA FAIXA DE 10 A 1200/S; DISPOSITIVO PARA ADIÇÃO SIMULTÂNEA DE ALCALIZANTES, COAGULANTE E POLÍMEROS NOS 06 JARROS DE ACRÍLICO TRANSPARENTES; DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRAS SOBRENADANTES, GARANTINDO AO OPERADOR A CERTEZA DE COLETAR TODAS AS AMOSTRAS AO MESMO TEMPO, GARANTINDO ASSIM A MESMA FIDELIDADE A TODAS AS AMOSTRAS; DISPOSITIVO PARA CENTRALIZAÇÃO DOS JARROS SOB OS AGITADORES; 06 JARROS CONFECCIONADOS EM ACRÍLICO MEDINDO INTERNAMENTE 115 X 115 X 200 MM, CAPACIDADE 2000ML, CALIBRADOS COM ESCALA REFERENTE A ALTURAS DE COTA DE ÁGUA DECANTADA E BICO DE SAÍDA DO FLUTUANTE; FORNECIMENTO DAS CURVAS DE GRADIENTE DE VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA ROTAÇÃO DOS AGITADORES COM E SEM ESTADORES, CONTENDO TABELA DE CORREÇÃO DEVIDO À TEMPERATURA; EQUIPAMENTO FORNECIDO EM 110V OU 220V.</p>	Un	2	R\$ 5,250.00	R\$ 10,500.00

17	<p>Liofilizador de bancada, com estrutura externa em aço inox, com as seguintes especificações: Condensador com capacidade mínima de 2.5 Kg de gelo ou 3,5 litros e performance mínima de 2.0Kg/24 Horas. O mesmo deve apresentar isolamento térmico. Temperatura de trabalho do condensador de -55°C (± 5°C); Interface com display de dados de temperatura do condensador e valor do vácuo durante todo o processo de liofilização. Compressor de 0.43 kW (± 0.3 KW) (1/3HP), com gás isento de CFC e H-CFC (gás ecológico). Controle visual do condensador durante o processo. Câmara do condensador em aço inox com válvula de dreno integrada. Compatível com o congelamento das amostras no interior do equipamento. Câmara de secagem localizada acima do condensador. Abertura da câmara do condensador de 300 mm (± 10 mm); Controle e monitoramento do vácuo durante todo o processo de liofilização através da válvula eletromagnética; Painel digital, com sinais luminosos indicativos que indicam a etapa do processo. Controlado através de processador LDplus (Lyo-Display plus) que mostra no painel do equipamento os dados de temperatura do condensador em graus celsius, tempo do processo de liofilização, valor do vácuo. Manifold para no mínimo 8 frascos de fundo redondo tipo ampola ou frascos de boca larga tipo mamadeira. Deve permitir também distribuidores para ampolas e acessório para selagem de frascos a vácuo. Quantidade mínima de prateleiras fora da câmara do condensador: 3 bandejas. Inclui sistema que, em caso de falha de energia, quando a mesma é restabelecida, volte na etapa ou ponto do processo que parou. Dimensões máximas: Comprimento 3120 mm x Altura 350 mm x Profundidade 470 mm. Peso máximo: 30 Kg. Consumo máximo: 0.7 kVA. Operação: 220 V, 60 Hz. O equipamento deve ser acompanhado de Bomba de vácuo, com capacidade mínima de 2,5 metros cúbicos por hora, com filtro de exaustão e válvula para prevenir o refluxo de óleo para o sistema. Operação: 220V, 60 Hz. Acompanhado dos seguintes acessórios: mangueiras de conexão com a bomba vácuo; sensor de vácuo. Acessórios: conjunto de bandejas em alumínio anodizado com diâmetro de 200 mm (± 5mm); válvula eletromagnética; suporte metálico para acomodar a câmara acrílica de secagem e as bandejas em cima do corpo do liofilizador; câmara de secagem em acrílico com 8 conexões para frascos de liofilização; 8 válvulas de borracha para conexão com frascos do tipo ampola ou mamadeira ou do distribuidor de ampolas; frascos para liofilização: 4 frascos de 600 ml, em vidro borosilicato, tipo mamadeira com fundo chato e boca larga, com dimensão de 105 mm diâmetro externo x 130 mm de altura, com tampa de borracha e filtro; 2 frascos de 300 ml em vidro borosilicato, tipo mamadeira com fundo chato e boca larga, com dimensão de 70 x 151 mm, com tampa de borracha e filtro; 2 frascos de 1.200 ml em vidro borosilicato, tipo mamadeira com fundo chato e boca larga, com dimensão de 105 x 222 mm, com tampa de borracha e filtro. Com instalação no local de entrega e treinamento dos usuários. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Acompanha manual de instruções em português.</p>		0	R\$ 47,800.00	R\$ 0.00
----	---	--	---	---------------	----------

18	Agitador mecânico. Indicado para agitar até 2,5 litros de água ou 2,5kg (creme), ou outros produtos em menor volume. Motor tipo universal (monofásico) com proteção de sobrecarga. Potência de 70 ~130w 115v/230v (bivolt) 50/60hz. Controle e indicação de rotação digital com timer programável. Com duas saídas de rotação sendo uma de alto torque de 10 a 280 (torque útil a 85 rpm 100 n.c.) E a segunda de alta rotação de 120 a 5000 rpm (torque útil a 1500 rpm 5,5 n.c.) Autocompensável. Mandril de 3/8 para haste Ø9,5mm x 280mm com uma haste e hélice naval. Corpo externo construído em alumínio injetado com pintura em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante. Após seu uso, pilhas/baterias serão devolvidas aos fornecedores para logística reversa, conforme o art. 14, art. 16 e anexo I da Resolução CONAMA Nº 401 de 4 de novembro de 2008.	Unidade	1	R\$ 4,250.00	R\$ 4,250.00
19	Anéis de kopeck. Anel volumétrico para coleta de amostras indeformadas de solo, confeccionados em aço inoxidável - 20 anéis volumétricos para coleta de amostras indeformadas de solo, confeccionados em aço inoxidável, com as seguintes dimensões: altura de 50,0 mm; diâmetro interno entre 47,7 e 49,7 mm; diâmetro externo entre 50,5 e 52,4 mm, espessura da parede entre 1,3 e 1,5 mm.	Unidade	1	R\$ 36.00	R\$ 36.00
20	Aparelho para determinação de óleos, tipo "CLEVINGER", ou aparelho destilador tipo "CLEVINGER", com junta esmerilhada e cabeça para refluxo. Junta 24/40. Vidraria em borossilicato. Sistema de aquecimento compatível para capacidade de 500 ml, em bloco de cerâmica infravermelho, com resistência de NI-CR incorporado, isolamento interno de fibra cerâmica de alta resistência. Caixa em aço inox AISI 304. Regulador eletrônico de temperatura e haste em aço inox para fixar condensador. Potência de 480 a 1.000 w e alimentação de 220v. Manual em língua portuguesa. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante. Após seu uso, pilhas/baterias serão devolvidas aos fornecedores para logística reversa, conforme o art. 14, art. 16 e anexo I da Resolução CONAMA Nº 401 de 4 de novembro de 2008.	Unidade	1	R\$ 409.00	R\$ 409.00
21	Balança analógica com capacidade de até 2.610 gramas e resolução de 0,1 g, tríplice escala.	Unidade	1	R\$ 963.00	R\$ 963.00
22	Balança eletrônica de bancada, c/duplo display, cap. 120Kg - sens. 20g, plataforma de 500x500mm em aço inox. Classe III. Bivolt. Aprovada pelo INMETRO. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante.	Unidade	1	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
23	Banho termorregulador para frasco de Le Chatelier, sem aquecimento, conforme NBR NM 23; DNER-ME 082	Unidade	1	R\$ 3,326.00	R\$ 3,326.00

24	Banho termostatzado temperatura: -10°C a 80°C, controle de temperatura: digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC. Sensor: pt100, precisão de controle: ±0,1°C, uniformidade: ±0,3°C. Compressor: hermético 1/8 hp, com gás r-134-a livre de CFC, capacidade de refrigeração: 521 BTU/h a 0°C. Bomba circulação: interna e externa, capacidade de bombeamento: 4 l/minuto (vazão), 1,5 mca (pressão). Bandeja e cuba: em aço inox 304. Gabinete: em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Dimensões aproximadas da cuba: l=210 x p=175 x a=200 mm. Volume: 5 litros. Dimensões aproximadas: l=360 x p=470 x a=460 mm. Peso aproximado: 20 kg.potência: 750 watts, 220 volts. Itens inclusos: 01 bandeja protetora da resistência, 01 tampa da cuba em aço inox, 02 fusíveis extra. Equipamento utilizado para diversos tipos de análises laboratoriais e para otimizar a condensação em alguns equipamentos. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante.	Unidade	1	R\$ 2,697.00	R\$ 2,697.00
25	Bomba de vácuo e pressão com as seguintes características: a) compressor: hermético 1,3 -1,6 HP à base de óleo; b)vácuo: 5 a 700 mmhg; c) pressão: 2 a 30 LBF/POL ; d) vazão: 15 -35 litros/minuto; e)registro: com indicador analógico para regulagem de vácuo e pressão; f)dispositivo: para retenção de contaminantes e registro dreno para troca de óleo; g)segurança: dispositivo para retenção de contaminantes; h)gabinete: em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; i)dimensões aproximadas de: l = 370 x p = 270 x a = 280 mm; j)potência: 150-250 watts; k)tensão: 220 volts; l)garantia mínima de 12 (doze) meses; m>manual em português. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante.	Unidade	1	R\$ 1,492.00	R\$ 1,492.00
26	Câmera de Infravermelho Termovisor 7,8mRad 80x60 (4.800 pixels) Visor 3,5" LCD Câmera 5MP, IFOV (resolução espacial): 7,8 mRad, Resolução do detector: 80x60, Campo de visão: 35,7° x 26,8°, Relação distância-ponto: 128:1, com conectividade sem fio, Design ergonômico e resistente para uso com uma só mão, Sensibilidade térmica (NETD): 0,15°C à temperatura-alvo de 30°C (150 mK), Faixa de medição de temperatura (sem calibração abaixo de -10 °C): -20°C até +250°C (-4°F até 482°F), Nível e alcance: Escalonamento automático e manual suaves, Alternância automática rápida entre os modos manual e automático, Reajuste automático rápido no modo manual, Alcance mínimo (modo manual): 2,5°C, Alcance mínimo (modo automático): 5°C, Câmera digital integrada (luz visível): 5MP, Taxa de projeção: Versões de 9 Hz	Unidade	1	R\$ 16,743.00	R\$ 16,743.00
27	Cronômetro digital capacidade 60 minutos	Unidade	10	R\$ 114.00	R\$ 1,140.00

28	<p>Cuba de eletroforese vertical adequada para identificação e separação de proteínas de diferentes pesos moleculares através de gel de poliacrilamida. Características gerais: material transparente que permite fácil visualização das amostras durante a corrida. Placas de vidro com espaçadores pré-fixados com diferentes espessuras (0,75 mm, 1mm e 1,5mm), fornecendo facilidade de montagem e versatilidade. A moldagem do gel (casting) é realizada no próprio módulo interno, utilizando um sistema de gaxetas de silicone específicas para cada espaçador, o que confere grande segurança contra vazamentos. O design do módulo interno permite a corrida simultânea de até dois géis. Diversas opções de pentes, com diferentes espessuras e número de amostras. Especificações técnicas: tamanho da placa: 10 x 10cm. Tamanho do gel preparado: 8 x 8.5cm. Capacidade máxima de amostras: 30 amostras (correndo dois géis - 15 amostras por gel). Volume de tampão necessário por corrida: 700ml. Espaçadores: 0.75mm, 1mm e 1.5mm (os espaçadores são pré-fixados nas placas. Cada placa com um par de espaçadores). Pentas: a cuba deverá acompanhar dois pentes de cada modelo (total de 12 pentes). Espessura do pente capacidade (número) de amostras 0,75mm 11 e 15, amostras 1mm 11 e 15 amostras, 1,5mm 11 e 15 amostras. O modelo deve apresentar manual de instruções em língua portuguesa e garantia de 2 anos a partir da data da entrega, além dos seguintes itens de embalagem: 01 tanque; 01 módulo interno; 02 cabos de conexão; 01 placa dummy; 02 placas lisas com espaçador de 0.75mm embutido; 02 placas lisas com espaçador de 1mm embutido; 02 placas lisas com espaçador de 1.5mm embutido; 04 placas entalhadas; 02 pentes de 11 amostras com 0.75mm de espessura; 02 pentes de 11 amostras com 1mm de espessura; 02 pentes de 11 amostras com 1.5mm de espessura; 02 pentes de 15 amostras com 0.75mm de espessura; 02 pentes de 15 amostras com 1mm de espessura.</p>	Unidade	2	R\$ 1,990.00	R\$ 3,980.00
29	<p>Estufa incubadora B.O.D. Capacidade: 280 litros. Construção: construída em gabinete tipo geladeira com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em chapa pintada na cor branca. Painel: painel frontal que facilita o acesso e visualização, instalado na parte superior do equipamento. Características: temperaturas controladas de -6°C a 60°C. Dois controladores de temperatura digital microprocessado, possibilitando o ajuste de dois set-point (um para temperatura dia e outro para temperatura noite, indicação de 0,1°C, atuando de forma inteligente acionando aquecimento e refrigeração conforme parâmetros criados pelo próprio microprocessador sem intervenção do usuário, alarme de alta e baixa temperatura, indicação de 0,1°C, atuando de forma inteligente acionando aquecimento e refrigeração conforme parâmetros criados pelo próprio microprocessador sem intervenção do usuário, potência: 250w, tensão: 220v acessórios: 02 (duas) prateleiras ajustáveis de arame pintado. Suporte para 07 (sete) prateleiras. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.</p>	Unidade	1	R\$ 3,015.00	R\$ 3,015.00
30	<p>Evaporador rotativo à vácuo, ajuste digital, c/ painel de controle, capacidade até 10, rotação até 250, temperatura controle de temperatura até 200, componentes balões 1000 ml, com condensador, característica adicional articulado</p>	Unidade	1	R\$ 24,000.00	R\$ 24,000.00

31	Fotocolorímetro AT 100p II multiparâmetro c/ memória. Equipamento portátil para uso em laboratório ou campo, com memória para 100 registros com data/ hora, baixa dados via hyperterminal do windows, possibilita a inserção de 100 curvas simultâneas de calibração, sendo 33 pré programadas de fábrica e 67 programáveis pelo usuário, autodesligamento em 10 minutos e indicação de bateria fraca, espectro de emissão de 405nm a 670nm, precisão relativa de 2%, resolução de 0,01 mg/l, display de cristal líquido de 16 caracteres por 2 linhas, resistência mecânica provável ip 65. Após seu uso, pilhas/baterias serão devolvidas aos fornecedores para logística reversa, conforme o art. 14, art. 16 e anexo I da Resolução CONAMA Nº 401 de 4 de novembro de 2008.	Unidade	2	R\$ 3,542.00	R\$ 7,084.00
32	Liquidificador industrial 10 LITROS Potência: 1/2cv Rotação: 3500rpm Voltagem (bivolt): 110 ou 220v Peso: 7010kg Capacidade copo: 10 litros Altura: 775mm Frente: 240mm Profundidade. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante.	Unidade	1	R\$ 788.00	R\$ 788.00
33	Macro moinho de facas, tipo WILLEY, aplicação: - para análise foliar, grãos, produtos secos e quebradiços, etc. Estrutura: - caixa em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi - dimensões em mm.: l= 350 x p= 370 x a= 400 - para instalação em bancada - quatro pés com regulagem de nível - peso 58 kgs. Moagem: - câmara, rotor e câmara em aço inox AISI 304, ASTM a 351/a 351m/93 grau cf8 - câmara de moagem com dimensões em mm: diâmetro 130 x 51 de profundidade - funil para adição de amostras, em alumínio fundido usinado, tampa em acrílico, soquete em madeira com cabo passando pela tampa - peneiras de retenção em aço inox AISI 304 com dimensões livres para passagem do material moído de 50 x 90 mm - abertura das peneiras malha mesh 10, 20, 32 (1,70mm, 0.85 mm, 0.50mm) crivo circular - dimensões da entrada da amostra: 37 mm de diâmetro. - dimensões da área da peneira em mm: 88 x 50 - conjunto de facas em VND com tratamento térmico e corte retificado, composto por 4 facas fixas no rotor e 4 facas reguláveis na câmara, - tampa em acrílico, com fecho rápido - raspador em aço inox para limpeza das facas energia: - sistema de proteção (o motor não é acionado se a tampa estiver aberta) - motor de 1 cv, 1750 rpm (iv polos) - rele térmico para proteção do motor contra superaquecimento e elevação da amperagem (caso trave o motor em funcionamento por excesso de amostra na câmara ou amostra maior que a capacidade do moinho) - chaves liga/desliga com iluminação e proteção contra pó - cabo trifilar, duas fases e um neutro, com dupla isolação, com plug e tomada blindada de 16 a, ip 44, NBR nm 243 e NBR 14136 - 220 volts, 60 hz. O material fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios da rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentável em conformidade com a norma ABNT NBR 14790:2011, utilizada pelo Cerflor, ou com o padrão FSC-SDT-40-004 V2-1. A comprovação da conformidade deve ser feita por meio do Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia do Cerflor ou do FSC.	Unidade	1	R\$ 3,874.00	R\$ 3,874.00
34	Minicompressor de ar, tipo: semiprofissional, alimentação: bivolt; pressão máxima: 250 a 300 PSI.; mangueira com 02 metros ou maior	Unidade	2	R\$ 243.00	R\$ 486.00
35	Multímetro digital portátil com tela e instruções gráficas com bateria alcalina de 9v. Certificado de calibração. Manual de operação em português. Garantia com duração mínima de 3 anos do próprio fabricante do equipamento. Que deverá possuir estrutura para assistência técnica (reparo e calibração) no Brasil. Após seu uso, pilhas/baterias serão devolvidas aos fornecedores para logística reversa, conforme o art. 14, art. 16 e anexo I da Resolução CONAMA Nº 401 de 4 de novembro de 2008.	Unidade	5	R\$ 223.00	R\$ 1,115.00

36	Placa de vidro lisa 100x100cm.	Unidade	50	R\$ 24.00	R\$ 1,200.00
37	Polarímetro ótico características técnicas: ângulo de rotação avaliável +/- 180° valor da divisão 1° escala do vernier 0,05° fonte luminosa com lâmpada de sódio (589nm) compartimento para tubos até 200mm	Unidade	2	R\$ 3,220.00	R\$ 6,440.00
38	Refrigerador duplex (duas portas), capacidade mínima 440 litros, sendo o congelador com capacidade mínima p/100 litros, sistema degelo frost free; pés com rodízios deslizantes; compartimento para latas; compartimento para ovos; com gaveta c/tampa para frutas e verduras; prateleiras removíveis; cor branca, tensão alimentação 220 v; apresenta selo PROCEL de economia de energia elétrica. Manual de instruções em português. Garantia mínima de um ano. Marca/modelo de referência: Rege 470. Em função da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou possua outra certificação semelhante.	Unidade	2	R\$ 2,526.00	R\$ 5,052.00
39	Termômetro Infravermelho Portátil Faixa -30°C a 350°C com Certificado de Calibração, proteção IP40, Faixa de temperatura -30 °C a 350 °C (-22 °F a 662 °F), Precisão (Geometria da calibração com temperatura ambiente de 23 °C ±2 °C) , Tempo de resposta (95 %) < 500 ms (95 % de leitura), Resposta espectral 8 mm a 14 mm, Emissividade 0,10 a 1,00, Relação distância-ponto 8:1 (calculado a 90 % de energia), Resolução do Monitor 0,1 °C (0,2 °F), Repetitividade (% de leitura) ±1,0 % da leitura ou ±1,0 °C, (±2,0 °F), valendo o valor mais alto, Alimentação Bateria 1 AA IEC LR06, Vida útil da bateria 12 horas com laser e luz de fundo ligados, Peso 220 g (7,76 oz), Tamanho (156 x 80 x 50) mm (6,14 x 3,15 x 2) pol., Temperatura operacional 0° C a 50° C (32° F a 122° F), Temperatura de armazenamento -20° C a 60° C (-4° F a 140° F). Após seu uso, pilhas/baterias serão devolvidas aos fornecedores para logística reversa, conforme o art. 14, art. 16 e anexo I da Resolução CONAMA Nº 401 de 4 de novembro de 2008.	Unidade	5	R\$ 365.00	R\$ 1,825.00
40	AGITADOR MAGNÉTICO 2400 RPM COM AQUECIMENTO DE 50 °C A 400 °C com capacidade para até 4 litros. Esse equipamento possui aquecimento estabilizado, ajuste de velocidade. - Principais características: Tipo de controle: Digital; Capacidade de agitação: 4 litros; Velocidade de agitação: 30 até 2400 RPM; Capacidade de aquecimento: Da chapa é de 50 °C A 400 °C e a capacidade máxima de aquecimento da solução é de 100 °C; Dimensões: 150 x 250 x 110 mm; Peso: 2,5 Kg; Voltagem: 110 volts. - Acompanha o Equipamento: 01 Sonda para medir a temperatura da amostra; 01 Suporte para sonda; 01 fusível; 01 cabo de força; 01 manual de instruções (em português). GARANTIA 12 MESES. "	UN	4	R\$ 500.00	R\$ 2,000.00

41	<p>Autoclave vertical 40 litros Câmara de esterilização em aço inoxidável; Sistema de antecâmara de aquecimento que impede a queima da resistência por falta de água; Painel analógico em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro/termômetro e indicadores luminosos; Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial; Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminados; Não necessita de tubulação para drenagem de água; Operação e automática que permite a seleção de diferentes ciclos Com sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento; Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água. Registro na Anvisa nº 10430810009. Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens e que a validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.</p>	UN	3	R\$ 4,150.00	R\$ 12,450.00
42	<p>BALANÇA CENTESIMAL (0,01 G) CAPACIDADE 3200 G - Compactas e altamente precisas são indispensáveis para todas as necessidades atuais das Indústrias Universidades, Laboratórios dentre outros segmentos. Pesagens com agilidade e precisão, possuindo ainda um elegante Design Italiano. Com prato em aço inox resistente a corrosão e capela de plástico abs Ultra Resistente. Muito estáveis com painel grande para melhor visualização. São calibradas externamente e internamente. Equipadas com uma bateria interna recarregável, dispensando a necessidade contínua de alimentação. Mais de 10 unidades de pesagem diferentes. São calibradas externamente e internamente. Com a opção do painel com iluminação de LED. - Principais características: Capacidade máxima (g): 3200; Legibilidade: 0.01 g; Funções de pesagem, contagem de peças e porcentagem de acumulação; Calibração externa ou interna com vários pontos utilizando peso padrão; Unidades de Pesagem: ""g"", ""ct"", ""oz"", ""dwt"", ""ozt"", ""lb"", ""gn"", ""kg"", ""t"", ""gms"", ""alcatrão"", ""tmr""; Tela: Grande Tela LCD com luz de fundo (retro iluminação); Tela Opcional de Iluminação LED; Nível bolha; Taxa de Tara: Toda a Capacidade; Sobrecarga de Segurança: 150% da taxa completa; Saída de dados: Interface RS232; Tamanho da bandeja: Ø85 mm; Bandeja: Totalmente em Aço Inox; Capela: Plástico ABS Ultra Resistente; Alimentação: DC9V/500mA ou 6V/1.3Ah bateria recarregável; Bateria: Trabalha três dias (Após 8-10 horas de carga); Tensão: BI VOLT. GARANTIA 12 MESES. "</p>	UN	3	R\$ 1,500.00	R\$ 4,500.00
43	<p>BALANÇA SEMI ANALITICA 3100G 0,01G S3102 - Balança de precisão compacta com alta tecnologia e design Italiano. Ideal para laboratórios, universidades e escolas, especialmente projetado para o uso acadêmico ou quando não seja requerida a verificação inicial do INMETRO. Característica: LCD retroiluminado com regulagem de contraste; Saída serial RS232; Unidade de pesagem selecionável; Contapeças; Limites; Pesagem percentual; Soma pesos; Pesagem animal; Função Densidade sólidos e líquidos; Função carga de ruptura; Funcionamento também com bateria interna; Capa plástica de proteção; Alimentador incluído. Acessórios Opcionais: Peso de calibração; Kit Densidade; Impressora serial TLP-50 com data/hora; Teclado externo Alfanumérico; Cabo para conexão computador. Softwares por Solicitação: Gramatura de carta. Dados Técnicos: Tamanho: 190x255x75h (mm); Peso: 1,5 Kg; Fonte 110-230Vac 50/60Hz; out 9V 1,2A 10VA. Modelo: S3102; Capacidade: 3100g; Resolução: 0,01g; Prato: Ø 130mm; Sem Calibração Interna. Bivolt.</p>	UN	2	R\$ 1,650.00	R\$ 3,300.00

44	Banho Maria Capacidade: 5 Litros; Temperatura Ambiente: +5°C a 110°C; Precisão: ±0, 1°C; Dimensões Internas (PxAxL): 140x150x300 mm; Dimensões Externas (PxAxL): 200x230x335 mm; Watts: 600W; Cuba em aço inox; Com tampa e fundo; Bivolt. Modelo: CBM-5	UN	2	R\$ 740.00	R\$ 1,480.00
45	Bico de Bunsen com registro Metálico; 800 kcal/h; Injetor 0,55; Base redonda; Com registro"	UN	2	R\$ 46.00	R\$ 92.00
46	BOMBA DE VÁCUOIntroduçãoEsta Bomba de vácuo para laboratório possui design moderno e compacto e quase imperceptível quando esta trabalhando graças ao seu moderníssimo sistema de vácuo com baixo ruído. Possui uma vida útil muito longa, mesmo sob uma rotina intensa de uso. Seu funcionamento é totalmente livre de óleos. Características 1. Livre de óleo, bomba tipo membrana, alto fluxo de ar; 2. O indicador de vácuo mostra o grau de vácuo ao aspirar; 3. Gera pouco barulho, na média de 50 db; Especificações: Modelo: EV 26 Potência HP: HP 1/5 Velocidade (RPM): 220V: 1450 / 110V: 1700 Vácuo (mmHG): 600 Fluxo de ar (L/min): 65-68 Tamanho da bomba: 30.5x12.5x17 Tamanho da embalagem: 44.3x28.6x40.5 Peso (kg): 27.6 – 29.6 Kg Alimentação (Volts): 110V / 220V	UN	5	R\$ 1,200.00	R\$ 6,000.00
47	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES MOD. LUCA-15 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Construída em fibra de vidro laminada com reforços. - Formato aerodinâmico de exaustão. - Dispensa instalação especial de alvenaria. - Porta em vidro, de fácil visualização do interior, resistente a solventes com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição. - Iluminação interna - Lâmpada incandescente ou Fluorescente - Pannel com interruptores para exaustão e iluminação com lâmpada piloto. - Interruptores externos com comunicação direta com interruptores internos. - Exaustor laminado em fibra de vidro com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 100 mm. Pode ser direcionado para qualquer lado no sentido horizontal. - Motor de 1/6 HP (opcional em outras potencias) - Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório. Modelo: LUCA-15 Volts: 110 ou 220 Exaustão m3/Min: 15 Dim. Internas (AxLxP) cm: 104x110x60 Dim. Externas (AxLxP) cm: 150x113x69 (Altura c/ Motor) Opções de Motor: ½ , 1/3 , ¼ , 1/5, 1/8. Opções de motor também blindado.	UN	3	R\$ 3,838.00	R\$ 11,514.00
48	CENTRÍFUGA PARA TUBOS DE ENSAIO DE 16mm – Gabinete metálico em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Pés de borracha aderentes; Motor flutuante fixado em suporte antivibratório; Freio elétrico com parada em menos de 10 segundos após acionamento; Dispositivo de desligamento do motor ao abrir a tampa; Cruzeta horizontal em alumínio; Caçapas porta tubos em plástico de grande resistência, sendo: 16 tubos de 16mm x 115mm para até 15 mL ; Nível de ruído aproximado: 70dB; Velocidade máxima: 3400 rpm; Controlador eletrônico da velocidade; Pannel com knob de regulagem de velocidade e chave liga/desliga; Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; Bivolt.	UN	2	R\$ 1,299.00	R\$ 2,598.00
49	Chapa de aquecimento com agitação magnética 4 litros Faixa de Velocidade: 120 a 1800 RPM; Capacidade: 4 Litros; Dimensão da placa: 14cm; Altura: 10cm; Watts: 650W; Acompanha barras magnéticas Ø x comp.: 9 x 25mm; Voltagem: bivolt.	UN	2	R\$ 790.00	R\$ 1,580.00

50	Estufa Bacteriológica – Características: - Câmara externa construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva em epóxi; - Câmara interna em aço inox polido; - Porta interna 01 porta em vidro lapidada transparente; - Porta externa 01 porta em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva em azul; - 03 Suportes para acomodar as bandejas; - Acompanha 03 bandejas em aço 1020 com perfuração para circulação do ar; - Distância entre Bandejas 100 mm; - Isolação Lã de vidro (espessura 08 cm); - Vedação perfil de Silicone; - Resistência blindada em aço inox AISI 304; - Sensor de Temperatura PT-100; - Circulação de ar por convecção natural; - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro; - Controle de temperatura Microprocessado Digital PID; - Timer programável com alarme sonoro; - Temperatura 5°C acima do ambiente a 70°C graus; - Exatidão ± 0,5 °C; - Resolução 0,1 °C; - Capacidade 30 Litros; - Alimentação 110 volts ou 220 volts; - Potência 1100 watts; - Dimensões internas L=300 x A=300 x P=300 mm; - Dimensões externas L=450 x A=620 x P=400 mm; - Peso 30 Kg; Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."	UN	3	R\$ 2,265.00	R\$ 6,795.00
51	Estufa de secagem e esterilização – Características: - Câmara externa Construído em aço 1020 com pintura epóxi eletrostática anticorrosiva; - Câmara interna em aço 1020 com pintura epóxi eletrostática ou aço inox polido; - Porta 01 porta em aço 1020 com pintura epóxi eletrostática anticorrosiva em azul; - 03 Suportes para acomodar as bandejas; - Acompanha 03 bandejas em aço 1020 com perfuração para circulação do ar; - Distância entre Bandejas 125 mm; - Isolação Lã de vidro (espessura 08 cm); - Vedação Perfil de Silicone; - Resistência blindada em aço inox AISI 304; - Sensor de Temperatura PT-100; - Pannel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água; - Chave Geral: Liga/Desliga com led vermelho; - Pés: Com regulagem e sapata em borracha; - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136; - Circulação de ar por convecção natural; - Segurança sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro; - Controle de temperatura Microprocessado Digital PID; - Temperatura 5°C acima do ambiente a 250°C graus; - Exatidão ± 1 °C; - Resolução 0,1 °C; - Capacidade 100 Litros; - Alimentação 110 volts ou 220 volts; - Potência 1500 watts; - Dimensões internas L=500 x A=500 x P=400 mm; - Dimensões externas L=640 x A=900 x P=550 mm; - Peso 50 Kg; Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."	UN	4	R\$ 2,488.00	R\$ 9,952.00
52	Forno de microondas 20Litros Material/Composição: Plástico, aço inox e vidro; Capacidade (litros) 20 Litros; Modo espera stand by: 0,03 Kw/h/dia; Potência (w) 1130w/1150w; Timer; Display digital; Relógio; Luz interna; Prato giratório; Teclas pré-programadas; Trava de segurança; Bivolt.	UN	3	R\$ 537.00	R\$ 1,611.00
53	MEDIDOR DE PH DE BANCADA DE -2,00 A 18,00, COM ATC. TIPO BANCADA DIGITAL BANCADA DIGITAL; FAIXA DE MEDICAO DE pH: -2,00 ate 18,00Ph; RESOLUCAO DE pH: ± 0.01pH; PRECISAO DE pH: ± 0.01pH; FAIXA DE MEDICAO mV: -1999 ate +1999mV; RESOLUCAO DE mV: ± 1mV; PRECISÃO DE mV: ± 1mV; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ate 100°C; MENSURACAO DE TEMPERATURA: 0°C ate 100°C; PRECISAO DE TEMPERATURA: ± 1°C (Com sonda); COMPENSACAO AUTOMATICA DE TEMPERATURA (ATC): de 0°C até 100°C; CONEXAO DO ELETRODO: BNC; ELETRODO: Acompanha Eletrodo Universal de Plástico; CALIBRAÇÃO: Automática em ate três pontos; PADRAO DE CALIBRACAO: EUA pH 4.01, 7.00, 10.01; UMIDADE DE OPERACAO: Menor ou igual a 80%; TELA: LCD; ALIMENTAÇÃO: Bi volt; COMUNICACAO: RS-232; DIMENSOES: 332 X 265 X 275 mm; PESO (g): 2000. GARANTIA 12 MESES. "	UN	2	R\$ 800.00	R\$ 1,600.00

54	<p>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO, SISTEMA DE ÓTICA INFINITA, CENTRALIZAÇÃO TIPO "KÖEHLER", ATÉ 1000X, TUBO TRINOCULAR (SEIDENTOPF), 4 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS INFINITAS, ILUMINAÇÃO POR LED (3 W) OU HALOGÊNIA (20 W), BI VOLT. O microscópio biológico de ótica infinita da possui lentes objetivas planacromáticas de ótica infinita, que produzem imagens com total nitidez em todo campo visual da amostra. Com confortável utilização, iluminação tipo Köehler com ajuste de intensidade luminosa. - EQUIPAMENTO: SISTEMA ÓTICO: Sistema de Ótica Infinita. CABEÇOTE: Cabeçote Siendentopf Trinocular com Rotação de 360º, inclinação de 30º, Opcional Tubo Trinocular; Tratamento Anti-Mofo. OCULARES: WF10X/20 mm Ajuste de Distância Interpupilar de 52 à 75 mm. OBJETIVAS: Objetivas Infinitas Planacromáticas: 4X/0,10;10X/0,25;40X (S)/0,65;100Xs (S. Oil). CHARIOT (MESA): Revólver para 4 objetivas; Mesa para duas lâminas com 190x140 mm; Movimento da Mesa de 80x60 mm; Divisão mínima de 0,1 mm; Tratamento Anti-Mofo & Tratamento Anti-Corrosão. AJUSTE DE FOCO: Ajuste de foco Macrométrico, com ajuste máximo de 28 mm; Ajuste de foco Micrométrico, com ajuste fino de 0,002 mm. CONDENSADOR: Condensador ABBE N.A. de 1,25,; Íris tipo diafragma & Filtro. ILUMINAÇÃO: Coletor de Iluminação tipo Köehler; Iluminação LED 3 W OU HALOGÊNIA 20 W; Alimentação 110-240V 50-60 Hz. ITENS INCLUSOS: Filtro Azul, verde e amarelo; Frasco de óleo de imersão; Capa de proteção; Manual de Instruções. GARANTIA 12 MESES. "LENTE OCULAR DIGITAL PARA MICROSCOPIA DE 5,0 MEGAPIXELS Esta lente ocular funciona como uma câmera fotográfica. Oferece imagens em tela cheia de 2560X1944 de resolução. Esse equipamento possui ótima resposta e imagens sem distorções, garantindo imagens e cores nítidas e verdadeiras. (Produz imagens em preto e branco se necessário) É um equipamento compacto, preciso e acompanha software. Equipamento compatível pela lente ocular com qualquer tipo de: Microscópio ou Estereomicroscópio: Monocular Binocular Trinocular Características e Especificações Sensor: 5.0MP Resolução: 2592 * 1944 Frame Rate: 3,75 fps @ 2560 * 1944 Modelo de pré-visualização: 2048 * 1536, 1280 * 1024, 1024 * 768 Tamanho Pixel: 2.2 µm * 2.2 µm Sensibilidade: 1,4 V / lux-seg @ 550nm Resolução de exibição: 2560 * 1944 Resolução de imagem: 2560 * 1944 Resolução de vídeo: 2560 * 1944 Fonte de alimentação: Porta USB Diâmetro do tubo: 23,2 milímetros ou 30,0 milímetros Conexão : Tubo ocular ou C-mount Focalização Uniforme: SIM Ampliação ótica: 10X Lente Combinada: SIM Funções do software: Gerenciamento de arquivo de imagem : criar, abrir, salvar, etc. Captura de imagem: Muda definição, medida, disparo, vista de ecrã inteiro. Editor de Imagem: Uma imagem por vez fazendo, zoom, corte, modificações, e-mail, ou impressão. Peso do dispositivo: 0,10 kg Tipo de Obturador : ERS (electronic rolling shutter) Balanço de Branco: AUTO O comprimento do USB: 1.5 m Compatibilidade de SO: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 GARANTIA 12 MESES"</p>	UN	20	R\$ 2,200.00	R\$ 44,000.00
----	---	----	----	--------------	---------------

55	Multímetro digital Display de cristal líquido (LCD): 3 ½ dígitos 2000 contagens; Taxa de amostragem: 2/3 vezes por segundo; Tensão DC: 200mV, 2V, 20 V, 200 V, 1000 V, Resolução: 100mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V e Precisão: ± 0,5% da leitura + 1 dígito; Tensão AC: 200mV, 2 V, 20 V, 200 V, 750 V, Resolução: 100mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1 V e Precisão: ± 0,8% da leitura + 3 dígitos; Corrente DC: 2mA, 20mA, 200mA, 20 A, Resolução: 1mA, 10mA, 100mA, 10mA e Precisão básica: ± 1,3% da leitura + 1 dígito; Corrente AC: 2mA, 20mA, 200mA, 20 A, Resolução: 1mA, 10mA, 100mA, 10mA e Precisão básica: ± 1,9% da leitura + 3 dígitos; Resistência: 200W, 2KW, 20KW, 200KW, 2MW, 20MW, 200MW, Resolução: 0,1W, 1W, 10W, 100W, 1kW, 10kW e Precisão básica: ± 1% da leitura + 2 dígitos; Capacitância: 20nF, 200UF, 2UF, 20UF, 50UF e Precisão: ± 2,5% de leitura + 1 dígito; Zero automático de medição de capacitância; Botão Hold: Congelamento de leitura das escalas; Teste de diodo, transistor (hFE) 0~1000 e continuidade audível (Bip); Indicação de sobre-escala: "1" aparece no display; Indicação automática de polaridade negativa; Indicação de bateria fraca; Temperatura de Operação: 0 a 40º; Temperatura e umidade de armazenamento: -10º a 50ºC / 75%; Categoria de Segurança: CAT-II 1000V; Alimentação: 1 Bateria de 9V; Holster e duas pontas de prova	UN	2	R\$ 218.00	R\$ 436.00
56	PIPETADOR MANUAL DE BORRACHA DE TRÊS VIAS. - CARACTERÍSTICAS: • Pipetador manual (Pipet Filler) de Borracha (3 Vias); • Pipetador manual para um controle preciso da sucção e da dispensação de líquidos e soluções através de pipetas volumétricas ou sorológicas; • Para uma pipetagem segura quando utilizado com produtos químicos perigosos; • 3 válvulas com esferas; • Embalagem com uma unidade. Utilizável com pipetas sorológicas ou volumétricas de vidro ou de plástico. "	UN	30	R\$ 13.00	R\$ 390.00
57	K	UN	8	R\$ 48.00	R\$ 384.00

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

CAMPUS ARIQUEMES

PLANO DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2020

TIC - CONSUMO

VALOR ESTIMADO

R\$ 403,429.34

ITE M	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total	Estimativa preliminar de valor	Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)			
01	Abraçadeira Nylon com medidas aproximadas 20 cm x 3,6 mm, pacote com 100 peças - cor: branco; Utilizada em fios e outros tipos de fixação em geral, Alta resistência, tensão mínima: 13,60 kgf.	PCT	5	R\$ 9.71	R\$ 48.55			
02	Adaptador de rede USB X RJ45. Descrição: O adaptador deverá apresentar uma conexão USB macho para se conectar ao computador e uma conexão GIGABIT ETHERNET RJ45 fêmea; Plug and play; USB 3.0 compatível com USB 2.0 e 1.1; Suporte a redes 10/100/1000 Mbps; Compatível com Windows 10, 8, 7, Vista e Windows XP. Referência: Adaptador TP-LINK UE300.	UN	2	R\$ 33.95	R\$ 67.90			
03	Bateria modelo cr 2032- voltagem 3v, embalagem lacrada (Placa-mãe)	UN	50	R\$ 4.45	R\$ 222.50			
04	Cabo de força flexível. Corrente suportada de 10 A e voltagem suportada 250V. Plug fêmea IEC C13 e macho ABNT 14136. Comprimento 3 Metros. Cabos internos devem possuir milimetragem mínimo de 1mm	UN	10	R\$ 20.46	R\$ 204.60			
05	Cabo de telecomunicações CAT. 6 U/UTP 23AWGx4P ;Uso em sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. ;Especificações: - Categoria 6, caixa com 305 metros, Cabo de 4 pares, trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC, na cor Vermelha, não propagante à chama na classe de Flamabilidade CM; segundo norma UL 1581-Vertical tray Section 1160. Possuir diretiva Rohs.;- Atenda aos requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC11801;- Atenda as certificações abaixo:;a) UL Listed e Verified-E257905/E160837 ;b) ETL Verified - 3034181 ;c) ETL 4 conexões - 3073041-003 ;d) ETL 6 conexões - 3118430CRT-003 ;e) ISO9001/ISO14001 - A1969/A10659 ;f) Anatel - 1145-04-0256;- Atenda os padrões de redes citados a seguir: ;ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; ;TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; ;GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; ;100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; ;100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; ;100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; ; 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; ;TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; ;3X-AS400, IBM, 10 Mbps; ;1. Possui Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), com gravação de dia/mês/ano hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. ; 2. Diâmetro externo nominal de 6,0mm, massa líquida nominal 42kg/km em lance padrão de 305m.;3. NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68%;4. Peso do Cabo: 42 kg/km ;5. Deverá estar em conformidade com a Diretiva Européia RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Modelo de Referência: Panduit TX-6000	CX	6	R\$ 604.26	R\$ 3,625.56			

06	Cabo Extensor VGA Macho x VGA Macho Blindado para utilizar na ligação entre Notebooks e Projetores Multimídia ou Televisores com, pelo menos, 2 metros	UN	50	R\$ 15.96	R\$ 798.00			
07	Caixa 3x3 de sobre-por equipada com parafusos e espelho (de mesmo tamanho da caixa) com duas furações (aberturas) pra conector rj-45 fêmea (keystone) em cada espelho	UN	40	R\$ 7.47	R\$ 298.80			
08	Capa protetora plug Rj45, compatíveis com cabos UTP Cat.5e CM e CMX; Cat.6 Flex. Termoplástico injetado (cores a definir)	UN	100	R\$ 0.45	R\$ 45.00			
09	Conector RJ-45 Cat 5e macho;- Deverá atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C - Categoria 5e;;- Possuir corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);;- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 mm de níquel e 1,27 mm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;;- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C Categoria 5e;;- O fabricante preferencialmente deverá apresentar certificação ISO 9001 e ISO 14001;;- Deverá ser comprovado através de catalogo ou no site do fabricante as informações solicitadas acima;	UN	100	R\$ 1.85	R\$ 185.00			
10	Conector RJ-45 categoria 6 macho; - Corpo em policarbonato transparente não propagante à chama. ; - Conformidade com as normas: ANSI/TIA/EIA 568A/568B. ; - Atende os requisitos FCC part 68 e IEC60603-7. ; - Categoria 6	UN	300	R\$ 3.32	R\$ 996.00			
11	Fonte ATX para desktop; Potência Real: 500W; Entrada AC: 115/230 Vac 50-60Hz, chaveamento manual; Conector Alimentação 20/24 Pinos; Conector Auxiliar ATX; Conector Alimentação Drive 1.44"; Conectores SATA; Conectores Periféricos ATA/IDE; Conector PCI Express com 6 pinos; Cabo de Alimentação Certificado pelo In-Metro Incluso.	UN	40	R\$ 53.44	R\$ 2,137.60			
12	Fonte de alimentação para computador. Descrição: Unidade de fonte de alimentação (PSU) padrão de 255 W ou PSU opcional de 255 W com 88% de eficiência; compatível com Energy Star 5.0, PFC ativo. Compatível com os computadores DELL modelo Optiplex 780 (Desktop).	UN	10	R\$ 355.75	R\$ 3,557.50			
13	HD Externo; Conexões USB 3.0 compatível retroativamente com USB 2.0.; Capacidade de armazenamento: 8 TB; Cabo USB 3.0, 46 cm; Com Guia de início rápido; Driver NTFS para Mac (pré-carregado no disco); Compatibilidade com o seu PC e Mac sem reformatar; Cor preto, prata, azul ou vermelho.	UN	5	R\$ 1,400.00	R\$ 7,000.00			
14	HD Interno Sata De 1Tb -Padrão: SATA III (6 Gb/s);o Tamanho: 3.5", Buffer 64MB ou superior, RPM: 7200. Garantia mínima de doze meses.	UN	10	R\$ 234.00	R\$ 2,340.00			
15	Identificador de cabos - Anilhas numéricas , fabricadas em PVC. Pacote com 100 peças do 0 a 9, 10 peças de cada número(0-preto, 1-marrom, 2-vermelho, 3,-laranja, 4-amarelo, 5-verde, 6-azul, 7-roxo, 8-cinza, 9-branco).	UN	5	R\$ 34.87	R\$ 174.35			
16	Limpa contato em spray, 210 ml p/ eletrônica, Propelente: butano propano, Solvente: hidrocarboneto, Compatibilidade: compatível com a maioria dos plásticos e metais, Bico extensor: 10 cm, Conteúdo: 130 g, Peso líquido: 210 ml	UN	5	R\$ 21.41	R\$ 107.05			
17	Memória RAM 4GB DDR3. Descrição. Pente de memória Padrão DIMM SDRAM 4GB DDR3 - 1066 GHZ dual channel não-ECC, compatível com os computadores Desktop DELL modelo Optiplex 780.	UN	30	R\$ 119.58	R\$ 3,587.40			

18	<p>Mouse USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de referência: SPINN - Army Line Sniper 3200 DPI - MG3000 - Material da construção: Plástico ABS; - Tipo de sensor: Laser; - Tipo de conexão: USB 2.0; - Tipo de instalação: Plug and play - Não exigindo instalação de drivers; - Compatível com sistemas operacionais Windows / Mac / Linux; - Quantidade de botões: mínimo 6; - Botão de clique duplo do lado esquerdo; - Botão de ajuste de DPI com 4 velocidades; - Resolução do sensor: 2400 a 3200 DPI; - Botões de avançar e retornar; - Comprimento do cabo: mínimo de 1,5m; - Cabo revestido em nylon trançado; - Cor principal: Preto; - Peso: Aproximadamente 155g; - Vida útil: No mínimo 4.000.000 de cliques; - Garantia: 12 meses; 	UN	100	R\$ 85.00	R\$ 8,500.00			
19	<p>Patch cable categoria 6. (ou cabo de manobra ou patch cord) categoria 6; Atenda as características da TIA/EIA 568-B.2-1 e ISO/IEC 11.801; Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro; Produzido com Cabo Fast-Lan Extra-flexível; Produzido na configuração 568-B; Tamanho: 1,5 metro; Cor: Preto. Referência: Furukawa ou superior. Modelo de Referência Panduit (stpctg3mbbl) ou (Utpsp7bu)</p>	PÇ	20	R\$ 12.68	R\$ 253.60			
20	<p>PATCH CORD (Cordão de manobra) 4PATCH CORD U/UTP CAT.6 - CM - T568A - 5M - VERMELHO ;Para uso em sistemas de Cabeamento Estruturado, para tráfego de voz, dados e imagem. Para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para interligar o equipamento do usuário e as tomadas de conexão à rede.;Características:;Certificação Anatel para componente, de acordo com os novos requisitos vigentes. ;Performance garantida para até 6 conexões em canal de até 100 metros; ;Excede as características TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801. ;Performance de conector centralizada com as normas, garantindo a interoperabilidade e performance. ;Material de contato elétrico 8 vias em bronze fosforoso com 50?in (1,27?m) de ouro e 100?in (2,54?m) de níquel ;;Produzido com Cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; ;Padrão de configuração 568/A; ;Possui "boot" (Capas termoplásticas protetoras coloridas na mesma cor do cabo), injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45 para evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitam a desconexão acidental da estação de trabalho. ;Deverá estar em conformidade com a Diretiva Européia RoHS (Restriction of Hazardous Substances);Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN anteriores.; não propagante à chama na classe de Flamabilidade CM; segundo norma UL 1581-Vertical tray Section 1160. ;Embalados individualmente. ; Diâmetro Nominal: 6,0 mm ;Peso: 0,034 kg/m ;Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet; ;Montado e testado 100% em fábrica. ;Cor: vermelha. ; Comprimento: 5 Metros</p>	UN	20	R\$ 35.98	R\$ 719.60			
21	<p>Pen drive - capacidade de armazenamento: 32 gb. Velocidade de leitura mín. 20 mb/segundo. Velocidade de gravação mín. 20 mb/segundo. Compatível - projetado conforme espec. De alta velocidade usb 2.0. Conexão porta usb com o recurso "plug and play". - Garantia mínima de doze meses.</p>	UN	4	R\$ 72.16	R\$ 288.64			

22	Placa Mãe para processores da família Intel core i3,i5 e i7 geração 3 sockt LGA 1155, com suporte a barramento 1333Mhz (ou superior, aceitando inclusível as frequências inferiores, sendo compatível), vídeo, rede e som integrado (OnBoard). 4 portas USB, Com pelo menos 1 porta USB 3.0, portas PS2 para teclado e mouse, slots: PCI de 32bits, PCI-X de 16x, pci-x de 4x, saída de vídeo padrão VGA. Slot SATA III e IDE, A placa mãe deve ser compatível em qualidade e recursos com as da marca Intel ou Asus.	Un	5	R\$ 838.99	R\$ 4,194.95			
23	Processador 64bits, tecnologia 45nm, LGA 775, 6mb de cache, velocidade fsb de 1333 mhz, com no mínimo 2 núcleos, clock 3ghz e tecnologia de virtualização, devidamente acompanhado de cooler - Core 2 Duo.	UN	10	R\$ 345.12	R\$ 3,451.20			
24	SSD SATA III Formato 2,5" Interface Sata 3.0 (6Gb/s), compatível com versões anteriores Garantia: Mínimo de 12 meses Capacidade mínima de 240GB NAND TLC Peso < 60g Mínimo de 160TB de Total bytes gravados (TBW) Mínimo de 1 milhão de horas para expectativa de vida útil (MTBF) Transferência de dados (ATTO) - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação	UN	200	R\$ 389.00	R\$ 77,800.00			
25	Teclado ergonômico USB compatível com o padrão ABNT2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Padrão: ABNT2; Conexão: USB; Design fino e acetinado e que proporcione postura natural do pulso; Perfil do teclado: ergonômico; Quantidade de teclas: 104 + 4 especiais; Teclas silenciosas e confortáveis; Tecla de acesso fácil: Calculadora; Teclas de mídia: Play/Pause, Aumentar volume, Diminuir volume; Compatível com Windows 7, Windows Vista e Windows XP; Comprimento do cabo: 1,5m; Cor: Preto; Marca de referência: Microsoft.	UN	50	R\$ 172.24	R\$ 8,612.00			
26	Bateria para controladora RAID do servidor Dell power edge 710 Dell PERC 6/i Integrated	UN	1	R\$ 1,980.00	R\$ 1,980.00			
27	Chaveador KVM: o equipamento deve permitir o controle de 04 computadores, usando somente um conjunto de teclado, mouse e monitor. Deve possuir chaveamento que permite alternar entre os computadores conectados ao equipamento. Deve possuir entradas USB para teclado e mouse, entrada VGA para ligar os computadores, deve ser compatível com Windows e Linux, deve ser plug e Play e hot-plug, alimentado via interface USB. Garantia de 12 meses. Deve ser fornecido com manual e todos os cabos necessários para seu funcionamento	UN	2	R\$ 369.73	R\$ 739.46			
28	Bateria original para notebook modelo: HP Probook 4320s. Tipo: Li-ion, número de modelo: hstnn-ib1a. Garantia de 12 meses	UN	1	R\$ 197.00	R\$ 197.00			
29	Módulo de memória RAM de 8GB DDR4-2400 SDRAM, compatível com computador HP Elitedesk 800G3 SFF. Garantia de 12 meses	UN	4	R\$ 468.01	R\$ 1,872.04			
30	Módulo de memória RAM de 4GB DDR3-1333MHz PC3-10600 SODIMM, non-ECC, compatível com HP Compaq 6000PRO. Garantia de 12 meses	UN	100	R\$ 132.76	R\$ 13,276.00			
31	Adaptador de energia original completo para computadores HP Compaq 6000 PRO. Potência máxima: 150W. Tensão de saída: 19V. bivolt. 7.89A.	UN	4	R\$ 142.33	R\$ 569.32			
32	Módulo de memória RAM de 8GB DDR3-1600MHz,PC3-12800, SODIMM, compatível com Lenovo ThinkCentre E73z. Garantia de 12 meses	UN	100	R\$ 175.33	R\$ 17,533.00			

33	<p>Caixa de emenda óptica aérea para até 12 fibras, com bandeja que acomoda até 12 fusões, configuração para entrada de cabos unidirecional com 3 entradas redondas para cabos com diâmetro de 7 a 15 mm. Estrutura interna com 3 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico. As entradas dos cabos são seladas com tubos termocontráteis (acompanham o produto) e o fechamento da base com a cúpula por sistema mecânico, com abraçadeira. Esta caixa possui ENTRADA DE CABOS Ø 7 a 15mm; Aplicação: A caixa de Emenda Óptica foi desenvolvida visando proteger a fusão, distribuição e concentração de fibras ópticas. Este produto abriga emendas diretas ou derivadas de cabos ópticos em redes aéreas. A caixa suporta até 12 fusões, sendo acomodadas em seu interior através de uma bandeja injetada. Características: Cúpula e base são injetados com plástico de engenharia. Fácil fechamento mecânico entre a cúpula e base através de um conjunto de abraçadeiras injetadas em plástico de engenharia. Possui configuração unidirecional para entrada de cabos, sendo 3 entradas cilíndricas para cabos de diâmetro externo de 7 a 15mm, que são seladas através de tubos termocontráteis. A caixa de emenda é fornecida com sistema metálico galvanizado para fixação em cordoalha e abraçadeira BAP. Bandeja injetada em plástico ABS é utilizada para acomodar as emendas por fusão. Cada bandeja suporta no máximo 12 emendas. Possui espaço para reserva de tubos loose na parte traseira da bandeja. São fornecidos 2 Kits de derivação junto com a CEO. Possui 3 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico Grau de proteção (IP 68).</p>	UN	2	R\$ 220.35	R\$ 440.70			
34	<p>Caixa Emenda Fibra Óptica 24fo - Aérea/Subterrânea com Fechamento Termocontratil. Desenvolvida para abrigar emendas diretas ou derivadas de cabos em redes de fibra óptica. É adequada para acomodar e proteger a fusão, distribuir e concentrar fibras ópticas. Suas bandejas podem acomodar emendas, splitters e bras nuas. A caixa suporta 24 fibras acomodadas em 2 bandejas com capacidade de 12 emendas cada. É possível expandir sua capacidade para acomodar até 4 bandejas de 12 emendas cada. Possui espaço para acomodação dos tubos de sangria, 1 entrada oval e 3 entradas circulares na base com configuração unidirecional para entrada de cabos. As entradas de cabos são seladas através de tubos termocontráteis e a junção da base com a cúpula possui um sistema de fechamento mecânico com braçadeira. A estrutura interna possui 4 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico. Tamanho reduzido; Prático fechamento mecânico entre a cúpula e base através de uma braçadeiras; Fácil acesso e manuseio das fibras ópticas através do sistema basculante das bandejas de acomodação; Elevada resistência contra deterioração dos elementos plásticos do produto, inclusive à ação de radiação ultravioleta (UV). APLICAÇÕES - Redes ópticas FTTx. AMBIENTE DE INSTALAÇÃO - Subterrâneo ou Aéreo (paredes, postes ou cordoalhas). CARACTERÍSTICAS - Dimensões: 300 mm x 180 mm; Material do corpo: Plástico ABS; Cor: Preta; Peso: 1,6 kg; Portas de entrada/saída: 3 portas circulares e 1 porta oval; Compatibilidade: Cabos de 8 a 18 mm de diâmetro; Bandejas: 1 bandeja para até 12 emendas, podendo acoplar até 4 bandejas; Temperatura de operação: -40° C a 65°C; Temperatura de armazenamento: - 40 °C ~ 60 °C; Grau de Proteção: IP67. ACESSÓRIOS INCLUSOS - 1 suporte galvanizado para fixação em cordoalha ou abraçadeira BAP; 2 bandejas plástica com capacidade de acomodar até 12 emendas cada; 3 mantas termocontráteis de 35 mm x 100 mm (comprimento x diâmetro); 1 manta termocontrátil de 45 mm x 100 mm (comprimento x diâmetro); 24 protetores de emenda de 40 mm.</p>	UN	2	R\$ 309.37	R\$ 618.74			

35	Caixa Emenda Fibra Óptica 72fo - Aérea/subterrânea - Fechamento Termocontrátil desenvolvida para abrigar emendas diretas ou derivadas de cabos em redes de fibra óptica. É adequada para acomodar e proteger a fusão, distribuir e concentrar fibras ópticas. Suas bandejas podem acomodar emendas, splitters e fibras nuas. A caixa suporta 24 fibras acomodadas em uma bandeja com capacidade para 24 emendas. É possível expandir sua capacidade para acomodar até 4 bandejas de 24 emendas cada. Possui 4 entradas circulares na base com configuração unidirecional para entrada de cabos que são seladas através de um sistema mecânico de rosca. A junção da base com a cúpula possui um sistema de fechamento mecânico com braçadeira. A estrutura interna possui 4 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico. APLICAÇÕES - Redes ópticas FTTx. VANTAGENS - Prático fechamento entre a cúpula e base através de uma braçadeira; Não requer aquecimento para selar as entradas e saídas de cabos; Fácil acesso e manuseio das fibras ópticas através do sistema basculante das bandejas de acomodação; Elevada resistência contra deterioração dos elementos plásticos do produto, inclusive à ação de radiação ultravioleta (UV). AMBIENTE DE INSTALAÇÃO - Subterrâneo ou Aéreo (paredes, postes ou cordoalhas). CARACTERÍSTICAS - Dimensões: 168 mm x 434,5 mm; Material do corpo: PP (Polipropileno); Cor: Preta; Peso: 2,0 kg; Portas de entrada/saída: 4 portas circulares; Compatibilidade: Cabos de 8 a 18 mm de diâmetro; Bandejas: 3 bandeja para até 72 emendas, podendo acoplar até 4 bandejas; Temperatura de operação: - 40 °C ~ 60°C; Temperatura de armazenamento: - 40 °C ~ 60°C; Grau de Proteção: IP68. ACESSÓRIOS INCLUSOS - 1 kit de sangria; 3 bandeja plástica com capacidade de acomodar até 72 emendas; 2 mantas termocontráteis de 35 mm x 100 mm (C x D); 1 manta termocontrátil de 45 mm x 100 mm (C x D);	UN	2	R\$ 351.66	R\$ 703.32			
36	Dio-distribuidor Interno Óptico 24fo padrão 19" 1U ou 2U é constituído de bandejas internas de 48 FO e é responsável por acomodar e proteger as emendas ópticas de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas, ou acomodar os cabos ópticos conectorizados. Configurável de 01 a 48 fibras (Sendo um total de 24 conectores LC) com extensões ópticas e régua para os demais conectores ópticos SC,LC,SC-Duplex, MT-RJ, E2000, ST e FC. A caixa de DIO tem estrutura em aço SAE 1010 de 1,20 mm, possui bandejas de plástico injetado para acomodação de emendas, protetores de emendas, abertura para entrada e abraçadeiras para fixação de cabos. O distribuidor deve vir já com 24 conectores acopladores óptico Lc duplex 5m Azul com os cordões ópticos para acomodação interna do Dio pronto para a fusão com tubetes para cada fo.	UN	4	R\$ 365.16	R\$ 1,460.64			
37	Módulo de memória RAM de 8GB DDR4-2133MHz - UDIMM, compatível com Lenovo ThinkCentre M900 SFF. Garantia de 12 meses	UN	20	R\$ 459.17	R\$ 9,183.40			
38	Módulo de memória RAM de 8GB DDR3-1333Mhz, PC10700 SODIMM, compatível com HP Omni PC 220. Garantia de 12 meses	UN	20	R\$ 227.10	R\$ 4,542.00			
39	Adaptador Display Port HDMI - Adaptador Display Port x HDMI: Compatível com DisplayPort 1.1 e 1.2 especificação de ambas velocidades 1.62 e 2.7 Gbps; Compatível com HDMI 1.3b especificação superior a 2.25 Gbps; Suporta sinais de resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p. - Compatível com V1.3; Terminação: Displayport (Macho) X HDMI (Femea).	UN	5	R\$ 67.40	R\$ 337.00			
40	Split HDMI com 1 entrada e 4 saídas de vídeo	UN	2	R\$ 348.60	R\$ 697.20			
41	Gabinete horizontal / vertical. Com 4 baias externas (para drive de CD), baias internas para drivers de 3.5pol, suporte para placa-mãe Micro ATX/ATX, painel frontal USB e áudio	Unid	20	R\$ 248.00	R\$ 4,960.00			

42	Fone HeadSet USB Stereo com microfone;Fone stereo com fio;Diâmetro dos falantes 40 50mm;Haste ajustável;Microfone com ajuste de posição;Earpad macio com acabamento estofado;Isolamento acústico;Conexão e interface USB;Cabo único em nylon;Sem conexão com plug P2;Comprimento do cabo: Mínimo 1.6M; Compatibilidade com sistemas Windows 7,8, 8.1, 10/Mac e Linux;Controle de volume digital;Faixa de Frequência: 20Hz - 20KHz;Impedância 32 ohms;Sensibilidade: Aprox. 100dB.Garantia de 12 meses	UN	5	R\$ 154.81	R\$ 774.05			
43	Fone HeadSet Stereo com microfone;Fone stereo com fio;Diâmetro dos falantes 40 a 50mm;Haste ajustável;Microfone com ajuste de posição;Earpad com acabamento estofado;Isolamento acústico;Cabo único em nylon;Comprimento do cabo: Mínimo 1.6M;Conexão com plugs P2 3.5mm;Plug do microfone separado;Controle de volume; Faixa deFrequência: 20Hz - 20KHzImpedância 32 ohms;Sensibilidade: Aprox. 100dB. Plug do microfone independente;Garantia de 12 meses	UN	5	R\$ 174.93	R\$ 874.65			
44	PAR DE CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR - Material da construção: Madeira ou plástico ABS injetado; - Alimentação: USB; - Conector de áudio: Conector P2 3.5mm; - Controle de volume; - Frequência de resposta: 15Hz-20KHz; - Potência nominal: 10 Watts; - Potência real total: 6 Watts RMS; - Sensibilidade: 45dB; - Impedância: 4 Ohms; - Dimensões: (cm) 14 x 9,6 x 8,5; - Peso: Aproximadamente 700g; - Cor principal: Preto ou marrom; - Conteúdo da embalagem: 1 Par de caixas de som, sendo uma caixa de som principal e uma caixa de som satélite; - Garantia: 12 meses. - Modelo de referência: Multilaser - SP261	UN	5	R\$ 105.00	R\$ 525.00			
45	PAR DE CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR - Material da construção: Madeira ou plástico ABS injetado; - Alimentação: AC - 115V/230V; - Conector de áudio: Conector P2 3.5mm; - Controles: Volume, graves (bass) e agudos (treble); - Frequência de resposta: 100Hz-18KHz; - Saída: 5W x 2 = 10W; - Potência real total: 10 Watts RMS; - Sensibilidade: 75dB; - Impedância: 4 Ohms; - Peso: Aproximadamente 2kg; - Cor principal: Preto ou marrom; - Conteúdo da embalagem: 1 Par de caixas de som, sendo 1 (uma) caixa de som principal e 1 (uma) caixa de som satélite; - Modelo de referência: PCTOP - CXPM10 - Garantia: 12 meses.	UN	5	R\$ 146.00	R\$ 730.00			

46	Fone HeadSet Stereo com microfone ;Fone stereo com fio; Diâmetro dos falantes 40 a 50mm; Haste ajustável; Microfone com ajuste de posição; Earpad com acabamento estofado; Isolamento acústico; Cabo único; Comprimento do cabo: Mínimo 1.6M; Conexão com plug P3 3.5mm stereo (single plug); Controle de volume; Função mute para microfone; Faixa de Frequência: 20Hz - 20KHz Impedância 32 ohms; Sensibilidade: Aprox. 100dB.Garantia de 12 meses;	UN	2	R\$ 131.58	R\$ 263.16			
47	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 12U, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, Mini Rack de parede padrão 19 , tamanho 12U s x 470 mm; Rack para instalação em parede para acomodação dos equipamentos de comunicação de dados e colocação dos patch-panels e patch-cords necessários para a infraestrutura de cabeamento estruturado, com as seguintes características:- Rack de 12U x 19 x 470mm (A x L x P) para montagem em parede; - Porta com visor em acrílico ou vidro, com fechadura;- Possibilidade de abertura da porta para a direita ou esquerda;- laterais removíveis em chapa de aço com tranca permitindo montagem lado a lado, com aletas de ventilação; cor preta ou bege; Proteção IP20;O prazo de garantia do fabricante para o material será de, no mínimo, 12 meses, contados a partir do recebimento do material pelo IFRO, devendo ainda vir com os respectivos manuais e certificados de garantia	Unid	2	R\$ 484.33	R\$ 968.66			
48	Gaveta para disco rígido de 2,5" hot swap, compatível com Servidor Cisco UCS C210 M2, com identificação para discos de 1TB	Unid	16	R\$ 300.00	R\$ 4,800.00			
49	Cabo de telecomunicações CAT. 6 U/UTP 23 ou 24AWGx4P para instalação em ambiente INTERNO e EXTERNO, possuindo em sua camada mais externa uma capa de Polietileno (PE) envolvendo a capa de PVC que proporciona proteção contra luz Ultra Violeta (UV) e água ;Uso em sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. ;Especificações: - Categoria 6, caixa com 305 metros, Cabo de 4 pares, trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 ou 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC, na cor Vermelha ou Azul, não propagante à chama na classe de Flamabilidade CM; segundo norma UL 1581-Vertical tray Section 1160. Possuir diretiva Rohs.;- Atenda aos requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC11801;- Atenda as certificações abaixo;:a) UL Listed e Verified- E257905/E160837 ;b) ETL Verified - 3034181 ;c) ETL 4 conexões - 3073041-003 ;d) ETL 6 conexões - 3118430CRT-003 ;e) ISO9001/ISO14001 - A1969/A10659 ;f) Anatel - 1145-04-0256;- Atenda os padrões de redes citados a seguir: ;ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps; ;TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps; ;GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps; ;100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps; ;100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; ;100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps; ;10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps; ;TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps; ;3X-AS400, IBM, 10 Mbps; ;1. Possui Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), com gravação de dia/mês/ano hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. ;2. Diâmetro externo nominal de 6,0mm, massa líquida nominal 42kg/km em lance padrão de 305m.;3. NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68%;4. Peso do Cabo: 42 kg/km ;5. Deverá estar em conformidade com a Diretiva Européia RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Modelo de Referência: Panduit TX-6000	UN	2	R\$ 800.00	R\$ 1,600.00			
50	Adaptador de teclado PS2 para USB. O dispositivo deve permitir que um teclado com conector PS2 macho seja conectado em uma entrada USB fêmea de um computador, ou seja, o adaptador deve ter uma entrada PS2 fêmea e um USB macho	Un	30	R\$ 19.00	R\$ 570.00			

51	Adaptador de teclado DIN para Mini DIN. O dispositivo deve possuir uma entrada DIN 5 vias macho para uma Mini Din de 06 vias fêmea	Un	50	R\$ 9.00	R\$ 450.00			
52	Cabo de força flexível. Corrente suportada de 10 A e voltagem suportada 250V. Plug fêmea IEC C7 e macho ABNT 14136. Comprimento 3 Metros. Cabos internos devem possuir milimetragem mínima de 1mm	Un	30	R\$ 15.90	R\$ 477.00			
53	Módulo tomada de sobrepor 4x2, com espelho e acabamento, com conectores HDMI, VGA e RJ45. O módulo deve possuir conectores VGA, HDMI e RJ45. O módulo deve permitir fixação em paredes, da mesma forma que tomadas elétricas. Deve possuir conectores HDMI e VGA fêmea de forma que possa intermediar a ligação de cabos com os referidos conectores, entre computadores e televisores. Deve possuir no mínimo um conector RJ45 fêmea (keystone) CAT6, para conexão com cabo de rede UTP	Un	30	R\$ 84.00	R\$ 2,520.00			
54	Teclado Braille - Padrão ABNT-2, 107 teclas, plug and play, conexão USB.	Unidade	1	R\$ 180.00	R\$ 180.00			
55	Bateria modelo cr 2032- voltagem 3v, embalagem lacrada (Placa-mãe)	UN	40	R\$ 1.42	R\$ 56.80			
56	Cabo de força flexível. Corrente suportada de 10 A e voltagem suportada 250V. Plug fêmea IEC C13 e macho ABNT 14136. Comprimento 3 Metros.	UN	5	R\$ 20.46	R\$ 102.30			
57	Conector RJ-45 Cat 5e macho;- Deverá atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C - Categoria 5e;;- Possuir corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);;- Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 mm de níquel e 1,27 mm de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;;- Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-C Categoria 5e;;- O fabricante preferencialmente deverá apresentar certificação ISO 9001 e ISO 14001;;- Deverá ser comprovado através de catalogo ou no site do fabricante as informações solicitadas acima;	UN	500	R\$ 0.48	R\$ 239.25			
58	Limpa contato em spray, 210 ml p/ eletrônica, Propelente: butano propano, Solvente: hidrcarboneto, Compatibilidade: compatível com a maioria dos plásticos e metais, Bico extensor: 10 cm, Conteúdo: 130 g, Peso líquido: 210 ml	UN	15	R\$ 21.00	R\$ 315.00			
59	Mouse óptico preto com scroll USB 3 botões - Tecnologia de sensor óptico de movimento que trabalha na maioria das superfícies. - Possui botão com função scroll, facilitando na leitura de textos e navegação pela internet; Fácil instalação, com função Plug & Play; Características técnicas: Interface: USB; Cor: preto; Comprimento do fio: 1,40 m ou mais; Resolução: 800 dpi - Porta USB; Garantia de 1 ano.	UN	300	R\$ 36.90	R\$ 11,070.00			
60	Parafuso sextavado, em inox, para gabinete de computador – pacote com 100 unidades	PCT	2	R\$ 101.08	R\$ 202.16			
61	Pasta térmica em bisnaga de 50g	UN	5	R\$ 27.89	R\$ 139.45			
62	Pen drive - capacidade de armazenamento: 8 gb. Velocidade de leitura mín. 20 mb/segundo. Velocidade de gravação mín. 20 mb/segundo. Compatível - projetado conforme espec. De alta velocidade usb 2.0. Conexão porta usb com o recurso "plug and play". - Garantia mínima de doze meses.	UN	12	R\$ 28.31	R\$ 339.72			
63	Pinça à vácuo anti-estática; Pinça Anti-Estática a Vácuo Mecânica Hikari HK-540 ou Similar; Com Bico de reposição e Ventosa de reposição de 4, 7 e 10mm	UN	12	R\$ 92.12	R\$ 1,105.44			
64	Pinça anti-magnética profissional Curva; Hikari Reta ST-15 ou Similar; Pinça Curva Ponta Fina de aço inox Pinça Curva ST-15 116mm	UN	12	R\$ 24.94	R\$ 299.28			
65	Pulseira Anti Estática, com cabo destacável com botão de pressão, fio em espiral, comprimento aproximado de 1,40m esticado e 60cm enrolado.	UN	20	23.37	R\$ 467.40			

INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA

CAMPUS ARIQUEMES

PLANO DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2020

TIC - PERMANENTE

VALOR ESTIMADO

R\$ 1,936,185.12

ITEM	Descrição sucinta do objeto	Un.	Qtd. Total	Estimativa preliminar de valor	Estimativa total de valor (cálculo automático – qtd x v. Unit.)			
01	Nobreak 10 kVA de potência; Dupla-conversão; On-line. Configuração de Entrada: Monofásica (F+N+T) – Tensão: 220V ± 25%; Frequência: 60Hz ± 4%; Fator de Potência: > 0,99; Elementos de Entrada: Bornes Configuração de Saída: Monofásica (F+N+T) – Tensão: 220V ± 1%; Frequência: 60Hz ± 0,2%; Forma de Onda: Senoidal Pura; Distorção harmônica total: (THD) <2%; Fator de Crista: 3:1; Tempo de Transferência: Zero ms (on-line); Fator de Potência: 0,8; Rendimento: Plena Carga em Rede: 90% / Plena Carga em Bateria: 90%; Elementos de Saída: Bornes. Bypass: Automático: Via chave estática; Capacidade de sobrecarga via inversor: 105% à 125% durante 1 min., após transfere para o by-pass; 125% à 150% durante 30 seg.; após transfere para o by-pass; >150% transfere para o by-pass. Baterias: VRLA, seladas livre de manutenção; Tensão DC: 192 VCC (16x9Ah); Tempo de Recarga: Após descarga total, repõe 90% da autonomia em 08 horas de carga. Ambiente: Temperatura; 0°C a 40°C; Umidade do Ar: 0 a 95% (sem condensação); Ruído audível: Menor que 55dB; Indicadores Visuais: Display gráfico – Tensão e frequência de entrada; Tensão das baterias; Temperatura inversor; Carga utilizada (bargraph); Condições das baterias; Potência da saída (W e VA); Código de falhas – LED's indicando: Rede presente; baterias em descarga, inversor ativo, by-pass ativo, falha. Alarmes Sonoros: Bateria em descarga; By-pass e Falha no UPS. Proteção: Contra curto circuito; operação com rede presente; Operação com baterias; Operação By-pass. Interface: RS-232: Incluso software para ambiente Windows; RJ-45; Display LCD: Medindo todas as grandes do nobreak. Garantia de 36 meses.	Unid	2	R\$ 13,473.33	R\$ 26,946.66			

02	Equipamento tipo switch gigabit ethernet com capacidade de operação em camada 3 do modelo OSI; 2. Deve ser fornecido com 24 (vinte e quatro) portas 100/1000Base-T, com conector RJ-45; 3. Deve ser fornecido com no mínimo 2 slots SFP 10Gigabit para conexão de transceivers SFP com fibras ópticas multimodo e monomodo. Estas portas não devem ser do tipo COMBO com as portas do item anterior;5. Deve possuir no mínimo 26 portas ativas simultaneamente; 6. Deve possuir porta de console para gerenciamento local; 7. Deve possuir funcionalidade que permita o autodescobrimento do equipamento conectado na porta do switch. Após este descobrimento, o switch deve aplicar sem intervenção humana as regras na porta conforme o tipo de equipamento conectado; 8. Deve permitir o espelhamento do tráfego de uma porta (port mirroring) para outra porta do mesmo switch; 9. Deve possuir Jumbo Frame de 9000 bytes; 10. Deve possuir IGMP e MVR para tráfego de multicast; 11. Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1Q para criação de redes virtuais, e deve permitir a criação de no mínimo 256 VLANs com Ids entre 1 e 4000; 12. Deve identificar automaticamente portas em que telefones IP estejam conectados e associá-las automaticamente a VLAN de voz; 13. Deve implementar roteamento em hardware capaz de criar 64 interfaces IP roteáveis e pelo menos 256 rotas estáticas; 14. Deve possuir autenticação IEEE 802.1x com assinalamento de VLAN por usuário e Guest VLAN para usuários não autenticados; 15. Deve permitir a autenticação de usuário de gerência em servidor RADIUS e TACACS+; 16. Deve permitir configurar quantos endereços MAC podem ser aprendidos em uma porta (port security); 17. Deve implementar access control list com suporte a 500 regras. Deve ser possível filtrar pacotes usando endereço IP, endereço MAC, porta, campo DSCP, prioridade 802.1p. As regras de controle de acesso devem ser aplicadas conforme o tempo/hora/dia; 18. Deve aplicar controle de banda (rate limit) usando para isso regras de ACL; 19. Deve possuir funcionalidade para supressão de tráfego broadcast, multicast e unicast não conhecido; 20. Deve possuir Spanning Tree padrão IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree) e IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) com filtros BPDU; 21. Deve possuir o protocolo "Simple Network Timing Protocol" (SNTP) para a sincronização do relógio com outros dispositivos; 22. Deve possuir priorização de pacotes (QoS) com 4 filas de prioridade por porta; 23. Deve possuir cliente DNS; 24. Deve implementar IPv6 incluindo ICMP e operação dual-stack. Além disso, deve implementar IPv6 QoS em hardware e rate limit IPv6 em hardware; 25. Deve permitir a configuração de DHCP Relay para IPv4 e IPv6; 26. Deve permitir configuração/administração remota através de interface gráfica web-based SSL, SSH, SNMP e TFTP; 27. Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1AB para descobrimento de uplinks; 28. Deve permitir o envio de mensagens geradas pelo sistema em servidor externo (syslog); 29. Deve ser fornecido com fonte de alimentação interna com capacidade para operar em tensões de 110V e 220V com comutação automática; 30. Gabinete padrão para montagem em rack de 19", incluindo todos os acessórios; 31. Garantia de 36 (trinta e seis) meses.	Unid.	10	R\$ 6,000.00	R\$ 60,000.00			
03	Ponto de acesso wireless	Un	20	R\$ 3,500.00	R\$ 70,000.00			
04	Módulo de memória RAM para servidores	Un	12	R\$ 2,000.00	R\$ 24,000.00			
05	Switch Core 10G	Un	2	R\$ 25,000.00	R\$ 50,000.00			
06	Placa de rede de 10GB SFP + Gbic	Un	5	R\$ 2,500.00	R\$ 12,500.00			
07	Licença para Depp Freeze	Un	40	R\$ 112.00	R\$ 4,480.00			
08	Windows Server 2019	Un	2	R\$ 6,000.00	R\$ 12,000.00			
09	Call de acesso por device, Windows Server 2019	Un	350	R\$ 120.00	R\$ 42,000.00			

10	NVR	Un	1	R\$ 8,000.00	R\$ 8,000.00			
11	Câmera IP	Un	32	R\$ 245.00	R\$ 7,840.00			
12	Impressora de crachá	Un	1	R\$ 6,000.00	R\$ 6,000.00			
13	Software de gerenciamento de impressão	Un	1	R\$ 3,000.00	R\$ 3,000.00			
14	Fonte de energia para servidores	Un	2	R\$ 1,250.00	R\$ 2,500.00			
15	Software de backup	Un	1	R\$ 1,700.00	R\$ 1,700.00			
16	Licença do sistema operacional windows 10 Pro	Un	40	R\$ 900.00	R\$ 36,000.00			
17	Central telefônica	Un	1	R\$ 2,300.00	R\$ 2,300.00			
18	Transceiver 10G para switches	Un	20	R\$ 599.00	R\$ 11,980.00			

19	<p>Equipamento tipo switch gigabit ethernet com capacidade de operação em camada 3 do modelo OSI; 2. Deve ser fornecido com no mínimo 12 (doze) portas 10G, com slots SFP 10 Gigabit para conexão de transceivers SFP com fibras ópticas multimodo e monomodo.5 Deve possuir 12 portas ativas simultaneamente; 6. Deve possuir porta de console para gerenciamento local; 7. Deve possuir funcionalidade que permita o autodescobrimento do equipamento conectado na porta do switch. Após este descobrimento, o switch deve aplicar sem intervenção humana as regras na porta conforme o tipo de equipamento conectado; 8. Deve permitir o espelhamento do tráfego de uma porta (port mirroring) para outra porta do mesmo switch; 9. Deve possuir Jumbo Frame de 9000 bytes; 10. Deve possuir IGMP e MVR para tráfego de multicast; 11. Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1Q para criação de redes virtuais, e deve permitir a criação de no mínimo 256 VLANs com Ids entre 1 e 4000; 12. Deve identificar automaticamente portas em que telefones IP estejam conectados e associá-las automaticamente a VLAN de voz; 13. Deve implementar roteamento em hardware capaz de criar 64 interfaces IP roteáveis e pelo menos 256 rotas estáticas; 14. Deve possuir autenticação IEEE 802.1x com assinalamento de VLAN por usuário e Guest VLAN para usuários não autenticados; 15. Deve permitir a autenticação de usuário de gerência em servidor RADIUS e TACACS+; 16. Deve permitir configurar quantos endereços MAC podem ser aprendidos em uma porta (port security); 17. Deve implementar access control list com suporte a 500 regras. Deve ser possível filtrar pacotes usando endereço IP, endereço MAC, porta, campo DSCP, prioridade 802.1p. As regras de controle de acesso devem ser aplicadas conforme o tempo/hora/dia; 18. Deve aplicar controle de banda (rate limit) usando para isso regras de ACL; 19. Deve possuir funcionalidade para supressão de tráfego broadcast, multicast e unicast não conhecido; 20. Deve possuir Spanning Tree padrão IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree) e IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) com filtros BPDU; 21. Deve possuir o protocolo "Simple Network Timing Protocol" (SNTP) para a sincronização do relógio com outros dispositivos; 22. Deve possuir priorização de pacotes (QoS) com 4 filas de prioridade por porta; 23. Deve possuir cliente DNS; 24. Deve implementar IPv6 incluindo ICMP e operação dual-stack. Além disso, deve implementar IPv6 QoS em hardware e rate limit IPv6 em hardware; 25. Deve permitir a configuração de DHCP Relay para IPv4 e IPv6; 26. Deve permitir configuração/administração remota através de interface gráfica web-based SSL, SSH, SNMP e TFTP; 27. Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1AB para descobrimento de uplinks; 28. Deve permitir o envio de mensagens geradas pelo sistema em servidor externo (syslog); 29. Deve ser fornecido com fonte de alimentação interna com capacidade para operar em tensões de 110V e 220V com comutação automática; 30. Gabinete padrão para montagem em rack de 19", incluindo todos os acessórios; 31. Garantia de 36 (trinta e seis) meses. O equipamento deve ser fornecido junto com os transceivers SFP 10G, sendo 01 para cada porta do switch</p>	Un	10	R\$ 6,000.00	R\$ 60,000.00			
20	Controladora wireless	Un	1	R\$ 10,000.00	R\$ 10,000.00			

21	<p>Microcomputadores de uso comum, características medianas: 1. Desempenho Sysmark 2014 Preview Rating igual ou superior a 1700 no índice Sysmark 2014 Rating A configuração proposta deve atingir desempenho através do índice Sysmark 2014 Preview Rating obtendo a seguinte pontuação igual ou superior a 1700 (cento e oitenta e cinco); O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital; Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória; Deve ser utilizada a configuração padrão de fábrica de BIOS, sendo permitida apenas alteração na parte de utilização de memória de vídeo, para memória de vídeo exigida no edital; Certificação EPA Energy Star 5.0 ou Certificação EPEAT na categoria Gold; 2. Placa Mãe O chipset da placa mãe deverá ser do mesmo fabricante do processador; 3. Processador Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização de I/O e instruções SSE3; O processador deve possuir no mínimo 04 (dois) núcleos reais de processamento ou superior; Controladora de memória embutida. Possua tecnologia para operar virtualmente com 08 (oito) núcleos; 4. Interfaces Controladora gráfica dedicada com no mínimo 1GB de memória dedicada (não compartilhada com memória RAM), com resolução 1920x1200 pixels 32 bits por pixel, padrões plug-and-play, DirectX-10; Controladora de Rede, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, FastEthernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q); Controladora de som com conectores para entrada, saída e microfone; No mínimo 6 (seis) interfaces USB 2.0 ou superior sem a utilização de hubs, com possibilidade de desativação das portas através da BIOS do sistema; Controladora de rede sem fios padrão 802.11b/g/n; 5. Memória Compatível com DDR3, 1333MHZ; 08 GB de memória RAM instalada; 6. Armazenamento Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 250GB, 7200 rpm, 3.0 Gb/s, Smart IV, interface SATA; DVD±RW SuperMulti; 7. Áudio Alto-falantes de alta definição Integrados ao equipamento; Possuir microfone integrado; 8. Monitor Tela de no mínimo 20" widescreen Full HD WLED; Resolução mínima de 1920 x 1080 (16:9); Contraste mínimo de 1000:1; Possuir Webcam HD integrada ao monitor; 9. Mouse Mouse óptico USB com fio; Mouse do mesmo fabricante computador e manter os mesmos padrões de cores do gabinete; Teclado Teclado de perfil baixo USB com fio; Teclado do mesmo fabricante do equipamento e manter os mesmos padrões de cores do gabinete. 10. Gabinete Integrado ao monitor (tipo all in one); Possuir botão liga/desliga; 11. Fonte Fonte com no mínimo 85% de eficiência energética e PFC ativo; Operar em tensões de 127V e 220V de forma automática 12. Software e documentação Cada equipamento deverá vir com os respectivos drivers de dispositivo e manuais. Cada equipamento deverá vir previamente instalado e licenciado com o sistema operacional Microsoft Windows 8.1 Pro e configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema, além da etiqueta fixada no gabinete, indicando software original instalado. Soluções de restauração em partição dentro do HD, serão aceitos como forma de substituir as mídias supracitadas Cada equipamento deverá vir previamente instalado e licenciado com o Microsoft Office 2013 em Português do Brasil. 13. Certificações e declarações Deverá ser apresentado o Microsoft Gold Certified Partner do fabricante do microcomputador ofertado. Apresentar o catalogo ou folder técnico do o equipamento ofertado. Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link http://www.epeat.net; Certificação ENERGY STAR®; Deve apresentar certificado ISO 9001/2000 para o processo produtivo do equipamento; 14. Garantia e suporte O equipamento proposto deverá possuir garantia do Fabricante de 3 anos</p>	UN	45	R\$ 4,500.00	R\$ 202,500.00			
----	--	----	----	--------------	----------------	--	--	--

22	<p>Analizador de Cabeamento de Rede - O testador detecta automaticamente matcher far-end (ID) ou uma porta local (L) cabo e exhibe se o far-end de cabo a ser controlado não esteja inserida no matcher far-end (ID) ou se o cabo faz não inserir na porta local (L) no teste local.</p> <p>Este cabo tester rede de verificar a sua fiação cabo LAN para a continuidade adequada, shorts, e integridade par.</p> <p>Os resultados dos testes são mostrados digitalmente através do seu LCD e instantaneamente exhibe a configuração exacta do cabo.</p> <p>Ele realiza teste de linha sem a necessidade de adaptador externo. Com design do conselho de software watchdog único e tempo de operação confiável. Isto cobre ampla gama de aplicações, tais como sequência de ligação por cabo, comprimento, jumper de usuário ou fogo cruzado, a continuidade conexão do cabo e determinar qualquer circuito aberto, curto-circuito, ligação em ponte ou interferência cross-talk. Características: eficiente, eficaz, segura, fácil e seguro usar.</p> <p>Uma pessoa é suficiente para completar verificação de continuidade cabo e sequência cabo.</p> <p>Indica integridade par do cabo.</p> <p>Medir o comprimento e emparelhar com ou sem reconhecedor far-end. Localiza o erro de fiação ou conexão.</p> <p>Medidas de comprimento do cabo e determinar a distância do circuito aberto e curto-circuito. Permite-lhe verificar erro de fiação em 5E / 6E rede de cabo trançado, cabo coaxial e linha de telefone.</p> <p>Aplicável para o circuito aberto, curto-circuito, fio de ligação, conexão reversa ou interferência cross-talk.</p> <p>Dinamicamente calibra o comprimento do cabo e fazer a medição do comprimento tão preciso quanto 97%.</p> <p>Unidade portátil com bateria de longa duração (espera-caso ou modo de espera por mais de 50 horas).</p> <p>Tempo de atraso desligamento automático.</p> <p>Vem com 1 far-end da tomada de testes passiva.</p> <p>Reconhecedor extremo com a voz alerta.</p> <p>Projeto da placa software watchdog única e operação confiável.</p> <p>Auto-controlo função e compensa automaticamente qualquer mudança na capacidade da bateria ou a temperatura ambiente.</p> <p>Simple e fácil de usar, grande tela LCD para exhibir os resultados do teste.</p> <p>Compacto, leve, fácil de transportar e usar.</p> <p>De alta qualidade, com um ano garantido.</p> <p>Especificações:</p> <p>Tipo de Cable Tester: STP / UTP duplo cabo torcido, cabo coaxial, linha telefónica</p> <p>Tester Porto Tester RJ45 porta mestre (M), testador de porta LOOPBACK RJ45 (L), far-end reconhecedor RJ45 port (R) (conversores BNC e RJ11 (não incluído no conjunto), pode ser usado para medir e verificar a continuidade do cabo coaxial e linha de telefone) Medição Comprimento de Twin torcida do cabo: Âmbito: 1 a 350M (3 a 1.200 FT) A precisão da calibração de calibração: 3% (± 0,5 m ou ± 1,5 pés) (calibrar cabo > 5 M) exatidão embarque: de 5% (± 0,5 m ou ± 1,5 pés) (AMP, AT & T Classe 5 cabo) Unidade de medição: Exibição em metros (m) ou pés (FT) calibração comprimento: O usuário pode definir fator de auto-calibração por um determinado comprimento do cabo. O comprimento do cabo de calibração é mais do que 5M fio Sequence e erro ao localizar a cabo: Verifique erros como circuito aberto, curto-circuito, conexão reversa, atravesse ou interferência cross-talk Cabo Localizando: Incluído 1 far-end da tomada de testes passiva Powerd por: 4 pilhas AAA Automatic Time-delay Shut Off Time: O testador estiver ocioso por 30 minutos de trabalho Temperatura ambiente: -10 ° C a 60 ° C tamanho do LCD: 2.6 ".</p>	unidade	2	R\$ 2,000.00	R\$ 4,000.00			
----	--	---------	---	--------------	--------------	--	--	--

29	Chaveador KVM: o equipamento deve permitir o controle de 04 computadores, usando somente um conjunto de teclado, mouse e monitor. Deve possuir chaveamento que permite alternar entre os computadores conectados ao equipamento. Deve possuir entradas USB para teclado e mouse, entrada VGA para ligar os computadores, deve ser compatível com Windows e Linux, deve ser plug e Play e hot-plug, alimentado via interface USB. Garantia de 12 meses. Deve ser fornecido com manual e todos os cabos necessários para seu funcionamento	UN	2	R\$ 369.73	R\$ 739.46			
30	Computador + Monitor 19,5 Intel Dual Core 2.41ghz 4gb Hd 1tb Certo Pc Fit 043	unidade	1	R\$ 1,109.00	R\$ 1,109.00			
31	Computadores Desktop All in One Tipo 3 - Tipo padrão definido pela DGTI, para descrição ver no site: http://portal.ifro.edu.br/documentos-institucionais/85-dgti	unidade	90	R\$ 3,000.00	R\$ 270,000.00			
32	Computadores Desktop All in One Tipo 3 - Tipo padrão definido pela DGTI, para descrição ver no site: http://portal.ifro.edu.br/documentos-institucionais/85-dgti	unidade	40	R\$ 3,000.00	R\$ 120,000.00			
34	Equipamento composto de um scanner e software de voz e funcionalidades. Saída de voz natural em português brasileiro; possui funcionalidades em teclas chaves para controle de velocidade de leitura, soletração de palavras e repetição do texto ou partes dele (página, palavra, parágrafo); possui ferramentas que permitem o armazenamento de formato de áudio; resolução: no mínimo 2400 dpi; sensor de imagem colorido; interface: USB 2.0; tamanho da área de digitalização: entre 215 x 297 mm, para tamanhos de carta e a4, modo de leitura: passagem única; bivolt, automático; assistência técnica em território nacional; cabos de ligação; o equipamento deverá ser acoplado ao PC.	unidade	1	R\$ 1,790.00	R\$ 1,790.00			
35	Plotter 1. Possuir tecnologia de impressão jato de tinta térmica a cores; 2. Velocidade de impressão no modo normal de 7,2 min/página em D/A1 ou até 4,42 m2/hora em mídia brilhante 3. Alimentação de papel avulsa ou rolo; 4. Deverá suportar resolução Máxima Até 2400x1200dpi em modo otimizado; 5. Aceitar largura máxima de impressão 44" (111cm) 6. Deverá possuir linguagem de impressão Adobe® PostScript® 3™, Adobe PDF 1.6, TIFF, JPEG, GUI PCL3; 7. Deverá possuir buffer de memória de no mínimo 256MB; 8. Deverá possuir um disco rígido de no 80GB; 9. Devera suportar gramatura de até 500 g/m2; 10. Suportar espessura da mídia de até 0,8mm; 11. Deverá possuir sistema de impressão de 12 tintas de alta durabilidade, com 6 cabeças de impressão; 12. Precisão das cores: Mediana <1,6 dE2000, 95% das cores <2,8 dE2000C; 13. Deverá suportar a seguintes mídias: Papel fotográfico, papel de prova, material de impressão para belas-artes, autoadesivo, sinalização e banner, bond e revestido, filme, iluminação traseira, tecidos/têxteis 14. Deverá possuir cortador de folhas automático; 15. Deverá possuir uma conexão USB 2.0, uma EIO e uma porta RJ-45 Ethernet 10/100/1000Base-T; 16. Deverá suportar alimentação Bivolt automático; 17. Deverá acompanhar suporte de impressora, bandeja de materiais e cabo de alimentação; 18. consumo máximo não poderá ultrapassar 200 watts; 19. Deverá possuir corte de papel automático; 20. Certificações e declarações Catálogo ou folder técnico do o equipamento ofertado. ISO 9001/2000 IEC 60950-1:2001 21. Garantia e suporte O equipamento proposto deverá possuir garantia de 3 anos para reposição de peças on-site. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante. O Fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através do website. – diagnóstico remoto. 22. Suprimentos A impressora deverá ser fornecida com seu suprimento inicial de fábrica.	UN	1	R\$ 100,000.00	R\$ 100,000.00			

36	<p>Projeto multimídia: 1. Luminosidade de 3.500 lumens ANSI 2. Taxa de contraste: 2000:1 típica (Full On/Full Off) 3. Resolução: XGA original 1024 x 768 4. Lente de projeção: F-Stop: F/ 2,4 a 2,66 Distância focal, f=18,2 a 21,8 mm Lente de zoom manual 1,2x Taxa de projeção = 1,6 a 1,92 em ângulo e distância Tamanho da imagem: 30 a 307 polegadas (diagonal) Distância de projeção: 1,2 m a 10 m 5. Conectividade Alimentação: um soquete de alimentação 110v a 220v 60 Hz automático Entrada VGA: dois conectores D-sub de 15 pinos, VGA-A e VGA-B, para sinais analógicos de entrada RGB/componente. Saída VGA: um conector D-sub de 15 pinos para loop-through de VGAA. Entrada S-Video: um conector S-Video mini-DIN de 4 pinos padrão para sinal Y/C. Entrada de vídeo composto: uma tomada RCA amarela para sinal CVBS. Entrada HDMI: um conector HDMI para suporte a HDMI 1.3. Compatível com HDCP. Entrada de áudio analógico: duas mini tomadas de fone estéreo de 3,5 mm e um par de conectores RCA. Saída de áudio variável: uma mini tomada de fone estéreo de 3,5 mm Porta USB: um USB secundário para suporte remoto. Porta RJ45: um conector RJ45 para controle do projetor através da rede. Porta Wi-Fi: interface de rede sem fios instalada e ativada. 6. Lâmpada Lâmpada de 280 W substituível pelo usuário. 7. Compatibilidade de vídeo Vídeo composto/S-Video: NTSC, PAL, SECAM Vídeo componente via VGA e HDMI: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p 8. Áudio 2 alto-falantes, RMS de 5 W 9. Deve possuir dispositivo que corrige uma imagem distorcida causada por uma projeção inadequada ao ângulo da tela. 10. Proteção por senha Slot do cabo de segurança 11. Deve vir acompanhado de cabo de alimentação, cabo VGA, antena, maleta de transporte, manual de instalação, controle remoto com pilhas inclusas 12. Garantia e suporte O equipamento proposto deverá possuir garantia de 3 anos para reposição de peças on-site. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante.</p>	UN	1	R\$ 3,200.00	R\$ 3,200.00		
37	Filtro de Linha 6 tomadas	und	50	R\$ 35.00	R\$ 1,750.00		
38	Fonte ATX	und	30	R\$ 100.00	R\$ 3,000.00		

39	Impressora 3D - Kit de Montagem com Suprimentos: Especificação: 1) Precisão dimensional em x,y,z (no mínimo de 1/100 mm em todos os eixos); 2) Sistema de coordenadas cartesiano (XYZ) com dimensões máximas de 550mm x 450mm x 600mm (LxPxA); 3) Impressão por meio de seringa para biomateriais na forma de gel; 4) Sistema de deposição por seringas (no mínimo duas) e interface mecânica do sistema de deposição de fácil manutenção e limpeza; 5) Sistema de controle de seringas (parâmetros definidos por software); 6) Software de controle de código aberto; 7) Estrutura da impressora em metal; 8) Plataforma em alumínio, esterilizável em autoclave com fixação de placa de Petri nas dimensões de no mínimo 100mm e máximo de 200 mm de diâmetro, e 15 mm de profundidade; 9) Volume de impressão útil (XYZ) no mínimo de 280mm x 200mm x 250mm; 10) Peso máximo 30 Kg; 11) Temperatura de funcionamento na faixa de 0-150°C; 12) Velocidade de impressão: até 300mm/min; 13) Espessura da camada: de 0,025mm a 0,6mm; 14) Memória: Cartão SD de 4GB; 15) Tensão de alimentação: 127/220 volts; 16) Potência: máxima de 150W; 17) Interface: com cabo USB e Cartão SD; 18) Compatível com Sistema Operacional Windows/Linux; 19) Formatos de arquivos aceitos: STL e OBJ.	unidade	1	R\$ 3,500.00	R\$ 3,500.00			
40	Impressora colorida	Un	1	R\$ 1,500.00	R\$ 1,500.00			
41	Impressora Multifuncional Laser preto e branco	unidade	1	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00			
42	Lupa eletrônica de mesa com imagens em alta definição com resolução 1280 x 720. Ampliação de até 67 x, tela panorâmica de LCD de 22". Monitor móvel. Entrada VGA do computador, saída USB para o computador.	unidade	1	R\$ 2,000.00	R\$ 2,000.00			

43	<p>Microcomputadores mais robustas destinadas a pesquisa: 1. Desempenho Sysmark 2014 Preview Rating igual ou superior a 1500 no índice SYSmark 2014 Rating A configuração proposta deve atingir desempenho através do índice Sysmark 2014 Preview Rating obtendo a seguinte pontuação igual ou superior a 1500 (cento e oitenta e cinco); O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital; Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória; Deve ser utilizada a configuração padrão de fábrica de BIOS, sendo permitida apenas alteração na parte de utilização de memória de vídeo, para memória de vídeo exigida no edital; Certificação EPA Energy Star 5.0 ou Certificação EPEAT na categoria Gold; 2. Placa Mãe O chipset da placa mãe deverá ser do mesmo fabricante do processador; 3. Processador Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização de I/O e instruções SSE3; O processador deve possuir no mínimo 08 (oito) núcleos reais de processamento ou superior; Controladora de memória embutida. 4. Interfaces Controladora gráfica dedicada contendo no mínimo: Quantidade de Núcleos CUDA: 1344 ou mais; Base Clock 915 MHz ou mais; Boost Clock 980 MHz ou mais; Velocidade da memória (Gbps) 6.0 ou mais; Quantidade de memória 2048 MB ou mais; Interface de memória 192-bit GDDR5 ou mais; FXAA and TXAA, Pronta para SLI, Purevideo, 3D Vision, PhysX, Ambiente de programação CUDA, DirectX 11, Tipo de barramento PCI-E 3.0, Blu Ray 3D, Resolução Digital Máxima 4096x2160, Resolução VGA máxima 2048x1536, Conexões de mídia: DisplayPort / Dual Link DVI-D / Dual Link DVI-I / HDMI / Vários monitores / HDCP / HDMI, Áudio HDMI Internal, Largura máxima Dual Slot; Placa de Captura de Vídeo, igual ou superior a Placa de Captura Vídeo Digital HD Analógica PCI – Pinnacle; Controladora de Rede, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, FastEthernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q); Controladora de som com conectores para entrada, saída e microfone; No mínimo 4 (quatro) interfaces USB 2.0 ou superior sem a utilização de hubs, com possibilidade de desativação das portas através da BIOS do sistema; Controladora de rede sem fios padrão 802.11b/g/n; Saída mini displayport compatível com DVI, VGA e HDMI (com adaptadores para VGA e HDMI); 5. Memória Compatível com DDR3, 16000 MHZ; 16 GB de memória RAM instalada, expansível até 32 GB; 6. Armazenamento Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 2TB, 7200 rpm, 6.0 Gb/s, Smart IV, interface SATA; Drive óptico gravador de Blu-Ray; 7. Áudio Alto-falantes de alta definição Integrados ao equipamento; Possuir microfone integrado; 8. Monitor Tela de 27" widescreen Full HD WLED; Resolução mínima de 2560 x 1440 (16:9); Contraste mínimo de 1000:1; Possuir Webcam HD integrada ao monitor; 9. Mouse Mouse laser USB; Mouse do mesmo fabricante computador e manter os mesmos padrões de cores do gabinete; 10. Teclado Teclado de perfil baixo USB; Teclado do mesmo fabricante do equipamento e manter os mesmos padrões de cores do gabinete. 11. Gabinete Integrado ao monitor (tipo all in one) ou separado do monitor; Possuir botão liga/desliga; 12. Fonte Fonte com no mínimo 85% de eficiência energética e PFC ativo; Operar em tensões de 127V e 220V de forma automática 13. Software e documentação Cada equipamento deverá vir com os respectivos manuais. Cada equipamento deverá vir previamente instalado e licenciado com o sistema operacional OSX Yosemite ou Windows 8.1 PRO e e configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema. Soluções de restauração em partição dentro do HD, serão aceitos como forma de substituir as mídias supracitadas; 14. Certificações e declarações Apresentar o catalogo ou folder técnico do o equipamento ofertado. Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental</p>	unidade	5	R\$ 7,500.00	R\$ 37,500.00			
----	--	---------	---	--------------	---------------	--	--	--

44	Monitores 20" ou maior entradas hdmi, display port, vga e DVI	und	50	R\$ 600.00	R\$ 30,000.00			
45	Notebook QD Intel Core I5 4GB 1TB Tela LED 15.6" Windows 10	unidade	2	R\$ 1,500.00	R\$ 3,000.00			
46	Notebook QD Intel Core I5 4GB 1TB Tela LED 15.6" Windows 10	unidade	13	R\$ 3,700.00	R\$ 48,100.00			
49	<p>Projektor Multimídia - 1. Luminosidade de 3.500 lumens ANSI, 2. Taxa de contraste: 2000:1 típica (Full On/Full Off), 3. Resolução: XGA original 1024 x 768, 4. Lente de projeção: 1. F-Stop: F/ 2,4 a 2,66, 2. Distância focal, f=18,2 a 21,8 mm</p> <p>3. Lente de zoom manual 1,2x, 4. Taxa de projeção = 1,6 a 1,92 em ângulo e distância, 5. Tamanho da imagem: 30 a 307 polegadas (diagonal), 6. Distância de projeção: 1,2 m a 10 m, 5. Conectividade, 1. Alimentação: um soquete de alimentação 110v a 220v 60 Hz automático, 2. Entrada VGA: dois conectores D-sub de 15 pinos, VGA-A e VGA-B, para sinais analógicos de entrada RGB/componente., 3. Saída VGA: um conector D-sub de 15 pinos para loop-through de VGAA., 4. Entrada S-Video: um conector S-Video mini-DIN de 4 pinos padrão para sinal Y/C., 5. Entrada de vídeo composto: uma tomada RCA amarela para sinal CVBS., 6. Entrada HDMI: um conector HDMI para suporte a HDMI 1.3. Compatível com HDCP., 7. Entrada de áudio analógico: duas mini tomadas de fone estéreo de 3,5 mm e um par de conectores RCA., 8. Saída de áudio variável: uma mini tomada de fone estéreo de 3,5 mm, 9. Porta USB: um USB secundário para suporte remoto., 10. Porta RJ45: um conector RJ45 para controle do projetor através da rede., 11. Porta Wi-Fi: interface de rede sem fios instalada e ativada., 6. Lâmpada, 1. Lâmpada de 280 W substituível pelo usuário., 7. Compatibilidade de vídeo, 1. Vídeo composto/S-Video: NTSC, PAL, SECAM, 2. Vídeo componente via VGA e HDMI: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p, 8. Áudio, 1. 2 alto-falantes, RMS de 5 W, 9. Deve possuir dispositivo que corrige uma imagem distorcida causada por uma projeção inadequada ao ângulo da tela., 10. Proteção por senha Slot do cabo de segurança, 11. Deve vir acompanhado de cabo de alimentação, cabo VGA, antena, maleta de transporte, manual de instalação, controle remoto com pilhas inclusas, 12. Garantia e suporte, 1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 3 anos para reposição de peças on-site., 2. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante.</p>	unidade	7	R\$ 3,000.00	R\$ 21,000.00			
50	PROTOBOARD; Contato liga de prata e níquel. Material do corpo em polímero. Numero de Furos 2000 ou mais	UN	50	R\$ 170.00	R\$ 8,500.00			
51	<p>Routerboard Mikrotik RB-750G - A RouterBoard deve seguir as seguintes especificações mínimas: Detalhes: Arquitetura , MMIPS. CPU: MT7621A, Contagem do núcleo da CPU: 2, Frequência nominal da CPU 880 MHz, Contagem de threads de CPU : 4, Dimensões: 113x89x28mm, Nível de licença RouterOS: 4, Sistema operacional: RouterOS, Tamanho da RAM 256 MB, Tamanho do armazenamento 16 MB, Temperatura ambiente testada -30 + 70 ° C, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Detalhes: Consumo máximo de energia 5W, Número de entradas DC , 2 (DC jack, PoE-IN), Entrada PoE PoE passivo Tensão de entrada CC jack 8-30 V PoE na entrada Voltagem 8-30 V, THERNET Ethernet 10/100/1000 5 PERIFÉRICOS Portas USB Tipo A 1, Outros Detalhes: Monitor de Temperatura Sim Monitor de Tensão Sim</p>	unidade	2	R\$ 2,000.00	R\$ 4,000.00			

52	<p>Servidor de Rede Tipo Rack: 1. Servidor de arquitetura x86 com no mínimo 02 (dois) sockets para instalação de processadores físicos ou superior;</p> <p>2. Gabinete tipo rack padrão 19 (dezenove) polegadas com altura máxima de 2RU (Rack unit), com trilhos e quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack ofertados como padrão do produto;</p> <p>3. O servidor deve possuir fontes redundantes hot-plug ou hot-swap;</p> <p>4. O servidor deve possuir ventiladores redundantes hot-plug ou hot-swap;</p> <p>5. Deve permitir a abertura do gabinete, remoção de placas e unidades de disco sem a necessidade de ferramentas;</p> <p>6. Deve possuir display ou conjunto de LEDs indicadores de funcionamento do servidor;</p> <p>7. Deve possuir LED indicador de localização do sistema;</p> <p>8. BIOS</p> <p>1. O BIOS (Basic Input/Output System) deverá ser do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e eletricamente reprogramável;</p> <p>2. Deverá mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do servidor sempre que o servidor for inicializado;</p> <p>3. A inicialização do servidor deverá ser realizada na sequência definida pelo usuário, dispositivo de armazenamento, bem como pela placa de rede através do recurso WOL (Wake on LAN);</p> <p>4. Deverá possuir recurso de controle de permissão através de senha para acesso e alterações das configurações do BIOS;</p> <p>9. Placa mãe</p> <p>1. Deverá possuir pelo menos 02 (dois) slots PCI;</p> <p>2. Controladora de vídeo com memória de no mínimo 16MB, com dois conectores de vídeo (frontal e traseiro);</p> <p>1. A controladora ofertada deve ser parte nativa do servidor. Desta forma, não é necessário que a mesma ocupe um slot do servidor;</p> <p>2. Resolução gráfica mínima de 1920 x 1200;</p> <p>3. Deve possuir no mínimo 01 (uma) porta Serial;</p> <p>4. Deve possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, podendo ser diretamente no chassi do equipamento ou acessada através de adaptador (no caso da necessidade de adaptador, deverá ser fornecido junto com o equipamento);</p> <p>10. Fonte de Alimentação</p> <p>1. O servidor deve possuir fontes de alimentação redundantes hot-plug ou hot-swap, para substituição automática da fonte de alimentação principal em caso de falha, mantendo assim o seu funcionamento;</p> <p>2. Faixa de tensão de entrada de 100 a 240V (automático) à 60Hz;</p> <p>3. Cabos de alimentação com plugue padrão IEC para ambientes de 220V para cada fonte de alimentação fornecida;</p> <p>11. Sistema de Ventilação</p> <p>1. Deverá possuir ventiladores redundantes, necessários para a refrigeração do sistema interno do servidor na sua configuração máxima;</p> <p>Processadores</p> <p>12. Processadores</p> <p>1. Deve possuir, no mínimo, 2 sockets para instalação de processadores;</p> <p>2. Deverá possuir pelo menos 2 (dois) processadores de, no mínimo, dez núcleos físicos instalados, que atendam os seguintes níveis de desempenho:</p> <p>3. O servidor deve possuir chipset desenvolvido para arquitetura de servidores, sendo ele do mesmo fabricante do processador;</p> <p>4. Índice SPECint_rate2006 auditado para equipamentos de dois processadores iguais aos ofertados, maior do que 740 (setecentos e quarenta) op/s;</p> <p>5. O índice SPECint_rate2006 será validado junto ao site www.spec.org – Standard</p>	unidade	2	R\$ 15,000.00	R\$ 30,000.00			
----	---	---------	---	---------------	---------------	--	--	--

