

PREGÃO ELETRÔNICO

90015/2025

CONTRATANTE (UASG)

(154048)

OBJETO

Contratação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de manutenção preventiva corretiva, instalação, remoção, metrologia de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todos os campi da UFPI.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 5.756.400,00

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 14/10/2025 às 08:30h (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço por item

MODO DE DISPUTA:

aberto

TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO

MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO



Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

Sumário

1. DO OBJETO	3
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	3
3. DO ORÇAMENTO ESTIMADO	5
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	5
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ..	8
7. DA FASE DE JULGAMENTO	12
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO	14
9. DO TERMO DE CONTRATO	16
10. DOS RECURSOS	17
11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	18
12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	20
13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	20

EDITAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90015/2025

(Processo Administrativo nº 23111.047694/2023-88)

Torna-se público que a Universidade Federal do Piauí, por meio da Coordenadoria de Compras e Licitações, sediada no Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, S/N, Bairro Ininga, na cidade de Teresina/PI, realizará licitação, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de manutenção preventiva corretiva, instalação, remoção, metrologia de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todos os campi da UFPI conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor

familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

- 2.7.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 2.7.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
- 2.7.3 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 2.7.4 autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 2.7.5 empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 2.7.6 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 2.7.7 aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 2.7.8 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.7.9 pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 2.7.10 pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 2.7.11 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

2.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4 e 2.7.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.7.4 e 2.7.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

3.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.12.1 deste Edital.

4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1 está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.4.2 não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.3 não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.4.4 cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.6.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.7. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.7.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.7.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.7.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.7.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.7.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.7.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.7.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.7.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.7.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.7.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.7.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.12.1 a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.12.2 os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.13.1 valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.13.2 percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 valor unitário e total do item;

5.1.2 Quantidade

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1 O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência;

5.12. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência.

5.13. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,1% (um décimo por cento).

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação.

6.11.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5 Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.12.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.12.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.12.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.5 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/

maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.13.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.13.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.13.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.13.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.13.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.13.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.20.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.20.2 A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.20.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.20.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.20.5 A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.22. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.22.1 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.22.2 avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.22.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.22.4 desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.22.4.1. A fim de garantir maior segurança jurídica e uniformização quando da aplicação dos critérios de desempate, a adoção dos critérios previstos nos subitens 6.22.2 e 6.22.3 somente será efetivada mediante a existência de indicadores objetivos e mensuráveis que assegurem a transparência, a padronização e a aferição inequívoca dos requisitos exigidos e que afaste o caráter subjetivo da tomada de decisão.

6.23. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.23.1 empresas brasileiras;

6.23.2 empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.23.3 empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.23.3.1. As licitantes empatadas serão convocadas para apresentarem, no prazo de 2 (duas) horas, contadas a partir da convocação do anexo, a documentação comprobatória para os itens 6.23.1, 6.23.2 e 6.23.3.

6.24. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.24.1. Será informado no chat da sessão pública, a data, hora e local do sorteio, a ser realizado no site sorteio.com (ou outro compatível), com transmissão ao vivo no Youtube ou outra plataforma de streaming.

6.24.1.1. Caso não seja possível a realização da transmissão ao vivo, o sorteio será gravado e, posteriormente, publicado link para acesso ao vídeo no chat da sessão eletrônica.

6.24.1.2. Ao final, será lavrada a ata referente ao sorteio, na presença de testemunhas, e posteriormente, divulgada no chat da sessão eletrônica.

6.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.25.1. Tratando-se de licitação em grupo, a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade e serão observados como critério de aceitabilidade os preços unitários máximos definidos no Termo de Referência.

6.25.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.25.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.25.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.25.5. O Pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.25.6. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 2.10 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>); e.

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

7.2.1 A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

7.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1 conter vícios insanáveis;

7.7.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/~~Projeto Básico~~;

7.7.3 apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.9. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

7.9.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.9.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio eletrônico.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

8.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.9. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o

licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.9.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado com no mínimo 24 horas de antecedência através dos e-mails propesq@ufpi.edu.br / cip@ufpi.edu.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.9.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.10.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitaes quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

8.11.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.12. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.12.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

8.12.2 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.13.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.13.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.14. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.12.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 2 (duas) horas, para:

8.14.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.14.2 atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.14.3 suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

8.14.4 suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

8.15. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.12.1.

8.18. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.19. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

8.20. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9. DO TERMO DE CONTRATO

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

9.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 5 (cinco) dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

9.4. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:

9.4.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

9.4.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;

9.4.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

9.5. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

9.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9.7.1 A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1 a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2 o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3 o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4 na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no e-mail cpl@ufpi.edu.br.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1 deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro durante o certame;

11.1.2 salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

11.1.3 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.4 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

11.1.5 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

11.1.6 fraudar a licitação;

11.1.7 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

11.1.8 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.9 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1 advertência;

11.2.2 multa;

11.2.3 impedimento de licitar e contratar e

11.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

11.3.2 as peculiaridades do caso concreto;

11.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

11.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;

11.3.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

11.4.1 Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

11.4.2 Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

11.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

11.15.1 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo e-mail: cpl@ufpi.edu.br.

12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico cpl@ufpi.edu.br.

13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

13.11.1 Anexo I – Termo de Referência;

13.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;

13.11.2 Anexo II – Minuta de Termo de Contrato;

13.11.3 Anexo III – Lista de Equipamentos Detalhada;

13.11.4 Anexo IV – Modelo de Ordem de Serviço;

13.11.5 Anexo V – Modelo de Manutenção Preventiva

13.11.6 Anexo VI – Instrumento de Medição de Resultado;

13.11.7 Anexo VII – Modelo de Declaração de Infraestrutura;

13.11.8 Anexo VIII – Modelo de Declaração de Não Vistoria;

13.11.9 Anexo IX – Modelo de Declaração de Visita Técnica;

13.11.10 Anexo X – Modelo de Proposta Comercial;

13.11.11 Anexo XI – Modelo de Declaração Sobre a Utilização de Dados Pessoais e Sensíveis em Processos Licitatórios.

Teresina (PI), 25 de setembro de 2025.

LARISSA NAIANA
MENDES DE
SOUSA:00854279
342

Assinado de forma
digital por LARISSA
NAIANA MENDES DE
SOUSA:00854279342
Dados: 2025.09.25
14:46:24 -03'00'

Larissa Naiana Mendes de Sousa
Pró-Reitora de Administração da UFPI

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

(Processo Administrativo nº 23111.047694/2023-88)

ANEXO I**TERMO DE REFERÊNCIA****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90015/2025****1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Contratação de serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra, de manutenção preventiva corretiva, instalação, remoção, metrologia de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todos os campi da UFPI, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico- hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Ministro Petrônio Portela e Colégio Técnico de Teresina.	16314	Meses	24	R\$ 80.000,00	R\$ 1.920.000,00
2	Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico- hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Amílcar Ferreira Sobral e Colégio Técnico de Floriano.	16314	Meses	24	R\$ 55.000,00	R\$ 1.320.000,00

3	Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Professora Cinobelina Elvas e Colégio Técnico de Bom Jesus.	16314	Meses	24	R\$ 60.000,00	R\$ 1.440.000,00
4	Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico- hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Senador Helvídio Nunes de Barros [PICOS].	16314	Meses	24	R\$ 44.850,00	R\$ 1.076.400,00
VALOR TOTAL						R\$ 5.756.400,00

1.1.1 Em caso de discordância existente entre as especificações dos itens descritas no Comprasnet e/ou Nota de Empenho e as especificações constantes deste termo de referência, prevalecerão as do Termo de Referência (anexo I do Edital).

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.3. O serviço é enquadrado como continuado tendo em o Estudo Técnico Preliminar;

Prazo de vigência

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 24 meses contados da data assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 06517387000134-0-000001/2025;
- II) Data de publicação no PNCP: 24/04/2024;
- III) Id do item no PCA: 1060 / 1061;
- IV) Classe/Grupo: 6640 / 871;
- V) Identificador da Futura Contratação: 154048-97/2025;

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Geração de Resíduos: A manutenção de equipamentos pode gerar resíduos como óleos, lubrificantes, peças e mangueiras. Esses resíduos devem ser encaminhados para o destino correto, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305, de 2010);

4.1.2. Descarte de Equipamentos: Equipamentos que não podem ser reparados devem ser encaminhados para análise da comissão de avaliação de desfazimento da UFPI para procedimentos quanto ao desfazimento e baixa patrimonial;

4.1.3. Uso de Materiais Reciclados: Os materiais utilizados nos serviços devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.4. Certificação Ambiental: A empresa contratada deve observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.5. Restrição de Substâncias Perigosas: A empresa contratada deve certificar que os bens utilizados nos serviços não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs);

4.1.6. Uso Racional de Recursos: Os serviços prestados pela empresa contratada devem pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos;

4.1.7. Redução do Uso de Copos Descartáveis: A empresa contratada deve reduzir o uso de copos descartáveis quando da prestação dos serviços nas dependências do órgão;

4.1.8. Destinação Adequada de Materiais e Equipamentos: A empresa contratada deve destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação de serviços;

4.1.9. Capacitação Periódica: Os empregados devem ser treinados e capacitados periodicamente em boas práticas de redução de desperdício e poluição;

4.1.10. Os critérios de sustentabilidade deverão ser verificados na fase de fiscalização dos serviços.

Subcontratação

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Vistoria

4.4. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:30 horas às 11:00 horas e das 14:00 horas às 16:00 horas.

4.5. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.6. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.6.1. A vistoria deverá ser realizada em pelo menos 01 (um) laboratório de cada campi da UFPI para melhor dimensionamento da proposta;

4.6.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública;

4.6.3. A vistoria deve ser agendada com no mínimo 24 horas de antecedência pelos seguintes e-mails: propesq@ufpi.edu.br / cip@ufpi.edu.br.

4.7. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.8. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 10 dias da assinatura do contrato.

5.1.2. A contratada deverá apresentar comprovação da capacitação técnica dos responsáveis pelo reparo dos equipamentos;

5.1.3. A contratada deve apresentar declaração de que dispõe de sistema informatizado para acompanhamento de Ordens de Serviço a ser disponibilizado aos responsáveis pela fiscalização do contrato;

5.1.4. Comprovar que possui Atestado de Autorização, emitido por órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - Inmetro (RBMLQ-I), para realizar o reparo e manutenção em Balanças, após assinatura do contrato;

5.1.5. Comprovar, na data inicial de execução do contrato, que os técnicos contratados para execução dos serviços enquadram-se nos Códigos CBO (Classificação Brasileira de Ocupação), com os seguintes códigos: Técnico em eletrônica – CBO 3132- 15; Técnico em mecânica com capacitação em ótica –CBO 3141-10 “...Técnico mecânico (equipamentos médicos e odontológicos).”, ou Técnico em manutenção de equipamentos e instrumentos médico-hospitalares – CBO 9153-05;

5.1.6. Apresentar documentação (Nota Fiscal ou certificado de calibração emitido onde conste a Razão Social) em até 30 dias após data inicial de execução do contrato, comprovando que a empresa possui os seguintes aparelhos para executar as análises e manutenções nos equipamentos, conforme exigências/especificações descritos abaixo:

5.1.6.1. Osciloscópio Digital de Bancada;

5.1.6.2. Fonte de Tensão Variável de Bancada Programável;

5.1.6.3. Varivolt;

5.1.6.4. Estação de Solda 40W, Lead Free, ESD;

5.1.6.5. Soprador de Ar quente;

5.1.6.6. Estação de Retrabalho SMD;

5.1.6.7. Termômetro multi ponto (5 pontos) do tipo Data logger;

5.1.6.8. Termômetro infravermelho;

5.1.6.9. Temporizador digital;

5.1.6.10. Tacômetro Laser óptico;

5.1.6.11. Medidor de CO2 com sensor infravermelho;

5.1.6.12. Alicata Amperímetro 400A, tensão CC/CA 600V, True RMS;

5.1.6.13. Termoanemômetro RBC rastreável;

5.1.6.14. Contador de partículas RBC rastreável;

5.1.6.15. Manômetro digital RBC rastreável;

5.1.6.16. Decibelímetro RBC rastreável;

5.1.6.17. Luxímetro RBC rastreável;

5.1.6.18. Gerador de fumaça;

5.1.6.19. Fotômetro RBC rastreável.

5.1.7. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:

5.1.7.1. A execução do objeto será em duas frentes: Serviços de Manutenção Corretiva e Serviços de Manutenção Preventiva.

5.1.7.2. Serviços de Manutenção Corretiva:

5.1.7.2.1. Os serviços de manutenção corretiva terão início a partir de um chamado realizado pela Contratante à Contratada. Tal chamado poderá ser realizado através de contato telefônico, por email ou de forma presencial. Tal chamado será formalizado através da emissão de uma Ordem de Serviço (Anexo IV), homologada pela fiscalização do contrato e repassada à contratada. Sendo 1 (uma) Ordem de Serviço por equipamento;

5.1.7.2.2. Em caso de urgência, e se tratando de horário de funcionamento da UFPI, o atendimento deverá ser realizado em, no máximo, 01 (um) dia útil;

5.1.7.2.3. Após a avaliação inicial e impossibilidade de solução do problema in locu, o equipamento poderá ser transportado até local indicado pela CONTRADA, se possível, onde passará por análises e testes para identificação do defeito;

5.1.7.2.4. Para retirar qualquer equipamento da UFPI, deve-se atentar para duas importantes medidas preliminares: 1ª: Certificar-se que o equipamento foi descontaminado (procedimento realizado pela operação e devidamente identificado); 2ª: Preenchimento de documento com data e assinatura do responsável que liberou o equipamento para ser enviado à manutenção, bem como a assinatura do responsável (técnico) pela retirada e envio do equipamento à manutenção. Neste mesmo documento também deverá constar a data e assinatura dos responsáveis pela devolução do equipamento. O registro de saída e retorno das dependências da UFPI deverá ser informado à Divisão de Patrimônio Móvel;

5.1.7.2.5. A Contratada deverá indicar à Contratante quais os subcomponentes que estão com defeito e tal informação deverá (sempre que a fiscalização achar necessário) ser confirmada através de servidor competente. Tal informação deverá ser registrada na OS (Ordem de Serviço) do equipamento, que deverá ser lançada;

5.1.7.2.6. A Contratada deverá realizar pesquisa de mercado e a aquisição do material, somente após informar à fiscalização, da forma mais vantajosa possível para a administração, ou seja, que atenda às especificações e seja a de menor preço, sem perda da qualidade;

5.1.7.2.7. Após o conserto, o equipamento deverá ser devolvido ao setor competente. Caso o mesmo necessite de ajustes, tal ajuste deve ser realizado às custas da Contratada;

5.1.7.2.8. Dentro dos serviços corretivos estão também incluídos as solicitações de instalação de equipamentos novos, conserto de placas eletrônicas em geral. Os quais passarão pela análise preliminar da fiscalização, para que seja, identificada a similaridade aos equipamentos existentes no contrato, para que assim possam também serem incluídos dentro do limite aceitável, conforme "Item 6.2" deste Termo de Referência;

5.1.7.2.9. Todo e qualquer serviço de manutenção corretiva terá um prazo máximo de 30 (trinta) dias para ser executado, excetuando os casos excepcionais devidamente justificados. Situação que também só poderá perdurar por no máximo 90 (noventa) dias, não sendo aceita mais as justificativas após esse prazo, mesmo que sejam plausíveis, por tratar-se de um contrato de serviço contínuo. Tal medida busca evitar acúmulos de serviços, e colocar em xeque a eficiência,

qualidade e celeridade dos atendimentos da contratada. Em caso de extrapolação do prazo, a Contratada será Notificada e poderá sofrer sanções por descumprimento contratual;

5.1.7.2.10. Em razão deste tipo de serviço (manutenção corretiva) requerer uma atenção especial por parte da equipe técnica; por tratar-se de um trabalho que exige análise minuciosa em se tratando de análise de defeitos em placas eletrônicas e sistemas;

5.1.7.3. Serviços de Manutenção Preventiva:

5.1.7.3.1. A execução da manutenção preventiva irá ocorrer de acordo com programação gerada pela contratada e acordada com a Contratante, mediante apresentação de um Cronograma Anual de Serviços, a iniciar-se no 2º mês do 1º ano de Contrato. Para cada equipamento será utilizado, sempre que existir, as recomendações dos fabricantes, se não houver tais recomendações, então deverá ser utilizada metodologia diferente a qual a contratada deverá desenvolver, baseando-se na forma como o equipamento é utilizado e na complexidade do mesmo, sendo esta aprovada pela contratante;

5.1.7.3.2. O Cronograma das preventivas deverá estar disponível no Sistema Informatizado para que todos os que tiverem acesso (técnicos, fiscais, cliente do laboratório) possam se programar com antecedência a fim de acompanhar os serviços sem atrapalhar suas rotinas. Tal informação também deverá estar disponível para futuras auditorias internas e/ou externas;

5.1.7.3.3. Caso haja uma mudança na programação de um determinado mês, por motivos de reagendamentos e/ou inclusões de novos equipamentos. A Contratada deverá informar com 10 (dez) dias de antecedência à fiscalização e às coordenações dos laboratórios, a nova programação de preventivas do mês citado, a fim que, os mesmos possam se programar, e assim evitarem novos reagendamentos por novas indisponibilidades;

5.1.7.3.4. Cada tipo de equipamento deverá ter seu próprio modelo de Preventiva (Check List), onde deverão também estar listados, na própria preventiva, os instrumentos utilizados para tal procedimento, instrumentos estes com certificado de calibração válidos RBC e/ou Rastreável. Informações estas que deverão ser apresentadas à fiscalização no prazo máximo de 30 (trinta) dias do início do contrato. No "Anexo V" deste processo há um modelo exemplificativo deste Check-List;

5.1.7.3.5. O Cronograma deverá obedecer a distribuição de serviços de tal forma que os trabalhos sejam concentrados nos laboratórios de uma mesma seção de forma sequencial, para não atrapalhar as rotinas laboratoriais. Ou seja, os serviços devem ser concentrados numa mesma seção e laboratórios para um melhor aproveitamento das atividades e da equipe técnica. Seguindo outro fluxo apenas em situações excepcionais;

5.1.7.3.6. Em caso de reagendamentos, todos deverão ser devidamente justificados, a fim de não interferirem na medição do decorrido mês. E todos os reagendamentos terão um prazo máximo de 60 (sessenta) dias para serem cumpridos, caso contrário, não serão mais aceitas

suas justificativas e acumularão negativamente na programação dos meses seguintes. Regra válida apenas até a 10ª medição;

5.1.7.3.7. Em situações que ao realizar a preventiva a contratada perceber pela sua experiência que, determinado equipamento necessite de uma reforma e/ou revisão geral. Neste caso, haverá necessidade de abertura de OS Corretiva para execução deste tipo de serviço;

5.1.7.3.8. Todo serviço de manutenção preventiva deverá ser evidenciado por meio de identificação visual no próprio equipamento no momento em que o serviço for executado, com as informações mínimas necessárias (Nº da OS, Data da Execução, Data da próxima Preventiva e Nome do executor). Informações estas que deverão estarem de acordo com as informações contidas no Sistema Informatizado (nº da OS gerado automaticamente no SI);

5.1.7.3.9. A equipe de execução deste tipo de serviço deverá ter conhecimento/experiência nas ferramentas/equipamentos que serão utilizados;

5.1.7.3.10. Todos os equipamentos deverão ter pelo menos 1 (uma) manutenção preventiva realizada no decorrer do contrato; Apenas em situações excepcionais, devidamente autorizado pela fiscalização, a contratada poderá ser acionada para realizar uma preventiva extra em determinado equipamento;

5.1.7.3.11. Não serão aceitas as justificativas por indisponibilidade em equipamentos que estiverem em manutenção por mais de 2 (dois) meses, sendo contado negativamente na medição das preventivas.

5.1.7.4. O Cronograma inicial de atividades será realizado da seguinte forma:

5.1.7.4.1. A lista dos equipamentos encontra-se descrita por Seção no Anexo III (Lista de Equipamentos Detalhada). A lista é exaustiva, porém, alguns equipamentos poderão ser alienados no decorrer do Contrato (consertos com custos acima do razoável; equipamentos excluídos por ficarem obsoletos, em face do longo tempo de uso; etc.). Além disso, novos equipamentos serão adquiridos ao longo do período do contrato, possibilitando uma permuta dos itens em questão, desde que sejam da mesma natureza ou de valor similar, tudo com a devida autorização da CONTRATANTE (fiscalização). Em face disso, considerando que alguns bens poderão ser excluídos no decorrer da contratação, a Contratada estará obrigada a absorver todos os equipamentos que forem adquiridos no período, nas mesmas condições licitadas e ao preço fixo mensal contratado, desde que esse quantitativo não ultrapasse o limite de 15% do valor contratado. Não foram incluídas na lista as partes de equipamentos eletrônicos que, por ventura, sua manutenção seja solicitada, tais como placas eletrônicas em geral ou periféricos que estão ligados ao equipamento principal. Contudo, tais serviços também estão contemplados no rol de serviços a serem realizados por conta e de responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.7.5. Cronograma de realização dos serviços:

5.1.7.5.1. A prestação do serviço será efetuado de acordo com a necessidade de cada um dos 4 (quatro) Campi da Universidade Federal do Piauí.

Descrição das Atividades		1º Mês	2º Mês	3º Mês
1	Levantamento das necessidades e condições de trabalho	X		
2	Definição do cronograma anual de manutenções preventivas	X		
3	Execução da manutenção corretiva	X	X	X
4	Execução do plano de manutenção preventiva		X	X

5.1.7.6. Etapa ... Período / a partir de / após concluído.

5.1.7.6.1. **Etapa 01 - Elaboração e envio da OS pela CONTRATANTE:** Os serviços de manutenção de equipamentos, tanto corretiva quanto preventiva, serão solicitados de acordo com a demanda por meio de uma Ordem de Serviço - OS (Anexo IV) e formalizados por e-mail pelo contato fornecido pela CONTRATADA após a assinatura da Ata de Registro de Preços.

5.1.7.6.2. **Etapa 02 - Recebimento e atendimento da demanda pela COONTRATADA:** A partir do envio da OS, a CONTRATADA terá um prazo de 02 (dois) dias úteis a contar da data do envio do e- mail para a realização de uma visita técnica.

5.1.7.6.3. **Etapa 03 - Elaboração do laudo (diagnóstico) e orçamento das peças pela CONTRATADA:** A partir da data da visita técnica, a CONTRATADA terá um prazo de 03 (três) dias úteis para apresentar um laudo (diagnóstico) detalhado sobre o problema apresentado pelo equipamento (é vedado realizar descrições genéricas como manutenção preventiva ou manutenção corretiva). É vedada a cobrança individual pela visita técnica e elaboração do laudo (diagnóstico), tais valores devem estar previstos e diluídos no valor mensal a ser proposto no momento da elaboração da proposta da empresa no pregão eletrônico.

5.1.7.6.4. **Etapa 04 - Aprovação do laudo (diagnóstico) quantitativo de horas técnicas e orçamento das peças pela CONTRATANTE:** A partir do recebimento do laudo (diagnóstico) e orçamento (quantitativo de horas técnicas + valor das peças) a CONTRATANTE tem um prazo de 02 (dois) dias úteis para analisar a OS e emitir um parecer sobre a aprovação ou solicitar esclarecimentos.

5.1.7.6.5. **Etapa 05 - Autorização para a execução dos serviços pela CONTRATANTE:** Autorização para a execução dos serviços irá ocorrer somente quando a CONTRATANTE tiver disponibilidade financeira e mediante possuir OS aprovadas. A autorização será formalizada por meio de e-mail juntamente com o a nota de empenho. A partir da autorização, a CONTRATADA terá um prazo de até 02 (dois) dias úteis para a execução dos serviços. Caso não seja possível cumprir o prazo para a execução do serviço, é necessário informar e justificar por e-mail com 01 (um) dia útil de antecedência antes do encerramento do prazo.

5.1.7.6.6. **Etapa 06 - Conclusão da execução dos serviços pela CONTRATADA:** Após a conclusão da manutenção do equipamento, a CONTRATADA deverá finalizar a OS descrevendo detalhadamente os serviços realizados e peças substituídas. As peças e materiais substituídos deverão ser apresentados à CONTRATANTE, e posteriormente devem ser descartadas seguindo as legislações ambientais vigentes pela CONTRATADA.

5.1.7.6.7. **Etapa 07 - Avaliação do serviço pela CONTRATANTE:** Os serviços prestados serão avaliados individualmente por OS pela CONTRATANTE por meio do Instrumento de Medição de Resultados (IMR) (Anexo VI), que deverá ser encaminhado por e-mail para a CONTRATADA no prazo de 7 dias (úteis) a contar a partir do recebimento da finalização da OS pela CONTRATANTE. A partir do IMR, a empresa deverá emitir a Nota Fiscal (NF) do serviço prestado.

5.1.8. Para cada solicitação de manutenção a CONTRATADA e a CONTRATANTE deverão preencher a respectiva OS, atentando-se ao devido preenchimento de todos campos de sua responsabilidade. O documento deverá ser assinado por ambas as partes. A OS poderá sofrer incremento de informações a critério dos servidores solicitantes, para que contribua com o acompanhamento e fiscalização, evitando distorções na aplicação dos critérios (Acórdão nº 2582/2012 – TCU – Plenário).

5.1.9. Os serviços deverão ser executados prioritariamente no espaço físico da CONTRATANTE. Quando for comprovado que o serviço não pode ser realizado "in loco", a empresa deverá justificar detalhadamente na OS e caberá ao servidor solicitante analisar se a justificativa é aceitável. Os equipamentos que não podem ser consertados "in loco" e cuja justificativa for aprovada, poderão ser retirados dos campi mediante elaboração de nota de simples remessa (assinada por ambas as partes) e termo de autorização da Divisão de Patrimônio Móvel, sendo de responsabilidade da CONTRATADA o transporte adequado, incluindo o acondicionamento dos equipamentos, até a sua sede. Para a execução da manutenção fora das dependências da CONTRATANTE, é necessário o envio de imagens e/ou vídeos comprovando a execução dos serviços.

5.1.10. Os materiais, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.11. O valor composto da manutenção (hora técnica e peças), não poderá exceder 50% do valor da avaliação do equipamento, salvo em situações de extremo prejuízo ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, que deverão ser avaliadas pelos requisitantes, coordenações de cursos e pós-graduação e diretoria de área, com emissão de um parecer justificando tal particularidade. O parecer deve ser anexado ao processo.

5.1.12. Verificando-se a impossibilidade ou inviabilidade financeira de reparo do equipamento, o orçamento apresentado pela CONTRATADA servirá de base à baixa do bem no sistema de patrimônio.

5.1.13. Servidor solicitante ficará responsável pela autorização de saída do(s) equipamento(s), realizando os procedimentos conforme orientações e regulamentos da CONTRATANTE, e a

CONTRATADA ficará responsável pelo transporte e acondicionamento do (s) equipamento (s) até a empresa para a realização das manutenções.

5.1.14. As calibrações e aferições de equipamentos devem ser comprovadas com a emissão do laudo e devem ser realizadas por empresas acreditadas nos órgãos competentes (INMETRO, RBC).

5.1.15. Critérios para os orçamentos das peças:

5.1.15.1. Cabe a contratada disponibilizar todos os equipamentos, materiais e insumos que entender necessários à plena execução do objeto contratado, sendo esse entendimento em comum acordo com a fiscalização;

5.1.15.2. É de inteira responsabilidade da Contratada a eventual aquisição de peças para execução de Manutenção Corretiva/Preventiva.;

5.1.15.3. Materiais de consumo utilizados nos reparos estão incluídos no custo do serviço, sem ônus adicional para a Contratante;

5.1.15.4. Itens considerados como insumos incluem parafusos, arrebites, fitas, etc. e seu fornecimento não acarretará custos adicionais;

5.1.15.5. Em caso de dúvida sobre insumos ou peças, servidor técnico decidirá circunstanciadamente;

5.1.15.6. Sobre o conceito de peças subentende-se toda e qualquer peça, componente, acessório e/ou material auxiliar, consumíveis ou não, necessários para reparar um equipamento do escopo deste contrato e fazer com que este desempenhe a função para a qual foi concebido;

5.1.15.7. A solicitação de peças deverá ser devidamente formalizada pela Contratante;

5.1.15.8. A Contratante deverá aprovar formalmente a aquisição das peças referente aos orçamentos, verificando a compatibilidade dos preços apresentados por meio de pesquisa de mercado, conforme os termos da IN nº 65/2021, ficando a Contratada obrigada a fornecer o material pelo menor valor, dentre os preços orçados, sem perda de qualidade;

5.1.15.9. Deverão ser fornecidos e instalados apenas peças novas, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de peças reconcondicionadas, recicladas, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado, sem autorização da Contratante;

5.1.15.10. São de inteira responsabilidade da Contratada os valores despendidos com encargos, que não estiverem contemplados nas respectivas notas fiscais de compra das aquisições realizadas, não incidindo nenhum ônus adicional para a Contratante (Ex.: Frete, despesas com hospedagem e outros);

5.1.15.11. A Contratada poderá fornecer e manter estoque mínimo de peças usuais no local de prestação do serviço, na quantidade acordada junto a Contratante. São consideradas peças usuais os fusíveis, capacitores, diodos, transistores, etc.;

5.1.15.12. As peças a serem substituídas devem ser originais, da mesma marca e modelo da qual está instalada no equipamento, caso não seja possível, a CONTRATADA deverá comunicar formalmente ao fiscal do contrato apresentando as justificativas que devem ser comprovadas,

ficando a cargo do fiscal avaliar a situação, contudo mesmo nesses casos de utilização de peças similares as mesmas deverão possuir características técnicas de aplicabilidade, resistência, sensibilidade e vida útil semelhantes às originais;

5.1.15.13. Caso o orçamento da peça for realizado diretamente com o fabricante do equipamento, basta a apresentação somente desse orçamento;

5.1.15.14. Os orçamentos podem ser obtidos pela CONTRATADA por meio de sites especializados ou diretamente com fornecedores, e encaminhados para a CONTRATANTE em formato de PDF;

5.1.15.15. Os orçamentos devem possuir:

5.1.15.15.1. Descrição da peça (marca e modelo);

5.1.15.15.2. Quantidade a ser adquirida;

5.1.15.15.3. Razão Social e CNPJ do fornecedor do orçamento (os orçamentos devem possuir CNPJ diferentes);

5.1.15.15.4. Data e hora do acesso;

5.1.15.15.5. Frete (o valor do frete irá compor o valor final da peça).

5.1.15.16. As peças e acessórios serão fornecidas com garantia mínima de noventa dias;

5.1.15.17. A Contratada deve comprovar a origem das peças, sem impor ônus adicional à UFPI.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço:

5.2.1. Na sede da UFPI no município de Teresina, distribuído em duas unidades:

5.2.1.1. Unidade I - Campus Ministro Petrônio Portela (CMPP): Bairro Ininga - CEP 64.049- 550;

5.2.1.2. Unidade II - Campus Socopo (Centro de Ciências Agrárias-CCA e Colégio Técnico de Teresina- CTT): Rua Dirce Oliveira, 3397, Bairro Ininga, CEP 64.048-550.

5.2.2. No município de Floriano, distribuído em duas unidades:

5.2.2.1. Unidade I - Campus Amilcar Ferreira Sobral (CAFS) e Colégio Técnico de Floriano (CTF): BR 343, km 3,5, Bairro Meladão, CEP 64.800-000;

5.2.2.2. Unidade II - Fazenda Experimental do CTF: Estrada do Casulo, povoado Novo Recreio, Zona Rural de Floriano-PI.

5.2.3. No município de Picos:

5.2.3.1. Campus Universitário Senador Helvídio Nunes de Barros (CSHNB): Rua Cícero Eduardo, S/N, Bairro Junco, CEP 64.900-000.

5.2.4. No município de Bom Jesus:

5.2.4.1. Unidade I - Campus Universitário Professora Cinobelina Elvas (CPCE) e Colégio Técnico de Bom Jesus (CTBJ): Estrada municipal Bom Jesus-Viana - Planalto Horizonte, CEP 64.900-000.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: segunda a sexta das 08 às 17h, observado os horários de funcionamento das unidades.

Rotinas a serem cumpridas

5.4. A execução contratual observará as rotinas abaixo:

5.4.1. Solicitação de Serviços

5.4.1.1. Elaboração e envio da Ordem de Serviço (OS) pela CONTRATANTE.

5.4.1.2. Chamados por meio de OS, realizados uma vez por mês por campus.

5.4.2. Atendimento da Demanda

5.4.2.1. Prazo de 02 dias úteis para visita técnica pela CONTRATADA a partir do envio da OS.

5.4.3. Elaboração de Laudo e Orçamento

5.4.3.1. Prazo de 03 dias úteis após a visita técnica para a apresentação do laudo e orçamento das peças caso sejam necessárias.

5.4.4. Aprovação do Laudo e Orçamento

5.4.4.1. Prazo de 02 dias úteis para a CONTRATANTE analisar e emitir parecer sobre a OS.

5.4.4.2. A CONTRATADA deve responder a questionamentos em 1 dia útil.

5.4.5. Autorização para Execução

5.4.5.1. Autorização formalizada por e-mail junto com a nota de empenho.

5.4.5.2. Prazo de 03 dias úteis para execução dos serviços após autorização no caso de serviços de manutenção preventiva e 30 dias para serviços de manutenção corretiva nos termos do item 5.1.7.2.9.

5.4.6. Conclusão da Execução

5.4.6.1. Descrição detalhada dos serviços realizados e peças substituídas na OS.

5.4.6.2. Apresentação das peças substituídas à CONTRATANTE e descarte conforme legislação ambiental.

5.4.7. Avaliação do Serviço

5.4.7.1. Avaliação dos serviços pela CONTRATANTE com envio do Instrumento de Medição de Resultados (IMR) em 7 dias úteis após a finalização da OS.

5.4.7.2. Emissão de Nota Fiscal (NF) pela CONTRATADA baseada no IMR.

Materiais a serem disponibilizados

5.5. Os materiais, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, sendo que a CONTRATANTE poderá fornecer somente pontos de energia elétrica, água e internet sujeito à avaliação da administração superior da UFPI.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.7. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.7.1 O Anexo III, contendo a lista dos equipamentos de laboratórios da UFPI, foi elaborado a partir do levantamento de equipamentos feito por cada responsável de laboratório e consolidado pela Comissão de Planejamento da Contratação;

5.7.2. A quantidade de deslocamentos deverá ser suficiente para realização dos serviços nos Campi da UFPI mencionados no item anterior, com todas as despesas arcadas pela empresa contratada;

5.7.3. As despesas de viagens, hospedagem, deslocamentos, logística e alimentação para a equipe de trabalho da CONTRATADA, ocorridas durante a execução dos trabalhos, são de responsabilidade da CONTRATADA;

5.7.4. Todo e qualquer gasto com EPI's correrão por conta da CONTRATADA. Nos casos aplicáveis, os gastos com ART e segurança e medicina do trabalho também correrão por conta da CONTRATADA;

5.7.5. O número de Técnicos deve ser tal que atenda as duas demandas (corretivas e preventivas) separadamente para evitar atropelamentos nos atendimentos e nas programações. Ou seja, a contratada deverá ter duas equipes bem definidas: uma para manutenção corretiva e outra para manutenção preventiva. Ainda há necessidade de uma equipe de apoio administrativo/logística que também serão necessários para o pleno atendimento do contrato.

Especificação da garantia do serviço

5.8. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.12. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.

6.7. O Contratado deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de contratação.

6.8. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Rotinas de Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.12. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.16. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.17. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

Fiscalização Administrativa

6.18. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.19. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.20. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.20.1 Após a finalização de cada manutenção, de caráter preventivo e corretivo, o equipamento deverá ser testado pelo servidor responsável pela sua utilização para verificar seu funcionamento.

Gestor do Contrato

6.21. Cabe ao gestor do contrato:

6.21.1 coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.21.2 acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21.3 acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.21.4 emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.21.5 tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.21.6 elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.21.7 enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.21.8 receber e dar encaminhamento imediato:

6.21.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.21.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

6.22. Para os períodos de diminuição excepcional e temporária de trabalho, inclusive em razão de recesso de fim de ano, o gestor avaliará a conveniência e oportunidade de elaboração de escalas de revezamento dos trabalhadores, comunicando a todas as unidades sobre a possibilidade e os requisitos para concessão (artigo 11 da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 81, de 12 de setembro de 2024).

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo VI.

7.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.2.1 não produziu os resultados acordados,

7.2.2 deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.2.3 deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.3. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

7.4. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.4.1 **Qualidade dos Serviços Prestados:** Verificação da conformidade dos serviços executados com o laudo e a OS, incluindo a substituição correta das peças e o cumprimento dos padrões técnicos exigidos;

7.4.2. **Cumprimento de Prazos:** Avaliação do atendimento aos prazos estabelecidos para a visita técnica, elaboração do laudo, execução dos serviços e respostas a questionamentos da CONTRATANTE.

Do recebimento

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 5 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.6. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.7. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.8. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.9. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.10. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período mensal.

7.11. Ao final de cada período/evento de faturamento:

7.11.1 o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.12. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.13. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.14. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.15. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.16. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.17. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.18. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.18.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e

aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.18.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.18.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.18.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.18.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.19. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.20. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.21. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.22. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.23. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.24. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- I) o prazo de validade;
- II) a data da emissão;
- III) os dados do contrato e do órgão contratante;
- IV) o período respectivo de execução do contrato;
- V) o valor a pagar; e
- VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.25. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.26. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.27. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

7.27.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

7.27.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

7.30. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

7.32. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.33. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.34. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

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

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

7.36.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

Reajuste

7.38. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 03/02/2025.

7.39. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.41. No caso de atraso ou não divulgação do (s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja (m) divulgado (s) o (s) índice (s) definitivo (s).

7.42. Nas aferições finais, o (s) índice (s) utilizado (s) para reajuste será (ão), obrigatoriamente, o (s) definitivo (s).

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

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

7.45. O reajuste será realizado por apostilamento.

Cessão de Crédito

7.46. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

7.46.1 A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.46.2 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou

incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.46.3 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.46.4 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

7.47. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4 Multa:

8.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias.

8.2.4.2. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 5% (cinco por cento) a 25% (vinte e cinco por cento) do valor da contratação.

8.2.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

8.2.4.4. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

8.2.4.5. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 10% (dez por cento) a 25% (vinte e cinco por cento) do valor da contratação.

8.2.4.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2 as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

8.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Regime de Execução

9.2. O regime de execução do objeto será de empreitada por preço global.

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Consórcio de empresas: contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Distrital ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.25. Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

9.26. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.27. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Qualificação Técnica

9.29. Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

9.29.1 Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

Qualificação Técnico-Operacional

9.30. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.30.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato (s) executado (s) com as seguintes características mínimas:

9.30.1.1. Contrato (s) que comprove (m) a experiência mínima de 2 (dois) anos do fornecedor na prestação dos serviços, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de 2 (dois) anos serem ininterruptos;

9.30.1.1.1. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

9.30.1.1.2. Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior.

9.30.1.2. Comprovar ser uma empresa especializada em Serviços de Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares e de Laboratórios de Média e Baixa Complexidade.

9.30.2 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

9.30.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.30.4 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

9.30.5 Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.31. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.32. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

Disposições gerais sobre habilitação

9.33. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.34. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.35. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.36. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.37. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

Documentação complementar para cooperativas

9.38. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

9.38.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

9.38.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

9.38.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

9.38.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

9.38.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

9.38.6 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

- 9.38.6.1. ata de fundação;
- 9.38.6.2. estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
- 9.38.6.3. regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
- 9.38.6.4. editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- 9.38.6.5. três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;
- 9.38.6.6. ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da contratação; e
- 9.38.6.7. última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de R\$ 5.756.400,00 (cinco milhões setecentos e cinquenta e seis mil e quatrocentos reais), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/unidade: 15265/154048;
- II) Fonte de recursos: 1000;
- III) Programa de trabalho: 230950;
- IV) Elemento de despesa: 33.90.39; e
- V) Plano interno: M8282G01CTN.

11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Teresina (PI), 29 de setembro de 2025.

**Maria do
Socorro
Pires e Cruz**

Assinado de forma
digital por Maria do
Socorro Pires e Cruz
Dados: 2025.09.29
08:35:55 -03'00'

Maria do Socorro Pires e Cruz

Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Estudo Técnico Preliminar 12/2024**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23111.047694/2023-88

2. Descrição da necessidade

Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de manutenção preventiva e corretiva, instalação, remoção, metrologia de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todos os campi da UFPI.

A UFPI necessita, de forma permanente, da contratação de uma empresa especializada em manutenção corretiva e preventiva, com fornecimento de peças, para atender aos diversos laboratórios distribuídos em seus quatro campi. A diversidade de equipamentos laboratoriais exige uma atenção constante para assegurar o pleno funcionamento e a disponibilidade desses recursos fundamentais para as atividades acadêmicas, de pesquisa e extensão.

A descrição da necessidade envolve a constante expansão da universidade, com construção e reforma de espaços já existentes, oferta de novas disciplinas, aumento de cursos de graduação e de pós-graduação, assim como a gerando uma demanda crescente na utilização dos equipamentos utilizados nas pesquisas. O aumento na frequência de uso desses equipamentos, motivado pelos objetivos da instituição em promover o ensino, pesquisa e extensão, ressalta a importância de manutenções eficientes, visando evitar falhas e prolongar a vida útil dos equipamentos.

A contratação deve abranger todos os campi, distribuídos em diferentes municípios (Teresina, Floriano, Picos, Bom Jesus), o que demanda uma atuação abrangente da empresa contratada.

A diversidade de equipamentos e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva, caracterizadas por procedimentos como lubrificações periódicas, revisões sistemáticas, planos de calibração e inspeções, ressaltam a complexidade e a abrangência dos serviços requeridos.

A empresa a ser contratada deverá atender não apenas às necessidades operacionais dos laboratórios, mas também proporcionar tranquilidade à administração da universidade, evitando aquisições onerosas de novos equipamentos. Além disso, a capacidade de antecipar intervenções necessárias em peças e equipamentos industriais, conforme os diferentes tipos de manutenção garantirá a redução de custos e o aumento da confiabilidade nos equipamentos.

A contratação de empresa para prestação dos serviços contribuirá significativamente para o alcance dos objetivos institucionais da universidade, assegurando a excelência acadêmica, a qualidade na realização de atividades práticas e a preservação do patrimônio de pesquisa da instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa PROPESQI	ALEXANDRE DE CASTRO MACIEL

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços deverão se constituir em instalação, desinstalação, remoção, manutenção preventiva e corretiva, com aplicação de peças e acessórios novos e originais a serem realizados em todos os equipamentos que integram aos Laboratórios pertencentes aos Campus Universitários da Universidade Federal do Piauí em Teresina, Bom Jesus, Floriano, Picos. Tais serviços deverão ser efetuados de acordo com as Normas da Rede Brasileira de Calibração — RBC, cuja finalidade é manter os equipamentos em perfeitas condições de uso.

A forma de prestação do serviço se dará em caráter continuado devido a sua essencialidade para assegurar a integridade do patrimônio público de forma rotineira e permanente, além de manter o funcionamento das atividades finalísticas desta Instituição de Ensino Superior, de modo que sua interrupção irá comprometer a prestação dos serviços públicos oferecidos pela UFPI, tais como, aulas práticas, pesquisas científicas, cursos de pós-graduação, atendimentos laboratoriais, etc.

Qualificação da Contratada Durante a Execução do Objeto

A empresa interessada deve apresentar uma documentação abrangente que ateste sua qualificação técnica como também

- a comprovação de serviços similares e atestados de autorização do Inmetro;
- A presença de profissionais com experiência relevante, é essencial;
- A contratada deve dispor de sistema informatizado para acompanhamento de Ordens de Serviço;
- Além disso, a obtenção da certificação ABNT NBR ISO 9001:2015 e a documentação de aparelhos e software utilizados são critérios inegociáveis;
- A empresa deve dispor de assistência técnica própria, evitar a subcontratação de serviços de calibração e fornecer materiais e equipamentos, garantindo a qualidade e a eficácia dos serviços.

Prazo e Modalidades de Serviço

- O prazo para atendimento de cada etapa da demanda será descrito no Termo de Referência.
- A contratada deve comunicar previamente à contratante o nome do funcionário que irá realizar a visita técnica.
- Para equipamentos com poucos fornecedores de peças no mercado, poderão ser aceitos menos de 03 (três) cotações de peças. Nesses casos mediante justificativa provada o prazo para a execução dos serviços poderá ser prorrogada;

Local e Forma de Execução

- Será obrigatória durante a fase de escolha da empresa a ser contratada a realização de vistorias em pelo menos 01 (um) laboratório de cada campi da UFPI para melhor dimensionamento da proposta;
- Os serviços de manutenção serão realizados prioritariamente nas dependências da UFPI;
- Quando for comprovado que o serviço não pode ser realizado "in loco", a empresa deverá justificar detalhadamente na Ordem de Serviço e caberá ao servidor solicitante analisar se a justificativa é aceitável.
- Ao ser aprovada a retirada de equipamentos, fica sob responsabilidade da empresa os custos com transporte, incluindo o acondicionamento dos equipamentos, até a sede da empresa para a realização dos serviços;
- Manutenções realizadas fora da universidade deverão ser comunicadas ao setor de patrimônio para registro em sistema. Após a retirada do equipamento, é responsabilidade da empresa preservar o bem público;
- Os serviços de manutenção e troca de peças deverão ser realizados em horário de expediente normal da UFPI.
- A contratada disporá de local especificado pela administração da UFPI em campus para utilizar como laboratório de manutenção, sendo de sua inteira responsabilidade os materiais e utensílios para utilização nos serviços;
- A realização do laudo/orçamento dos equipamentos e outros custos relacionados (transporte, embalagem, diárias, alimentação, ferramentas, utensílios, impostos, etc.) devem estar inclusos no valor unitário do serviço.
- A empresa deve fornecer garantia do serviço executado conforme estabelecido no Código de Defesa do Consumidor ou garantia extra. Todas as despesas decorrentes de um eventual problema após a realização do serviço são de responsabilidade da empresa;
- A manutenção dos equipamentos será realizada somente mediante aprovação do Diagnóstico/Levantamento de Materiais pelo servidor solicitante da contratante;
- Todo o processo de prestação do serviço pela empresa contratada será avaliado por meio de um Instrumento de Medição de Resultados - IMR, para garantir a economia, eficiência e eficácia do processo;
- Em caso de discordância entre as partes em relação ao Diagnóstico/Levantamento de Materiais, é permitido à contratante a realização de orçamentos e diagnósticos em outras empresas para sanar as divergências. A contratada pode apresentar notas fiscais de serviços similares realizados para outros órgãos públicos ou empresas privadas para comprovar que o valor está de acordo com o mercado.

- No momento da devolução do equipamento, após a realização da manutenção em que seja necessária a substituição de peças, a mesma deverá ser apresentada ao fiscal do contrato como forma de comprovação.

- A manutenção do equipamento não será permitida, por não ser considerada viável quando o valor da mão de obra e peças for superior a 50% do valor do equipamento, de acordo com o DECRETO Nº 9.373, DE 11 DE MAIO DE 2018, salvo em algumas exceções a serem avaliadas pela equipe técnica;

Obrigações da Contratada

- As obrigações da contratada para a realização das manutenções de uma estrutura laboratorial mínima e equipe de pessoal especializada disponibilidade de computadores, equipamentos rastreados a RBC, materiais consumíveis e básicos, ferramentas mínimas para a execução dos serviços;

- Os serviços de instalação, desinstalação, remoção, manutenções preventivas e corretivas deverão ser prestadas por técnicos devidamente habilitados e credenciados, durante o período de vigência do contrato e sem quaisquer ônus adicionais;

- Será de responsabilidade da Contratada o possuir instrumentos, equipamentos, máquinas e ferramentas necessários à efetivação dos serviços.

- Corre por conta exclusiva da Contratada, a responsabilidade pelo deslocamento de seus técnicos ao local de manutenção, pela retirada e entrega dos equipamentos e todas as despesas de transporte, frete e seguro correspondentes.

- A empresa contratada deve assumir responsabilidades que vão desde o deslocamento e entrega dos equipamentos até a posse de instrumentos e equipamentos necessários para execução dos serviços;

- Caberá à contratada a indicação de um funcionário para a realização da comunicação entre a contratada e o contratante, assim como o acompanhamento de todo o processo de manutenção que deverá ser descrito e documentado com fotografias para a comprovação do trabalho realizado;

- A contratada deve fornecer ao fiscal do contrato o relatório técnico mensal das atividades realizadas, contendo inclusive a relação das peças substituídas, as quais deverão ser obrigatoriamente originais novas (primeiro uso) ou recomendadas pelo fabricante do equipamento, cabendo à contratada a comprovação da aquisição das peças mediante a apresentação da nota fiscal à fiscalização;

- O cumprimento rigoroso de todas as diretrizes estabelecidas é essencial para garantir a qualidade e continuidade dos serviços;

- A subcontratação dos serviços é permitida apenas para os equipamentos pertencentes ao grupo especial;

Peças a serem fornecidas

- A contratada é responsável pela instalação de peças, equipamentos e acessórios, conforme solicitação.

- Materiais de consumo utilizados nos reparos estão incluídos no custo do serviço, sem ônus adicional para a Contratante.

- Itens considerados como insumos incluem parafusos, arrebites, fitas, etc. e seu fornecimento não acarretará custos adicionais.

- Em caso de dúvida sobre insumos ou peças, o servidor técnico decidirá circunstanciadamente;

- As peças devem ser originais, da mesma marca e modelo do equipamento. Deve ser feita comunicação formal ao fiscal do contrato se não for possível adquirir peças nessas condições;

- A empresa deve apresentar 03 orçamentos para aprovação do servidor técnico. Os orçamentos serão verificados pelo servidor técnico, com aprovação da contratante para a aquisição de menor valor;

- As peças devem seguir especificações dos fabricantes;

- Os orçamentos deverão ter validade mínima de 30 dias;

- Deve ser comunicado imediatamente ao fiscal em caso de indisponibilidade de orçamentos adicionais;

- As peças e acessórios importados seguirão preço de tabela nacional dos revendedores autorizados;

- Em caso reposição de peças com menos poucos fornecedores no mercado, poderão ser aceitos menos de 03 (três) cotações de peças, desde que a justificativa seja aceita pelo fiscal do contrato;

- Substituição por similar é admitida mediante comprovação e justificativa por escrito;

- A Contratada realizará instalação de todas as peças e componentes adquiridos;

- Em caso de instalação inadequada, a contratada providenciará regularização sem ônus para o contratante;

- Contratada prestará contas sobre peças, acessórios e serviços subcontratados, fornecendo nota fiscal e informações ao fiscal do contrato;

- Não será admitido o uso de itens reconicionados ou de qualidade inferior;
- Fornecimento de peças e acessórios com garantia mínima de noventa dias;
- Contratada deve comprovar a origem das peças, sem impor ônus adicional à UFPI;
- Todo serviço será realizado após autorização do fiscal do contrato;

Sustentabilidade Ambiental

- Caberá à contratada a destinação final conforme a Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, assim como de qualquer outro tipo de resíduo que pode ser gerado na execução dos serviços sendo vedada a disposição final em locais não licenciados.

Vigência do Contrato

- A ser definido no Termo de Referência

5. Levantamento de Mercado

No levantamento de mercado para a contratação da empresa foi considerado contratações de objetos similares feitas por outros órgãos públicos bem como a dinâmica do contrato anterior em execução na UFPI.

A Comissão de planejamento da contratação considerou a inclusão de peças junto aos serviços como a melhor opção, pois adquirir as peças do mesmo fornecedor que realizará a manutenção garante a qualidade e reduz custos, além disso evita necessidade de abrir diversos processos de aquisição de peças.

Dentre as soluções consideradas conforme levantamento realizado, estão:

Solução 1 - Serviço Executado pela própria UFPI (inviável): Prestação dos serviços com colaboradores da universidade não é possível devido à falta de habilidades técnicas e previsão para contratação.

Solução 2 - Serviços Executado por Terceiros sem o fornecimento de peças (inviável): Prestação dos serviços sem fornecimento de peças é inviável devido à diversidade de equipamentos e à complexidade na gestão de contratos.

Solução 3 - Serviços Executado por Terceiros com o fornecimento de peças (viável): Prestação dos serviços com fornecimento de peças é a opção mais viável, reduzindo processos administrativos e favorecendo a negociação pela expertise de fornecedores e por o modelo adotado por diversas instituições.

Escolhida a solução resta escolher a forma de remuneração dos serviços e da aquisição das peças. Para a remuneração dos serviços encontramos as seguintes soluções:

3.1.1 - Por posto de Trabalho (Inviável): serviços mensurados por posto de trabalho - contrato de risco, possibilidade de dificuldade na concorrência e ausência de histórico interno para mensuração;

3.1.2 Por visita Técnica (inviável) - Necessidade de mapeamento prévio, insegurança quanto à recursos financeiros;

3.1.3 Por Hora Técnica (inviável) - Apresenta desvantagens, como custos imprevisíveis devido à variação do tempo de trabalho, falta de incentivo para eficiência para a conclusão do trabalho de maneira rápida e eficiente, dificuldade de planejamento financeiro pela ausência de valores pré-determinados, possibilidade de disputas sobre o número de horas trabalhadas em cada serviço e a necessidade de monitoramento constante para garantir a precisão das faturas.

3.1.4 Valor Fixo Mensal/Anual (escolhido) - Abaixo os benefícios da forma de remuneração escolhida:

- Com um preço fixo a universidade sabe exatamente quanto vai pagar pelo serviço, facilitando o planejamento de manutenções a serem realizadas, além do levantamento orçamentário/financeiro.
- Como a empresa de manutenção recebe um valor fixo, ela tem um incentivo para concluir o trabalho de forma rápida e eficiente.
- Um preço fixo simplifica o processo de faturamento e reduz a necessidade de monitoramento e verificação das horas trabalhadas.
- Como a remuneração não depende do tempo gasto, a empresa de manutenção pode se concentrar em fornecer um serviço de alta qualidade, em vez de se preocupar com a quantidade de tempo que leva.

Quanto à forma de remuneração para aquisição das peças, listamos as seguintes soluções:

3.2.1 Maior desconto sobre a nota fiscal (inviável): Potencial para custos mais altos se a necessidade de reposição de peças for alta. Dificuldade em prever custos futuros.

3.2.2 Valor Fixo destinado para aquisição de peças (escolhido): O valor total estimado para cada item contemplará as manutenções preventivas, corretivas e o fornecimento de peças. Esse modelo tem como benefícios a previsibilidade dos custos, facilitando o planejamento financeiro; proteção contra aumentos inesperados nos custos com aquisição de peças.

Dessa forma para o novo contrato será aplicado um modelo de preço fixo para serviços de manutenção, com. Isto proporcionará uma estrutura de custos transparente e previsível, permitindo à universidade planejar e alocar recursos de forma eficaz. Além disso, a compra de peças do mesmo fornecedor que presta serviços de manutenção garante a qualidade e compatibilidade das peças, ao mesmo tempo que simplifica o processo de aquisição e gestão de contratos. A Universidade continuará buscando a opção mais econômica para aquisição de peças, com base em pelo menos três orçamentos apresentados para cada prestação de serviço.

É importante ressaltar que a forma de contratação escolhida demanda um acompanhamento pormenorizado e efetivo por fiscal escolhido pela administração e que cada modelo tem suas próprias vantagens e desvantagens, sendo o modelo escolhido o mais adequado as circunstâncias específicas da UFPI na avaliação da Comissão.

Segue abaixo um quadro resumo de licitações com objetos semelhantes.

Nº da Licitação	Entidade Contratante
64/2022	257003 - Instituto Evandro Chagas
28/2023	Universidade Tecnológica Federal Do Paraná
23/2022	154046 - Universidade Federal de Ouro Preto
07/2023	160246 - Depósito Central de Munição (Exército Brasileiro)
765741-021/2023	Laboratório Farmacêutico da Marinha - LFM
21/2023	158127 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar)

6. Descrição da solução como um todo

O objeto da licitação será a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva de equipamentos laboratoriais com fornecimento de peças, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas em Edital e em anexos deste.

A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse. A escolha da solução para a contratação do serviço de manutenção de equipamentos, foi baseada em relatos positivos do Instituto Evandro Chagas, assim como em conversas realizadas com os prestadores de serviço do atual da contrato da UFPI bem como fiscais de contrato e equipe responsável por laboratórios da universidade.

A UFPI possui equipamentos sofisticados que requerem assistência técnica especializada. A manutenção só deverá ser considerada viável se o custo for até 50% do valor do equipamento, exceto quando o equipamento é essencial para atividades acadêmicas mediante justificativa pormenorizada.

A contratação dos serviços e aquisição de peças são feitas com base em critérios específicos, incluindo serviços mensurados por valor fixo anual/mensal e a opção para peças com limite total de 20% do valor estimado dos serviços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da contratação foi na quantidade de equipamentos na UFPI.

Os quantitativos estimados para cada cidade onde a UFPI tem campus e respectivo grupo de disputa pode ser verificado nos documentos anexos a este ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.756.400,00

Para a estimativa do valor do valor da contratação foi considerando o valor da pesquisa de preços procedida, totalizando R\$ **5.756.400,00** (cinco milhões setecentos e cinquenta e seis mil cento e quatrocentos reais) .

ESTIMATIVA DO VALOR A SER GASTO COM BASE NO ÚLTIMO CONTRATO		
CIDADE/CAMPUS	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARA 24 MESES
Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Ministro Petrônio Portela e Colégio Técnico de Teresina	R\$ 80.000,00	R\$ 1.920.000,00
Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Amilcar Ferreira Sobral e Colégio Técnico de Floriano	R\$ 55.000,00	R\$ 1.320.000,00
Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Professora Cinobelina Elvas e Colégio Técnico de Bom Jesus	R\$ 60.000,00	R\$ 1.440.000,00
Contratação de prestação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todo o Campus Senador	R\$ 44.850,00	R\$ 1.076.400,00
R\$ 5.756.400,00		

A contratação por prazo de 24 meses mostra-se adequada dada a natureza da atividade e da obrigatoriedade de dispor de uma série de equipamentos exclusivos para execução da manutenção. Outrossim, uma contratação garantida por mais tempo favorece uma disputa justa e equânime e potencializa a chance de contratação de uma empresa adequada. Tal garantia mostra-se boa para a empresa contratada, que poderá comprar os melhores equipamentos, contratar um maior número de funcionários ou mais especializados, pois sabe que ao menos por 24 meses receberá pelo contrato, assim como mostra-se boa para a universidade, que aumentará as chances de ter uma entrega qualificada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Ao planejar a contratação de uma empresa de manutenção de equipamentos de laboratório, optou-se por dividir a licitação em 4 lotes, cada um correspondendo a um campus em diferentes cidades. Esta decisão está alinhada com o princípio do parcelamento, conforme o inciso V, alínea b do artigo 40 da Lei nº 14.133/2021, que recomenda o parcelamento quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Cada lote é subdividido em subgrupos de equipamentos comuns e especiais, permitindo uma gestão mais eficiente e uma melhor rastreabilidade das atividades de manutenção. A adjudicação será feita pelo menor preço global por subgrupo, o que pode contribuir para a redução do custo operacional.

A contratação conjunta para cada lote evita a indefinição da responsabilidade sobre os serviços prestados e a aquisição de peças, além de evitar divergências que poderiam ocorrer se fosse dividir o serviço e aquisição de peças entre vários prestadores. Além disso, a manutenção é realizada por uma única empresa para cada lote, o que pode refletir em um preço ofertado na licitação mais vantajoso.

Portanto, a abordagem adotada é considerada mais viável tecnicamente e economicamente, minimizando custos indiretos e proporcionando ganho de escala na licitação. A fragmentação além do limite proposto resultaria em prejuízos técnicos e operacionais, comprometendo a gestão dos serviços. A eficiência é enfatizada sob o princípio da Eficiência previsto na Constituição de 1988. A existência de empresas prestadoras de serviços no setor de manutenção atualmente justifica a abordagem conjunta.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a contratação de empresas prestadoras de serviço de manutenção de equipamentos não será necessário a aquisição de materiais de consumo e/ou permanentes, uma vez que todo o material necessário para a execução do serviço ficará a cargo da contratada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o planejamento da UFPI, conforme previsão no Plano anual de Contratações - PAC 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de uma empresa de manutenção de equipamentos de laboratório é de extrema importância para a Universidade. Os benefícios esperados são:

Melhorar a qualidade do ensino: Uma boa manutenção dos equipamentos contribuirá para que os cursos práticos sejam realizados de forma eficaz, trazendo benefícios diretos para professores, técnicos e alunos. Isso garantirá a qualidade dos cursos universitários que dependem do uso deste dispositivo.

Continuidade de Serviço: A manutenção regular evitará paradas não planejadas de equipamentos por falhas, garantindo assim a continuidade das operações laboratoriais da instalação.

Custos reduzidos: A contratação de uma única empresa para manutenção dos equipamentos por subgrupo minimiza custos indiretos, como custos financeiros e administrativos, e permite economias de escala nas licitações, levando a preços mais baixos.

Eficaz e eficiente: O modelo de contratação responde às exigências da Escola, definindo claramente o tipo de serviço pretendido, gerido por um sistema de informação e requisitos de qualificação profissional. Além disso, a contratação centraliza os serviços, facilitando o controle e a fiscalização, evitando assim múltiplos contratos separados e transferência de responsabilidades.

Impacto positivo nos resultados laboratoriais: A manutenção adequada dos equipamentos garante a confiabilidade e precisão dos resultados laboratoriais, mantendo a qualidade dos processos e atividade de ensino e pesquisa da UFPI, do qual depende em grande parte o estado do dispositivo.

Portanto, contratar uma empresa de manutenção de equipamentos laboratoriais é uma medida estratégica que trará benefícios significativos para a UFPI, tanto em termos de qualidade de ensino como de eficiência operacional.

13. Providências a serem Adotadas

Algumas providências podem ser necessárias para garantir a eficácia do serviço.

Laboratório de Manutenção: A universidade pode designar um local específico em cada campus para a empresa realizar suas operações de manutenção. Este espaço servirá como o laboratório de manutenção da empresa. O citado espaço, caso seja de interesse da Administração Superior da UFPI e observados os parâmetros legais, deve ter condições básicas necessárias para a execução dos serviços. Isso inclui fornecimento de energia elétrica, iluminação adequada, ventilação e pontos de rede. Essas condições básicas são fornecidas para a empresa contratada iniciar o trabalho imediatamente, aumentando a eficiência. Além disso, o local de trabalho permite o controle da qualidade dos serviços e embora a UFPI absorva alguns custos com as condições mínimas desse espaço, ela está fazendo isso para garantir a prestação de serviços de alta qualidade que beneficiam diretamente seus alunos e professores o que resulta em economia a longo prazo. Ressaltamos que essa é uma decisão discricionária da Administração Superior da UFPI observadas as formalidades legais não cabendo a esta Comissão a decisão final para disponibilização ou não deste espaço.

Fiscalização: A universidade deve garantir que possui técnicos qualificados para o acompanhamento dos serviços executados no local. Esses técnicos também serão responsáveis por avaliar os serviços executados no ato do recebimento, procedendo os devidos testes de funcionalidade dos equipamentos.

Essas medidas, quando implementadas corretamente, podem garantir que a contratação da empresa de manutenção de equipamentos de laboratório seja efetiva e benéfica para a universidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Abaixo estão listadas alguns possíveis impactos ambientais e medidas de mitigação para esta contratação :

Geração de Resíduos: A manutenção de equipamentos pode gerar resíduos como óleos, lubrificantes, peças e mangueiras. Esses resíduos devem ser encaminhados para o destino correto, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305, de 2010);

Descarte de Equipamentos: Equipamentos que não podem ser reparados devem ser encaminhados para análise da comissão de avaliação de desfazimento da UFPI para procedimentos quanto ao desfazimento e baixa patrimonial.

Uso de Materiais Reciclados: Os materiais utilizados nos serviços devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448 -2.

Certificação Ambiental: A empresa contratada deve observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Restrição de Substâncias Perigosas: A empresa contratada deve certificar que os bens utilizados nos serviços não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Uso Racional de Recursos: Os serviços prestados pela empresa contratada devem pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos.

Redução do Uso de Copos Descartáveis: A empresa contratada deve reduzir o uso de copos descartáveis quando da prestação dos serviços nas dependências do órgão.

Destinação Adequada de Materiais e Equipamentos: A empresa contratada deve destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação de serviços.

Capacitação Periódica: Os empregados devem ser treinados e capacitados periodicamente em boas práticas de redução de desperdício e poluição.

Essas medidas, se implementadas corretamente, podem ajudar a minimizar os impactos ambientais da manutenção de equipamentos de laboratório em uma universidade. É importante que a universidade e a empresa contratada trabalhem juntas para garantir a sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme os elementos anteriores elencados no presente documento, a equipe de planejamento abaixo listada, declara viável esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9º da IN 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

16. Responsáveis

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

RODRIGO LOPES SANTOS

Membro da comissão de contratação

FRANCISCO JOSE DE SOUSA FILHO

Membro da comissão de contratação

ANEXO II

MODELO DE TERMO DE CONTRATO

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

(Processo Administrativo nº 23111.047694/2023-88)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 900XX/2025, QUE FAZEM
ENTRE SI A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO
PIAUÍ E

A Fundação UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, com sede no Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, S/N – Bairro: Ininga, CEP.: 64049-550, na cidade de Teresina/PI, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 06.517.387/0001-34, neste ato representado (a) pelo (a) [cargo e nome], nomeado(a) pela Portaria nº XX, de [dia] de [mês] de [ano], publicada no DOU de [dia] de [mês] de [ano], portador da Matrícula Funcional nº [nº matrícula], doravante denominado CONTRATANTE, e o (a) [CONTRATADO], inscrito (a) no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], sediado (a) na [endereço], na cidade de [cidade]/[UF], doravante designado CONTRATADO, neste ato representado (a) por [nome e função no CONTRATADO], conforme [atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos], tendo em vista o que consta no Processo nº 23111.047694/2023-88 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do (a) Pregão Eletrônico nº 90015/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de manutenção preventiva corretiva, instalação, remoção, metrologia de equipamentos médico-hospitalares e laboratoriais, com fornecimento de peças, para todos os campi da UFPI, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						

3						
...						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses contados da data de assinatura do contrato, prorrogável sucessivamente por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- 2.2.1. Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- 2.2.2. Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- 2.2.3. Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- 2.2.4. Haja manifestação expressa do CONTRATADO informando o interesse na prorrogação;
- 2.2.5. Seja comprovado que o CONTRATADO mantém as condições iniciais de habilitação; e
- 2.2.6. Não haja registro no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

2.3. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor mensal da contratação é de R\$ **xxxxxx (xxxxxxxx)**, perfazendo o valor total de R\$ **xxxxxx (xxxxxxxx)**.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

- 8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;
- 8.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;
- 8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e
- 8.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.1.10.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 1 (um) mês;

8.1.12. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- 9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
- 9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
- 9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
- 9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.35. Realizar os serviços de manutenção nos locais indicados no Termo de Referência;

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

- 10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
- 10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

- 10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
- 10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.
- 10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- 10.6. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- 10.7. O CONTRATADO deverá exigir de SUBOPERADORES e SUBCONTRATADOS o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- 10.8. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- 10.9. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- 10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.
- 10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.
- 10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- 13.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.
- 13.2. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
- 13.3. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do CONTRATADO pelo CONTRATANTE nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

13.4. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

13.5. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.6. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.7. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.8. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.9. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.9.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.9.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.9.3. Das indenizações e multas.

13.10. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

13.11. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.11.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.11.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

13.12. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

14.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I) Gestão/unidade: 15265/154048;
- II) Fonte de recursos: 1000;
- III) Programa de trabalho: 230950;
- IV) Elemento de despesa: 33.90.39; e
- V) Plano interno: M8282G01CTN; e
- VI) Nota de empenho: XXXXX;

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Teresina-PI, Seção Judiciária de Teresina-PI para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

ANEXO III
LISTA DE EQUIPAMENTOS DETALHADA

LISTA DE EQUIPAMENTOS DO CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA - TERESINA/PI

Equipamento	Quantidade	Nº de Série	Marca/Fabricante	Modelo
ACELERÔMETRO Profiles per Channel 2 Filters in Profile (1) HP, KB, Wd, We, Wk, Wm, Wb, Wc, Wj, Wg, Wf (ISO 2631), Wh (ISO 5349); Filters in Profile (2) HP, Wp, Vel3 (for PPV measurement), Band Limiting; Filters according to ISO 8041:2017; RMS & RMQ Detectors Digital true RMS & RMQ detectors with Peak detection, resolution 0.1 dB; Measurement Range Transducer dependent: 0.01 m/s2 RMS ÷ 50 m/s2 Peak (with SV 38V and Wd filter) 0.1 m/s2 RMS ÷ 2000 m/s2 Peak (with SV 105 and Wh filter); Frequency Range 0.1 Hz ÷ 2 kHz (transducer dependent); Data Logger Time-history data including meter mode results and spectra; Time-Domain Recording Simultaneous 6-channel time-domain signal recording, sampling frequency 6 kHz (optional); Analyser 6-channel 1/1 octave real-time analysis with centre frequencies from 0.5 Hz to 2000 Hz (optional) 6-channel 1/3 octave real-time analysis with centre frequencies from 0.4 Hz to 2500 Hz (optional); Accelerometer (optional) SV 38V integrated tri-axial accelerometer for Whole-Body measurements SV 105 integrated tri-axial accelerometer including hand straps SV 105F integrated tri-axial accelerometer with force sensors including hand straps SV 150 integrated tri-axial accelerometer with adapter for irect attaching to hand-held power tools SV 151 integrated tri-axial accelerometer for SEAT transmissibility measurements; Input 2 x LEMO 5-pin: six channels Direct or IEPE type and 2 channels for force transducers; Dynamic Range 90 dB; Force Range 0.2 N ÷ 200 N (only with an optional SV 105F); Sampling Rate 6 kHz; Display Blaview TFT-LCD 2.4" colour display (320 x 240 pixels); Interfaces USB-C, Extended I/O - AC output (1 V Peak) or Digital Input/Output (Trigger - Pulse); Power Supply Four AA batteries (alkaline) operation time > 12 h1; Four AA rechargeable batteries operation time > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)1 (not included); USB interface min. 500 mA HUB; Memory MicroSD card 32 GB (removable & upgradeable up to 128 GB); Environmental Conditions Temperature from -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F); Humidity up to 90 % RH, non-condensed; Dimensions 140 x 83 x 33 mm (without accelerometer); Weight Approx. 390 grams including batteries (without accelerometer)	1	-	SVANTEK	SV106D
Aderimetro - I-3003-H, sistema hidráulico manual com leitura manométrica digital, sem controle de carregamento, capacidade de 2000 Kgf	1	-	Pavitest	N1500
AGITADOR BANHO MARIA, MARACA B BRAUN BIOTECH INTERNATIONALEQUI	1	-	CertoMat	-
Agitador com aquecimento, Volume máximo de agitação: 22 Litros de H2O Ajuste de velocidade: 0 a 1.500 rpm Controle de velocidade: Escala Potência de Aquecimento: 500 W Temperatura de Aquecimento: ambiente a 340°C	1	-	Gehaka	AA-840
Agitador com aquecimento. água e soluções com viscosidade de até 80% de glicerina, possui dispositivo que permite adaptação do agitador em qualquer haste padronizada, ou termômetro ou qualquer outro acessório necessário do ensaio; O painel de controle é equipado com duas lâmpadas pilotos, sendo uma para indicar o funcionamento do sistema de agitação, e outra que opera em conjunto com o termostato para indicar que a placa está aquecendo; dois "knobs" com escalas graduadas de 0-10, sendo um para ajuste da velocidade e outro para ajuste da temperatura; O módulo de aquecimento é feito através de uma resistência blindada embutida em placa de alumínio revestida de aço inoxidável, controlando a temperatura ambiente até 300°C na placa.	4		Fanem	258
Agitador com controle de temperatura, Temporizador: 5s - 99:30h, capacidade de amostras: de 0,005 a 50ml, mistura: 300-3000rpm, raio de agitação: 1.5mm	1	3277	Eppendorf Termomixer	Comfort 2ml
AGITADOR DE AMOSTRAS TIPO VORTEX-NA3600, motor de 3800 rpm bivolt 50/60Hz e 40Watts, com 16cm de altura,15,5cm de largura,20,5cm de comprimento	3	520-2017	Norte Científica	NA3600
AGITADOR DE PENEIRAS - Tipo de Movimentação Eletromagnética; Capacidade máx. carga 5 Kg; Capacidade máx. Peneiras 8 peneiras ø 8x2", tampa e fundo; Altura máx. da pilha de peneiras até 450 mm; Tensão 110/220V Bivolt; Frequência 50/60 Hz; Adequado para peneiramento seco sim Adequado para peneiramento úmido não; Dimensões (LxAxP) 310x310x180 mm; Peso líquido (aproximado) 20 kg	2	-	ENGETOTUS	-
AGITADOR DE PENEIRAS ELÉTRICO - 110/220V-50/60Hz, com dispositivo para controle das vibrações e tempo de funcionamento ate 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras diametro 8X2" ou 17 peneiras diametro 8X1" mais tampa e fundo Potencia: 200 W	1	3415	-	-
AGITADOR DE PENEIRAS MANUAL	1	4332	VIATEST	VSC 21
Agitador de peneiras para granulometria - Peneira em aço inox, Abertura: 1.40 mm; Malha: 14; Caixa: 8"; Volts: 219	2	-	Produtest	PE-2
AGITADOR DE TUBO VORTEX MOTION (BIVOLT) AZUL	6	8362	Logen	LSM56/4-220
AGITADOR DE TUBOS (VORTEX) EVLAB Acionamento: – Direto (ao ligar chave) – Automático (por pressão sobre o receptáculo) * Estrutura: Confeccionado em chapa de aço e pintura em epóxi* Motor: Potência de 1/40 HP * Velocidade: Ajustável de 800 a 2600 rpm * Dimensões: (LxCxA): 150 x 150 x 130 mm * Peso: 3300 g * Voltagem: 110 ou 220 Volts – 50/60 Hz	1	120007	EVLAB	EV019
Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3500 RPM. Especificações: Agitador do tipo movimento orbital circular, com órbita de 5 mm, com tolerância máxima de 10 nas medidas, classe de proteção IP 21, material da caixa protetora em chapa de aço , com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi, o equipamento deve estar obrigatoriamente acompanhado de variador eletrônico de velocidade até 3500 rpm, com tolerância máxima de 10 na velocidade, o apoio do tubo deverá ser em borracha do tipo neoprene (com receptáculo em borracha sintética), o equipamento deverá aceitar tubos com diâmetro de até 40 mm, o funcionamento deverá ser indicado por lâmpada, o equipamento deverá ter chave de comando de três posições: liga/desliga/automático, com opção de funcionamento contínuo ou por pressão. Opcionais: placa de neoprene e nylon para 4 tubos simultâneos, suporte de nylon para erlenmeyer de 125ml e suporte para tubos Eppendorf, procedência Nacional. Alimentação: Bivolt ou 220V.	1		Loccus Biotecnologia	

AGITADOR DE TUBOS VORTEX, com botão liga/desliga, botão analógico de toque contínuo velocidade, volume de agitação máximo: 1 tubo de ensaio de 50 ml; velocidade: 2.800 rpm; tipo de movimento: Orbital; diâmetro de órbita: 4,5 mm; peso máximo permitido: 0,1 kg; Voltagem 127 ou 220 V (especificar); com acionamento sob pressão; potência do motor: 18 Watts; consumo: 10 Watts; dimensões do equipamento: largura 150 mm x profundidade 100 mm x Altura 110 mm; peso: 0,55 kg, tensão 220V.	1	-	NOVA	NI 1055
AGITADOR DE TUBOS VORTEX, com chave liga/desliga, botão analógico de velocidade de 1 a 8, amperagem 5/a, tensão 220V, frequência 50Hz.	1	-	EDUTEC	EEQ 9013 B-2
AGITADOR ELETRICO PARA TUBO TIPO VORTEX	1		BIOMATIC	1005
AGITADOR HORIZONTAL SHAKER. Microprocessado. Velocidade de 50 a 250 mpm (movimento por minutos). Para trabalhos até 20 kg. COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 MESES.	2	14-0070	Solab	SL-180D
AGITADOR MACRO MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO INFORMAÇÕES TÉCNICAS: CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO COM FORMATO CILÍNDRICO, REVESTIDO COM EPÓXI ELETROSTÁTICO; PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO COM 20 CM DE DIÂMETRO; TEMPERATURA MÁXIMA NA SUPERFÍCIE DA PLATAFORMA:400°C ; CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA COM REFERÊNCIA ENTRE PONTOS 1 A 10; MOTOR DE INDUÇÃO, BAIXO CONSUMO; PODE TRABALHAR EM REGIME CONTÍNUO; IMÃ CIRCULAR COM CAMPOS ORIENTADOS; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO ENTRE 50 E 1300 RPM; AGITA ATÉ 10 LITROS DE LÍQUIDOS COM VISCOSIDADE PRÓXIMA À DA ÁGUA; DUPLO AJUSTE DE VELOCIDADE, PARA ATENDER TODAS AS NECESSIDADES DE AGITAÇÃO, VISCOSIDADE E FORMATOS DE BARRAS MAGNÉTICAS; PAINEL COM BOTÕES DE CONTROLE DA VELOCIDADE, TEMPERATURA E LÂMPADAS PILOTO INDICADORAS DE AQUECIMENTO E AGITAÇÃO; NÃO ACONSELHÁVEL PARA AMBIENTE CORROSIVO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; ACOMPANHA UMA BARRA MAGNÉTICA COM REVESTIMENTO DE RESINA ANTI-ADERENTE (PTFE) E MANUAL DE INSTRUÇÕES; CADASTRO FINAME 2123741	1	19051103	QUIMIS	Q261-22
AGITADOR MAGNET COM AQUECIMENTO MA 085	1	-	Marconi	MA085
Agitador magnético	1	-	EVLAB	-
Agitador magnético	1	-	Fisatom	-
Agitador magnético	1	-	Marconi	-
Agitador magnético	1	02009-1014-003187	THELGA	-
Agitador magnético	1	-	Ledefer & Avanicini	LAAM-30
Agitador magnético	2	-	Quimis	-
Agitador magnético - Agitador magnético com aquecimento 650 w diâmetro 14 cm capacidade 4 Lt. - Indicado para agitar até 4 l de água, - Altura 9,3 cm, - Motor de indução com rolamento e manca (25w), - Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de e80 a 1500 rpm, - Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650w, - Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 320°C, - Construído externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático, - Acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 9x25mm 115v ou 230v.	2		Cienlab	
Agitador magnético - Capacidade frasco 2.000 ml, material chapa aço, tratamento superficial anticorrosivo acabamento superficial pintura eletrostática em epóxi, material tampa cerâmica, velocidade máxima 3.600 Rpm: Dimensão aproximada: largura 170mm, profundidade 225mm, altura 140mm. Peso por cerca de 2,70kg, tesão 220V, características adicionais com aquecimento. Garantia mínima: 12 meses.	2		Cienlab	CE-1540/P
Agitador Magnético - Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo; Ajuste: Ajuste Mecânico; Capacidade: Até 5 L; Rotação: Até 1500 RPM	1		Fisatom	
Agitador Magnético - Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo; Ajuste: Ajuste Mecânico; Capacidade: Até 5 L; Rotação: Até 1500 RPM	3		Cienlab	
AGITADOR MAGNÉTICO 02 LIT. Q-221.	1	135	Quimis	Modelo: Q-22
Agitador magnético 728 stirrer com 10 níveis de velocidade e um suporte para célula, cor cinza e verde.	1	-	Metrohm	-
Agitador magnético ACS - capacidade de agitação de até 10 litros; velocidade de agitação de até 3000 rpm; temperatura máxima de trabalho de 300 °C; 550w de potência e disponível em versões de 127 e 220 V.	1	0821-21	ACS	AG-001.020
Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Plataforma em alumínio natural polido com Ø 150 m, Aquecimento até 300 °C, Variador eletrônico até 2.900 RPM, Dimensões L=180 X P=260 X A=130 MM.	2	17-011	Solab	SL-91
Agitador Magnético com Aquecimento - Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle Velocidade	2		Cienlab	
Agitador Magnético com Aquecimento - Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo; Ajuste: Ajuste Mecânico; Capacidade: Até 10 L; Rotação: Até 2000 RPM; Temperatura: Controle Temperatura Até 350 °C	3		Cienlab	
Agitador magnético com aquecimento	1	-	-	-
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO	1	-	Fisaton	-
Agitador magnético com aquecimento	1	-	-	LAAM-30
Agitador magnético com aquecimento	1	-	MBRAUN	MBEVAP/13-013
Agitador magnético com aquecimento	4	42873	Ethik	119
Agitador Magnético com Aquecimento - 350º - 100 a 1800 RPM - Plataforma de Piroceramica Quadrada 165 x 165 mm - Capacidade 15 Lts - 110V ou 220V	3		Cientec	CT-130
AGITADOR MAGNETICO COM AQUECIMENTO 230V 30 W	1	988944	FISATOM	X
Agitador magnético com aquecimento 650 w de diâmetro 14 cm capacidade 4 LT, indicado para agitar até 4 L de água,- Altura 9,3 cm, motor de indução com rolamento e manca (25w),- Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 80 a 1500rpm, - Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650W, - Temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 320°C, - Construído externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático - Acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 9X25mm 115 v ou 230v.	1	1824	CienLab	CE-1540/A

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO FISATOM: Capacidade aproximada 4 Litros Velocidade 120 A 1800rpm	1	810789	Fisatom	352a
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO Indicado para agitar até 14 litros de água. Diâmetro da placa de 18 cm. Motor de indução com rolamento e mancal (60W). Velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1500 rpm. Placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 1060W. temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C. Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostática. Baixo custo de manutenção. Acompanha três barras magnética revestidas em Teflon de 11x52mm, 13x65mm e 14x76mm. 220V. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	278001	LUCADEMA	45170
Agitador magnético com aquecimento Potência 650 wTemp. Máxima: 360o c	1	-	MARCONI	MA030
Agitador magnético com aquecimento Potência: 600 wTemp máx: 400o c	1	-	TIWA	-
Agitador magnético com aquecimento Temp. Máx: 320o c	1	-	Ta instruments	cfl-50/4649
Agitador magnético com aquecimento, 230 V, 60 Hz, 650 W.. Cor preta.	5	1637849	Fisatom	752 A
Agitador magnético com aquecimento, com termômetro digital. Cor cinza.	1	-	Velp scientifica	-
Agitador magnético com aquecimento, Controle de temperatura na placa entre 50-360°, Diâmetro da placa de Ø 18 cm, Controle eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 r/min e lâmpada piloto, Dimensões da embalagem (LxPxH): 42x42x26 cm	2	-	Fisatom	T53A
Agitador Magnético com Aquecimento, Dimensões (mm): L=170 X P=225 X A=140, Capacidade de agitação para ate 10 litros de agua, Variador eletrônico de velocidade ate 3600 RPM	1	90391158	MARCONI	MA085
Agitador magnético com aquecimento, fabricado em alumínio injetado e acabamento em epóxi eletrostático, Controle de temperatura na placa entre 50-360, Potência : 1100 W, Diâmetro da placa de Ø 18 cm, Controle eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 r/min e lâmpada piloto, Dimensões da embalagem (LxPxH): 42x42x26 cm	4	1183601	Fisatom	753A
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, Temperatura na plataforma 50°C a 300°C, Rotação 100 a 2000 RPM, Dimensões L=210 x P=300 X A=420 mm	1	-	TECNAL	TE085
Agitador magnético com termostato digital	3	3881771	Velp scientifica	W800
AGITADOR MAGNETICO SEM AQUECIMENTO	1	-	Thchlab	-
Agitador magnético, 100 – 2,500 rpm, dimensões 180 x 180 mm, controlador PID.	1	4189	Stirrer	OP951
Agitador magnético, Fabricado em alumínio injetado e acabamento em epóxi eletrostático, Diâmetro da placa de Ø 14 cm, ontrele eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 r/min, Dimensões (LxPxH): 10 X 18,6 X 22,5cm, Potência : 25 W.	1	460378	Fisatom	752
AGITADOR MAGNÉTICO, SEM AQUECIMENTO diâmetro da placa de Ø 18 cm, indicado para agitar até 12 litros de água e outros líquidos com viscosidade semelhante. Controle eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 r/min e lâmpada piloto; potência : 50 W;frequência : 50-60 Hz; acompanha as barras magnéticas revestida em Teflon modelos 9x25mm, 11x37mm e 1x52mm; amperagem 6A, tensão 230V, frequência 60Hz.	3	1149487	Fisatom	Modelo: 753
Agitador mecânico	1	-	LAURELL	WS-650MZ-23NPPB
Agitador mecânico modelo 713D para produtos semi-viscosos, versátil, 20 a 5.000 r/min, Bivolt, 50-60Hz, 70~130W, Dimensões : 31 x 32 x 21cm.	1	1194492	Fisatom	713D
Agitador Mecânico, Tipo:Tipo Vortex, Ajuste:Ajuste Mecânico, Botão Controle Velocidade, Rotação:Até 4000 Rpm RPM, Adicional:Operação Contínua E Pulso, Componentes:Pés Ventosas Em Borracha	1	7657	BIOMIXER	QL-901
AGITADOR MICROPROCESSADO DE TUBOS VORTEX NFORMAÇÕES TÉCNICAS: CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA MOTOR CONTÍNUO (50-60HZ) E SILENCIOSO DE BAIXO CONSUMO COM RUÍDO INFERIOR À 65DB CONTROLE DE VELOCIDADE ELETRÔNICO (PWM) COM INDICADOR DE VELOCIDADE POR LED REGULAGEM DE 300 A 3000 RPM COM INCREMENTOS DE 135 RPM DIÂMETRO ORBITAL DE 3MM	1	45020	Quimis	q320
AGITADOR SEM AQUECIMENTO	1	-	Fisaton	-
Agitador Tipo Vórtex	1	R0001101967	Stuart	-
AGITADOR VORTEX	1	-	Lederer Avancini	-
Agitador Vortex	1	6499	-	LSM86-II-AZ
Agitador Vórtex	1	-	Quimis	-
Agitador Vórtex - AGITADOR VORTEX para agitação de diferentes materiais em tubos de até 30 mm de diâmetro, pequenos frascos, reagentes e balões volumétricos. Motor de 3.800 rpm, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade. Pode funcionar de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Montado em caixa de aço carbono e alumínio ou versão em plástico de alta resistência com forma e cantos arredondados. Dimensões: 145 x 160 x 130 mm (L x P x A). Voltagem 110 ou 220 V. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	4		EDUTEC	
Agitador Vórtex - Tipo: Tipo Vortex; Ajuste: Ajuste Mecânico; Rotação: Até 3000 RPM; Adicional: Operação Contínua E Pulso; Componentes: Pés Ventosas Em Borracha	2		kasvi basic K45-2820	
AGITADOR VORTEX, Velocidade 2800RPM, Controle Analógico 2 posições, Dimensões Ø105x142mm, Potência30W	3	-	Lederer-Avancini	LAHV -1000
AGULHA DE PROCTOR BENDER	1	-	-	-
AGULHA DE PROCTOR COM ANEL	3	-	SOLOTEST	-
AGULHA DE VICAT - Agulha de Vicat ASTM, (I) 1mm, adequada para uso em aparelhos de Vicat Solotest	1	-	SOLOTEST	-

Alicate Amperímetro True RMS - Tensão DC: 60mV / 600mV / 6V / 60V / 600V / 1000V, precisão de ±0.7% Tensão AC: 60mV / 600mV / 6V / 60V / 600V / 750V, precisão de ±0.8% Corrente AC: 60A / 600A / 1000A, precisão de ±1.0%; Resistencia: 600ohms / 6kohms / 60kohms / 600kohms / 6Mohms / 60Mohms, precisão de ±0.8%; Capacitância: 10nF / 100nF / 1000nF / 10µF / 100µF / 1000µF / 10mF / 100mF, precisão de ±4.0%; Frequência: 0 ~ 10kHz, precisão de ±1.5% (garra ou V.AC); Teste de Frequência Lógica: 0 ~ 10MHz, precisão de ±0.5%; Duty Cycle: 10% ~ 90%, precisão de ±3.0%; Teste de Continuidade e de Diodo; Diâmetro da Garra: 40mm (Max.); Bateria: 9V x 1, 6F22; Dimensões e Peso: 238 x 92 x 50mm, 340g; Acessórios: Estojo, Bateria 9V, Pontas de Prova e Manual de Operação.	2		Politem	POL-08E
Alicate Amperímetro True RMS - Tensão DC: 60mV / 600mV / 6V / 60V / 600V / 1000V, precisão de ±0.7% Tensão AC: 60mV / 600mV / 6V / 60V / 600V / 750V, precisão de ±0.8% Corrente AC: 60A / 600A / 1000A, precisão de ±1.0%; Resistencia: 600ohms / 6kohms / 60kohms / 600kohms / 6Mohms / 60Mohms, precisão de ±0.8%; Capacitância: 10nF / 100nF / 1000nF / 10µF / 100µF / 1000µF / 10mF / 100mF, precisão de ±4.0%; Frequência: 0 ~ 10kHz, precisão de ±1.5% (garra ou V.AC); Teste de Frequência Lógica: 0 ~ 10MHz, precisão de ±0.5%; Duty Cycle: 10% ~ 90%, precisão de ±3.0%; Teste de Continuidade e de Diodo; Diâmetro da Garra: 40mm (Max.); Bateria: 9V x 1, 6F22; Dimensões e Peso: 238 x 92 x 50mm, 340g; Acessórios: Estojo, Bateria 9V, Pontas de Prova e Manual de Operação.	8		Agilent	U1211A
Amostrador automático do HPLC, Faixa de configuração do volume de injeção 0,1 a 100 µL (padrão), 1 a 2.000 µL (opcional), Precisão do volume de injeção RSD: 0,3% máx. (para injeção de 10 µL, sob condições especificadas), Faixa de pH operacional pH1 a pH14, Faixa de temperatura operacional 4 ° C a 35 ° C.	1	L20345203229	Shimadzu	SIL – 20AHT
AMPERÍMETROS ANALÓGICOS CA, ESCALAS DE 0 - 20 A - Faixa de medição: DC 0-20A; Tensão suportável: 2000 V por 1 minuto;Tempo de resposta: menos de 4S; Temperatura de operação: -10 a +55 °C; Medidas do visor: 64 x 55 mm Medidas totais: 64 x 56 x 59 mm; Fixação simples através de parafusos e porcas	1		BHS	
AMPERÍMETROS ANALÓGICOS CC, ESCALAS DE 0 - 1 A - Sistema de ferro móvel; • Medição em corrente alternada; Classe de exatidão de 5% no final da escala; Frequência de 50...60 Hz; Tensão de prova de 2 Kv; Consumo aproximado de 1,0 a 2,5 VA	1		RENS	
Amplificador de alta precisão Spider 8 ; frequência de 4,8kHz e módulos de aquisição SR55 e SR01 8w max; TF 600 hz	4	F05423	Hbm	Spider 8
ANALISADOR BIOQUÍMICO AUTOMÁTICO, capacidade de 100 amostras/h ,volume mínimo de aspirção da amostra de 2uL e de reagentes 2uL a 400uL, fotômetro de 7 filtros (340, 380, 405, 505, 545, 580, 630 n), lâmpada halógena de tungstênio, faixa de absorbância: 0,0 a 3,0 Abs., dimesões 30 x 500 x 400 mm (C x L x A), peso 15kg, voltagem 100/240VAC, consumo 160w, frequência: 50/60Hz.	1	4620 - 1080	CHEM WELL - T	4600
Analizador de Energia Elétrica - Display: TFT Retro-Iluminado Touch Screen. 1/4' VGA (320 x 240), Contraste variável - Visualização em tempo real - Período de Integração: 1, 2, 5, 10, 30s, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60min - Aplicação: Sistema Monofásico e Trifásico (3 Fios ou 4 Fios). - Medidas: Tensão, Corrente, Potência Ativa, Aparente e Reativa, Energia ativa, Energia Reativa. Fator de Potência, Harmônicas 49°, Eventos Quedas / Sobretensão / Interrupção. - Forma de Apresentação: Numérica, Forma de Onda, Espectro de Harmônicas, Potência, Diagrama de Vetores, Eventos(Sag e Swell), Qualidade da Energia (Visualização rápida conforme norma EN 50160). - Transformador de Corrente: Configurável para Garra Normal ou Flexível. - Memória: 15MBytes : Expansível por Compact Flash e Pen Drive - Interface USB (Host e Client) -Idiomas selecionáveis: Português, Inglês, Espanhol, Italiano, Alemão - Deligamento automático (Após 5 minutos sem o adaptador externo) - Ambiente de Operação: 0 ~ 40°C , RH < 80% sem condensação. - Ambiente de Armazenamento: -10 ~ 60°C , RH < 95%. - Alimentação: Bateria recarregável Li-NO 3,7V, autonomia >3 horas - Duração da Bateria: Aprox. 24 horas em Standby e Aprox. 12 horas com iluminação. - Fonte de Alimentação Externa: Adaptador AC/DC 100~240V AC/ 50~60Hz- 5VDC, 1.5A - Grau de Poluição: 2. - Segurança: EN61010-1 - CAT IV 600V. - Proteção : IP 50 - EMC: Este instrumento foi testado pela EN61326-1:1997 Classe A. - Dimensões: 235(A) x 165(L) x 75(P)mm. - Peso: Aprox. 1.0kg.(Incluindo bateria)	2		Minipa	ET-5051
Analizador de Potência de Precisão - A precisão de potência total de ± 0,01% aplica-se a um fator de potência de 1 e a uma frequência de 44-66 Hz. O valor correspondente aos fatores de potência na faixa de 0,02 a 0,01 é de 0,5%, e aos fatores de potência na faixa de 0,01 a 0,001 é 7%.; Measurement range (rated value) Voltage 15 V, 30 V, 60 V, 100 V, 150 V, 300 V, 600 V, 1000 V (for crest factor 3) 7.5 V, 15 V, 30 V, 50 V, 75 V, 150 V, 300 V, 500 V (for crest factor 6)	1	-	Yokogawa	
Analizador Dinâmico-Mecânico - DMA	1	-	EDWARDS	Auto 306
ANALISADOR HEMATOLÓGICO AUTOMÁTICO , com 18 parâmetros, capacidade de 30 amostras/h , diferencial de leucócitos em 3 partes, 3 histogramas, volume de aspirção de 13uL, impedância elétrica e espectrofotometria para dosagem de hemoglobina, frequência 50 -60Hz, voltagem 100-240	1	110 AB 7968	ABX MICROS 60	ABC VET
Analizador térmico DTG-60, máx. 1.100 °C, W 367×D 650×H 453mm	1	C30565000599	Shimadzu	DTG-60
Analizador TPR/TPD	1	-	Quimis	3000
ANEL CBR COM EXTENSÔMETRO -Aparelho umidimetro tipo speedy, p/det. rapida da umidade (ate 44%) dos solos p/uso em laboratorio e em campo, por tatil,acondicionado em estojo p/transporte c/os seguintes acessorios:balanca de 12 g digital, espátula p/preparo de amostra,esfera de aco,recipiente p/amostras, escova p/lim peza e 100 ampolas de carbureto de calcio.Acompanha certificado de calibracao do manometro, rastreado a RBC	1	-	-	-
ANEL DUNAMOMETRICO 10 KN V- Prensa com anel dinamométrico (já aferido) com capacidade para até 10.000Kgf e 2 (dois) extensômetros comparadores, sendo um com resolução de 0,001mm para medir as deformações do anel dinamométrico e outro com resolução de 0,01 mm para medir a penetração do pistão na amostra do solo	1	-	MATEST	S370-05

ANEL DUNAMOMETRICO 10 KN V- Prensa com anel dinamométrico (já aferido) com capacidade para até 10.000Kgf e 2 (dois) extensômetros comparadores, sendo um com resolução de 0,001mm para medir as deformações do anel dinamométrico e outro com resolução de 0,01 mm para medir a penetração do pistão na amostra do solo	1	-	MATEST	S370-06
ANEL DUNAMOMETRICO 10 KN V- Prensa com anel dinamométrico (já aferido) com capacidade para até 10.000Kgf e 2 (dois) extensômetros comparadores, sendo um com resolução de 0,001mm para medir as deformações do anel dinamométrico e outro com resolução de 0,01 mm para medir a penetração do pistão na amostra do solo	1	-	MATEST	S370-07
ANEMÔMETRO - Display: Tela LCD retro iluminada, Escala: 0.1 a 25. 0 m/s, 0 a 50°C; Resolução: 0,01 m/s, 0,1°C; Unidades: m/s (metros por segundo); km/h (quilômetros por hora); ft/min (pés por minuto); MPH (milhas por hora); knots (milhas náuticas por hora), Memória: Máxima e Mínima; Alimentação: Bateria de 9V, Dimensões: 278 x 76 x 50mm, Peso: 350g	22	-	CRIFFER	CR-6
APARELHO AGITADOR - BISMUTO AGITADOR MAGNÉTICO. Agitador Magnético sem aquecimento. Velocidade 300 a 3000 RPM, voltagem 220V. COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 MESES.	3	02009-1014-003190	Thelga	TM4R-THELGA
APARELHO CASAGRANDE MANUAL (LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS) Largura: 250 mm. Comprimento: 150 mm. Altura: 140 mm	4	-	SOLOTEST	1.040.001 -
Aparelho de Anestesia inalatória Rodízios de alta qualidade conferem estabilidade e boa locomoção, sendo os dianteiros com sistema de trava. • Puxadores para transporte acessível por todos os lados do equipamento. • Mesa para instrumentação com sistema retrátil. • Saída auxiliar de O2 para conexão de fluxômetro externo (opcional). • Saída auxiliar de gases frescos para reanimador manual (opcional). • Entrada auxiliar para fonte reserva de O2 e N2O. • Pintura eletrostática confere alta durabilidade à estrutura do equipamento. • Todos os materiais em contato com o paciente são livres de látex. • Baixo custo de manutenção. Excelente custo-benefício. • Dispensa a utilização de válvulas reguladoras externas, pois já as possui incorporadas. • Conexões padronizadas para a alimentação dos gases evitam conexão acidental e facilitam a instalação. • Design compacto garante um bom aproveitamento do espaço na sala de cirurgia. • Manômetros independentes para cada gás permitem a monitoração da pressão da rede				
Aparelho de Ultrassonografia com duas probes	1	A9A510209902219	MEDISON	MNT-15 X6
Aparelho digital de nível eletônico com mira vertical de código de barra	2	-	Ruide	DL-201 / DL-200
Aparelho ótico de nível ótico automático - Nível Óptico Mecânico Sem Acessórios – Precisão De 1mm No Duplo Nivelamento Por Km; Aumento De Luneta 32 X (vezes); Distância Focal Mínima De 0,4 M; Abertura De Objetiva De 40mm; Campo De Trabalho De +/- 15; Campo De Visão De 1° 20; Precisão De Nivelamento +/- 0,3; Nível Circular De 8/2mm; Peso Do Sistema Inferior A 2,25kg; Imagem Direta	10	-	Ruide	RL-C32
APARELHO P/IMPREGNACAO A VACUO REF VACIN - Vácuo máximo 27,1inHg (-92 kPa); Vácuo mínimo -1,47inHg (-5 kPa) Entrada de ar* ≥0,6MPa; Tensão 220 V/50-60 HZ, Monofásico; Potência (MÁX.) 25 W; Peso 51 libras (23 kg)COMPLETO	1	-	STRUERS	-
APARELHO PARA DESTILAÇÃO DE NITRIGÊNIO	1	22	NOVA ORGÂNICA	X
APARELHO PARA TESTE DE DISSOLUÇÃO DE COMPRIMIDOS E CAPSULAS.	1	160105	Camag	-
APARELHO PONTO DE FULGOR CÂMARA FECHADA - Construído em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática; Resistência em aço inox blindada; Temperatura máxima de trabalho 250°C; Controle eletrônico de temperatura; Dispositivo para colocação do termômetro; Faixa de trabalho: conforme norma; Dispositivo mecânico que abre as janelas e introduz o bico com a chama de forma simultânea; Sistema que corta o fornecimento de gás na falta de energia elétrica; Controle fino da chama piloto; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha 2 termômetros (ASTM 9C e ASTM 10C) com e manual de instruções.	1	-	QUIMIS	-
Aparelho radiográfico odontológico 220V - Corrente no tubo de 7,2 mA em 127 V e 7,8 mA em 220 V, versão coluna.	1	170910637	XDENT Equipamentos Odontológicos	X-70 coluna

Approvals: CE Room conditions Room temperature range: + 10 °C to + 35 °C Operating temperature range: + 10 °C to + 35 °C Relative humidity: max. 80% , non condensing Storage location Storage temperature range: + 5 °C to + 50 °C Humidity: < 85% Section thickness setting: 1.0 - 60 µm 1 to 10 µm in 1 µm increments 10 to 20 µm in 2 µm increments 20 to 60 µm in 5 µm increments Horizontal specimen feed: approx. 30 mm / 1.18 inches Vertical stroke: 70 mm / 2.76 inches Maximum specimen size: 45 x 50 mm / 1.77 x 1.97 inches Maximum sectioning area w/o retraction: 69 mm / 2.72 inches (without specimen orientation 1 µm) Maximum sectioning area with retraction: 62 mm / 2.44 inches Specimen orientation (optional): Horizontal: ± 8 ° Vertical: ± 8 ° Rotability: ± 90 ° Repositioning of knife holder base: North-south: ± 25 mm Specimen retraction: 200 µm, can be turned off manually Trimming thickness selection: 10 µm / 50 µm Clamping lever: repositioning of 360° Dimensions Width (with handwheel): 413 mm / 16.26 inches Width (without handwheel): 300 mm / 11.81 inches Depth (without waste tray): 520 mm / 20.47 inches Height: 295 mm / 11.61 inches Height (total): 305 mm (with storage area on the housing) / 12.01 inches Weight (without accessories): approx. 29 kg / 64 lbs	1	57981062011	LEICA	RM2235
ARMÁRIO METÁLICO, 2 PORTAS, 4 PRATELEIRAS	2	-	-	-
ARMÁRIO METÁLICO, 2 PORTAS, 5 PRATELEIRAS	1	-	-	-
ARMÁRIO METÁLICO, 4 GAVETAS	1	-	-	-
Aspirador cirúrgico 220 V: Motor de 1/3 cv; vácuo ajustável, de 0 a 30 polegadas, com válvula reguladora; 2 Frascos de 5 litros policarbonato autoclaváveis; Vazão 15 l/min a 80 l/min; Grau de proteção IP21/IPX5; 127 OU 220 V, selecionável.	3	385102333	ASPIRATEX - SAM MEDIC	SAM-6005
Autoclave - Material: Aço Inox; Tipo*: Horizontal, Bancada; Modelo: Gravitacional; Operação: Automática, Analógica; Característica Adicional: Sistema Segurança Para Pressão E Temperatura; Volume Câmara: Cerca De 75 L; Composição: Manômetro Analógico, Controle Temperatura Pressão; Outros Componentes: 2 Bandejas	1		Alpha I	
Autoclave - Material: Aço Inox; Tipo*: Horizontal, Bancada; Modelo: Gravitacional; Operação: Automática, Analógica; Característica Adicional: Sistema Segurança Para Pressão E Temperatura; Volume Câmara: Cerca De 75 L; Composição: Manômetro Analógico, Controle Temperatura Pressão; Outros Componentes: 2 Bandejas	1	281873	Fanem Alpha	
Autoclave - Material: Aço Inox; Tipo*: Horizontal, Bancada; Modelo: Gravitacional; Operação: Automática, Analógica; Característica Adicional: Sistema Segurança Para Pressão E Temperatura; Volume Câmara: Cerca De 75 L; Composição: Manômetro Analógico, Controle Temperatura Pressão; Outros Componentes: 2 Bandejas	2		Phoenix	
AUTOCLÁVE ANALÓGICO VERTICAL. Gabinete em aço.Caldeira: Em chapa de aço inox AISI 304 - bitola 16 medindo 50cm x 70cm. Cestos internos: Um cesto em chapa de aço inox AISI 304 - bitola 26; Dimensões do cesto: 23cm ø x 30cm altura Manômetro e termômetro: Escala de pressão máxima de trabalho capacitada para 1,5 kgf/cm2, correspondendo a 127°C.Gabinete: Em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura em epoxi.Manípulos: Reversíveis, de baquelite e elemento interno em latão.Resistências: De níquel cromo blindadas com tubos de cobre cromados, potência de 1500 Watts, alimentadas por corrente elétrica com voltagem de 220 Volts Painel: Possui lâmpada indicadora de liga/desliga, chave seletora de calor e as instruções de uso.Escoamento: Total através de registro	1	15038	PHENIX	AV-18
AUTOCLÁVE ANALÓGICO VERTICAL.Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. capacidade 75 L.AUTOCLAVEL VERTICAL, C/ RESERVATÓRIO EM CHAPA DE AÇO INOX,RESISTENTE, TUBULAR, BLINDADO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, PRESSÃO DE TRABALHO 1,5 KGT OU 1279C.	1	311	BIO-ENG	A-75
Autoclave digital horizontal 21 L - placa eletrônica com microcontrolador, painel frontal de membrana confeccionado em policarbonato possui teclas de acionamento das funções, indicadores visuais e sonoros, display em LCD visualiza todas as funções da autoclave e informa sobre a pressão, temperatura, tempo e alarmes sobre falhas do sistema, ciclo de trabalho automático, secagem com porta fechada, desligamento automático (standby), 08 ciclos de esterilização, 01 ciclo de limpeza, 01 ciclo de secagem extra, termostato de segurança para proteção da resistência e sobre aquecimento da câmara, sensor para fechamento de porta, sensor de temperatura, sensor de pressão, sistema eletrônico de segurança (sobre temperatura e sobre pressão), válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre-pressão), abastecimento de água manual 350ml, anel de vedação da porta em silicone, válvula solenóide para saída de pressão, puxador ergonômico, porta com fechamento através de trava.	1	H212113661FP	Digitale	1.2
AUTOCLÁVE DIGITAL HORIZONTAL. Gabinete aço. Placa eletrônica com microcontrolador; Painel frontal de membrana confeccionado em policarbonato possui teclas de acionamento das funções, indicadores visuais e sonoros; Manômetro com escalas de pressão e temperatura; Ciclo de trabalho automático; Secagem com porta entreaberta; 02 Ciclos de esterilização; 01 Ciclo de secagem extra; Termostato de segurança para proteção da resistência e sobre aquecimento da câmara; Sensor para fechamento de porta; Sensor de pressão; Válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre-pressão); Abastecimento de água manual 250ml; Anel de vedação da porta em silicone; Válvula solenóide para saída de pressão;Puxador ergonômico;	1	H505415805 SF	DIGITALE	5.0
AUTOCLÁVE DIGITAL HORIZONTAL. Gabinete externo em aço, com pintura eletrostática. Autoclave digital horizontal 21 L - placa eletrônica com microcontrolador, painel frontal de membrana confeccionado em policarbonato possui teclas de acionamento das funções, indicadores visuais e sonoros, display em LCD visualiza todas as funções da autoclave e informa sobre a pressão, temperatura, tempo e alarmes sobre falhas do sistema, ciclo de trabalho automático, secagem com porta fechada, desligamento automático (standby), 08 ciclos de esterilização, 01 ciclo de limpeza, 01 ciclo de secagem extra, termostato de segurança para proteção da resistência e sobre aquecimento da câmara, sensor para fechamento de porta, sensor de temperatura, sensor de pressão, sistema eletrônico de segurança (sobre temperatura e sobre pressão), válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre-pressão), abastecimento de água manual 350ml, anel de vedação da porta em silicone, válvula solenóide para saída de pressão, puxador ergonômico. Continua no edital.	1	H212113109 FP	DIGITALE	2.0

AUTOCLÁVE DIGITAL VERTICAL. Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. capacidade 75 L.Com estrutura da câmara (vaso de pressão) em formato cilíndrico construído em aço inoxidável AISI 304 e acabamento polido sanitário, revestida externamente com material isolante ao calor, que além de otimizar o seu funcionamento, reduz o consumo de energia e minimiza a transferência de calor ao ambiente, dotada de registro de esfera para escoamento manual, permitindo limpeza e drenagem total do equipamento. Tampa com abertura leve e suave, com revestimento que protege o operador contra queimaduras e totalmente construída em aço inoxidável AISI 304, com anel de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, possui sistema mecânico que impede o fechamento acidental garantindo a segurança do operador, além de possuir fechamento fabricado em aço inoxidável, em dois estágios e rolamento que facilita o fechamento manual e reduz o esforço físico. Aquecimento por meio de resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável. Possui pressão máxima de trabalho de 1,60 kgf/cm², correspondente a 127°C e PMTA de 1,80 kgf/cm² que corresponde a 130°C. Sistema de segurança mecânico com válvula de segurança regulada para atuar com pressão igual ou superior à PMTA (pressão máxima de trabalho admissível) e válvula anti- vácuo. Cesto em aço inoxidável totalmente perfurado para permitir uma boa circulação do vapor ue garante excelente qualidade na esterilização. Dotado de válvula para descompressão lenta e/ou vapor fluente. Abastecimento de água manual para início do ciclo de esterilização, com indicação de nível de água no suporte de cesto. Estrutura externa (gabinete) construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática e montado sobre quatro pés de borracha. Equipamento de fácil instalação, não requer instalação hidráulica, apenas um ponto próximo de esgoto e um ponto elétrico 220V monofásico. Comando Controlador microprocessado 8 bits com interface por meio de teclas e display alfanumérico LCD 2 linhas x 16 colunas para visualização dos parâmetros e etapas do processo, contendo 6 programas, sendo 4 configurados de fábrica e 2 pré configurados, sendo: Vidraria (127 °C/30 min), Descontaminação (127 °C/40 min), Líquidos (121°C/20 min), Instrumentais (127 °C/20 min) e Usuário 1 (121°C/15 min) e Usuário 2	1	V807513110 SV	DIGITALE	A-75
Autoclave Vertical 100 LT	2	6705	Primatec	CS
Autoclave vertical camara simples	1		Soc. Fabbe. LTDa	103
Autoclave, Dimensões Internas30 X 45 (diam. X alt.), Volume 30 L	1	-	Phoenix	IV-30
Autoclave, Tipo:Semi-Automático, Material Gabinete:Aço Inoxidável, Material Câmara:Aço Inoxidável, Diâmetro Câmara:50 CM, Profundidade Câmara:70 CM, Capacidade:137 L, Quantidade Bandejas:2 UN, Material Bandeira:Aço Inoxidável, Tensão Alimentação:220 V, Consumo Energia:6.000 W, Características Adicionais:Válvula Segurança,Válvula Controladora E Manômetro	2		PRISMATEC	VERTICAL
Autotransformador LUPAQUAI -Tensões de entrada 120v ou 220v Tensões de saída 120v ou 220v; Potência máxima suportada 1400 W; Frequência 60 Hz;Comprimento x Largura x Altura 14 cm x 10 cm x 12 cm	1	-	Lupaquai	vide descrição ou sem modelo
AUTOTRANSFORMADORES TRIFÁSICOS - 2HP/PRIM 220 V Refrigeração: Ar natural ou ventilação forçadaTemperatura ambiente: -30 °C a 45 °C Frequência: 60 Hz Classe de Temperatura: B (130 °C) / F (155 °C) / H (180 °C) Classe de Isolação: 1,1 kV	1		FIXOVOLT	vide descrição ou sem modelo
Balança Adventurer modelo ARD110, Classe II, máx: 4100 g min: 0,5 g, cor cinza.	1	-	Toledo	-
Balança Analítica	1	-	Marconi Bel	-
Balança analítica	2	411196	Tecnal	BTEC 210 A
Balança Analítica	1	-	Mettler Toledo	-
BALANÇA ANALÍTICA - Balança Analítica, Cap. 200g 220g, 4 Casas Decimais Especificação: Balança Analítica, Cap. 200g 220g, 4 casas decimais, precisão: 0,0001g, linearidade/- 0,2mg, calibração automática com peso interno, calibração automática pré-programada, diâmetro do prato de inox: 80mm, display de cristal líquido, conversão de unidades, função contagem de peças, temperatura de trabalho: 5 a 40°C, coeficiente de sensibilidade à temperatura de +/- 2ppm/°C (10 30°C), saída RS232, relógio de calibração GLP/GMP/ISO, função Windows Direct, possui software para medição de gravidade específica, bivolt automática, tensão de entrada 100 a 240 VCA. CONFORMIDADE COM INMETRO, COM SELO DEAFERIÇÃO.	2	-	BEL	M214-AI
Balança analítica - Mod. KN 500,CAP: 500g, LEGIB 0,001g,REPROD: 0,001g,LINEA: 0,001g,PESO DE CALIBRAÇÃO: 200g,SAÍDA PARA PC OU IMPRESSORA: RS-232,INDICAÇÃO DA ESCALA: Display Alfanumérico 2 Colunas x 16 caracteres LCD,SISTEMA DE PESAGEM*: Célula de Carga eletromagnética,P	2		Digimed	KN500
BALANÇA ANALÍTICA 200G X 0,0001G	1	-	Shimadzu	-
Balança analítica adventure, Classe I, máx. 210 g, min. 0,01 g, fabricada pela OHAUS, cor cinza.	2	B325471137	Toledo	AR2140
Balança analítica Capacidade 220g	1	-	GEHAKA	AA-840
BALANÇA ANALITICA Capacidade/ divisão: 220g/ 0,1mg Interface serial RS-232C incorporada; Função Contagem de peças; Display Analógico de barras gráficas; Conversão de unidades de medida; Função de Densímetro (software pré instalado de série).	1	D45220285	MARTE	AY220V
Balança Analítica CRYSTAL 200 CE Displays LCD com dígitos decimais de menor dimensão para uma fácil leitura do peso; Teclado de membrana impermeável e resistente a ácidos; Saída de série RS232; Temperatura de funcionamento: 10º a 35ºC e 15º a 25º para as versões verificadas; Alimentação: 100/240VAC; Auto ajuste automático em toda a escala com massa interna e/ou externa; Peso: 7 kg;	1	X	CRYSTAL	200CE
Balança analítica -EVEN Iten Nº (modelo) FA2204C; Máx:220 g min= 0,1g; d=0,1 mg; e= 1mg;	1	N1S20184091	Even	FA2204C
Balança analítica Máx: 210 g e mín: 100 mg	1	-	METAL CRYO CRIOGENIA	MCBT 100 - 100L
BALANÇA ANALITICA MODELO ED224 - Carga máxima: 220 g; Sensibilidade: 0,1 mg; Repetitividade: < 0,1 mg; Linearidade: +/- 0,2 mg; Classe de exatidão: I; Unidades de pesagem disponíveis: g, mg, quilate, mon, libra, oz, tael de hong kong, dwt, gn, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parte de libra) ; Voltagem: bivolt automático de 90 a 240 V; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura de trabalho: 5 a 40°C; Tempo de estabilização: 3 segundos; Dimensões do equipamento: 213x356x338 mm (CxLxA) Diâmetro do prato: 91 mm Consumo de energia: 7va; Peso do equipamento: 6,0 Kg; Possui saída RS232C	1	-	SARTORIUS	ED224

Balança analítica semi-micro, Carga máxima 82/220g (dupla escala), Sensibilidade0,1/0,1mg, Dimensões externa330x220x310mm	1	-	Shimadzu	AUW220D
Balança analítica, Capacidade: 200g, Exibição mínima: 0,1mg	1	D452000492	Shimadzu	AX200
Balança Analítica, Capacidade: 220g, Capacidade mínima indicado no visor: 0,1mg (0,0001g), Dimensões do equipamento: L220xP330xA310 (mm); Consumo de energia: 12V/ 1 amp, abastecidos por adaptador externo de corrente alternada para 100 a 240 V.	1	0311120117	Shimadzu	AUY220
BALANÇA analogica - Peso maximo 211 gramas	1	15	ABM	-
Balança BEL- Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 6ppm/°C; Tamanho CxLxA (mm): 190x255x75; Alimentação bivolt automatico 110-230Vac, 50/60Hz; output 9V 1A; Peso Líquido: 1,2Kg; CAPACIDADE 1000G - SEM CAPELA - CALIBRAÇÃO EXTERNA- RESOLUÇÃO 0,01G - PRATO 130MM - REPETIBILIDADE 0,01G -LINEARIDADE +-0,02G -TEMPO DE RESPOSTA <2SEG - COD. S1002	3	-	BEL	S1002
BALANÇA DE DE PRECISÃO - Capacidade 220g; Resolução 0,0001g; Calibração automática com peso; Tamanho do prato Ø 80mm; Tempo de resposta (sec.)≤ 4; Linearidade± 0,0003g; Repetibilidade 0,0001g; Verificação Desvio de calibração entre +10...+30°C ±2ppm / °C; Saída RS232; Proteção de vento Capela com 3 vidros deslizantes; Medidas da proteção de vento 162mm x 171mm x 225mm; Temperatura de trabalho 5 – 35°C (15-30°C para verificação de amostras); Fonte de energia 110-230V 50/60Hz; Saída 24V 500mA 13VA; Consumo de energia (Max) 2W; Dimensões (P X L X A) 215mm x 345mm x 345mm; Dimensões da Caixa (P X L X A) 390mm x 520mm x 630mm; Peso líquido 6.3kg; Peso bruto 9.2Kg	1	-	WEBLABOR SP	M214-AI
Balança de gramas SQ - Balança Digital Alta Precisão Eletrônica 1g a 10 kg Ref.SQ-3313 Balança Digital de Alta Precisão Eletrônica 1 Grama a 10 kg; Capacidade de até 10 kg; Graduação de 1 em 1 grama; Equipado com um sistema de alta precisão de calibragem; Sistema de tara; Função para pesar em gramas ou onça (OZ); Visor de cristal líquido lcd; Desliga automaticamente após o uso; Alimentação: duas pilhas AA , Indica quando as pilhas precisam ser trocadas; Peso da balança: 360 gramas; Diâmetro do prato 14,5 cm; Dimensões aproximadas da balança 16 largura cm x 3,5 cm altura x 24 cm comprimento; Medidas aproximadas da embalagem do produto para transporte: 20 cm x 7 cm x 27 cm; Itens Inclusos: 1 Balança Digital de Alta Precisão Eletrônica 1 Grama a 10 kg	1	7899441505570	SQ	SQ-3313
BALANCA DE PRECISAO	1		Record	
BALANÇA DE PRECISÃO 3200G-0,01G RADWAG	3	-	RAD WAG	-
Balança de Precisão Bancada Líder - Capacidade Nominal 1kg / 3kg; Material Aço Carbono ou Aço Inox Tratamento de Superfície; Sim; Alimentação Bivolt 90 / 240Volts; Temperatura de Trabalho - 10º a 45º C.;Grau de Proteção IP50 ou IP65*	2	62175	Líder	B-140
BALANÇA DE PRECISÃO ELETRÔNICA	1	-	KERN	430-21
BALANÇA DE PRECISÃO ELETRÔNICA - BALANCA E/MOD.BE-280 SERIE-12. Capacidade de Pesagem: 280 g - divisão 0,001g; Dimensões do prato: 108 x 105 mm; Dimensões da Balança (L x A X C): 317 x 78 x 190 mm; Unidade de pesagem: g e kg; Display: LCD com dígitos de 12 mm (A); Alimentação: 110 a 240 Vca - 50/60 Hz – Automática;Bateria Interna: Não permite; Peso (com embalagem): 5 kg; Consumo: 1 a 4 W	1	SERIE-12	LIBROR	BE-280
Balança de Precisão Grande Marte - Capacidade de Pesagem: 201 kg x 5g; Dimensões do prato: 400 x 400 mm inoxidável polido; Dimensões da Balança (L x A X C): 400 x 1000 x 400 mm; Capacidade de Tara: Até a carga máxima de pesagem (subtrativa); Display: LCD com 14 mm de altura;Alimentação: Fonte automática - 110 Vca a 220 Vca; Bateria Interna: Opcional Peso (com embalagem): 15 kg Consumo: 1 a 2 W.	1	391521	Marte	LS 200
BALANÇA DE PRECISÃO KN 4000 - CAP. 4000G	1	08JB30-2008	Digimed	KN 4000
Balança de precisão Radwag WTB 3000 Capacidade 3000gr Precisão 0,01 gr	1		Radwag	WTB3000
BALANÇA DE PRECISÃO SEMI-ANALÍTICA: Capacidade: 4200g, Leitura: 0.01g,. Tamanho do Prato: 170 x 180mm. Aprovada pelo INMETRO. 220 V. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	3	347827	marte	AD5002
BALANÇA DE PRECISÃO, Função de contagem simples de 0,01 a 600 gramas; display digital de cristal líquido com backlight; ajuste na altura dos pés para nivelamento na bancada; calibração externa; gabinete de alta resistência; prato de pesagem com ø 116mm; capela protetora. Dimensão: 240x195x155mm voltagem: 110 ou 220v.	1	-	COLEMAN	BN60-600
BALANÇA DE PRECISÃO. Carga Máxima: 340g; 0,001g de sensibilidade, Temperatura de Trabalho (10 a 40 °C),	1	348297	MARTE	AD 330
Balança determinadora de umidade (0,0001g / 0,001g / 0,01g), Sistema de pesagem a Restauração de Força Eletromagnética (A64M and163M), Lâmpada Alógena-InfravermelhaCalibração externa, Resolução de secagem 0,001% – 0,01% – 0,1%.	1	BE1800343	Bel- engineering	Mark i-thermo 163 L
BALANÇA DIG NUTRICIONAL ACTLIFE 5KG BALMAK. 4 sensores 5kg 1g UNID > kg/lb/st 22,4 x 15,7 cm Ultra-slim 1,7 cm 5,4 x 4,2 cm Teclas touch-screen Auto OFF 4 pilhas AAA Função TARA sucessiva para até 100% da capacidade Tamanho da caixa/embalagem: 23 x 18 x 4 cm Indicador de bateria fraca e sobrecarga	1	860	ACTLIFE	NUTRI-5
Balança Digital	1	387	BALMARK	BKH 1000
Balança Digital	1	38309	Lider	LD2000E
Balança digital capacidade 4100 g x 0,1 g	2	P1864364	AND	EK 4100i
BALANCA DOMESTICA P/BANHEIRO	1		Bender	

BALANÇA ELETRÔNICA ANALÍTICA CAPACIDADE TOTAL DE 210 G; AUTO CALIBRAÇÃO POR MEIO DE PESO INTERNO; FUNÇÕES: CONTAGEM DE PEÇAS, PERCENTUAL, PESAGEM DE ANIMAIS, DENSIDADES SÓLIDAS E LÍQUIDAS; DISPLAY TIPO LCD RETRO ILUMINADO LEGIBILIDADE DE 0,1 MG, QUATRO CASAS DECIMAIS; TARA TOTAL 210 G; DESVIO PADRÃO + 0,2 MG; LINEARIDADE + 0,3 MG; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 SEGUNDOS; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA AMBIENTE NO MOMENTO DA PESAGEM, PARA EVITAR A CALIBRAÇÃO CONSTANTE; COMPENSA ENTRE 15°C E 30°C; INDICADOR VISUAL DA ESTABILIZAÇÃO DA LEITURA, ASSEGURANDO RESULTADOS CONFIÁVEIS; COMPARTIMENTO DE PESAGEM COM TRÊS PORTAS, DUAS LATERAIS E UMA SUPERIOR; DIMENSÕES DA CÂMARA DE PESAGEM: C=16 CM X L = 14 CM X A=23 CM; DIÂMETRO DO PRATO DE PESAGEM: 8 CM; PRATO COM PROTETOR CONTRA PÓ; POSSUI 3 FILTROS DIGITAIS DE VIBRAÇÃO ADAPTÁVEIS A NECESSIDADE E AMBIENTE DE TRABALHO; SAÍDA DE DADOS SERIAL RS232;	1	15030585	QUIMIS	Q500B210C
BALANÇA ELETRÔNICA CENTESIMAL 3200G Estrutura externa em ABS Função contagem de peças Conversão de unidades - Prato quadrado- Corpo compacto- Display Analógico Capacidade 3200g Leitura 0,01g Repetitividade(desvio padrão) 0,01g Linearidade 0,003g Temperatura de Operação 5-40 °C Tamanho do prato 160 X 124 mm Dimensões externas 170 x 240 x 75 (L x P x A) mm Peso aprox: 2,2Kg Tensão: Bivolt Automático: 12 VDC/1A Portaria INMETRO: n° 174/2006	1	466900435	shimadzu	bl3200g
Balança Eletrônica, Capacidade Pesagem:210g (Variação +/- 5%) G, Voltagem:110-230 V, Características Adicionais:Capela De Vidro Com 3 Portas Deslizantes, Teclado, Tipo:Semi-Analítica, Dimensões:345 X 215 X 345 MM, Tipo Painel:Lcd, Sensibilidade:0,0001	1	1038	BIOPRECISA	FA2104N
Balança Eletrônica, Capacidade Pesagem:220 G, Características Adicionais:Precisão Eletrônica, Tipo Painel:Cristal Líquido Com Iluminação, Sensibilidade:0,01 G	1	D469611157	MARTE	BL3200H
BALANÇA GRANDE COM PRATO, P/ ATÉ 20KG, COM PESOS	3	-	OHAUS	-
BALANÇA MANUAL, MARTE, MOD 602 CARGA MAXIMA 2.0KG, PRECISÃO 0,1G	1	-	MARTE	602
BALANCA MECANICA TRIPLICE ESCALA Capacidade 1610g	2		Marte	modelo 1001
BALANÇA SEMI ANALÍTICA	1	BE23000654	Bel Engineerine	S2202
Balança Semi Analítica Microprocessada, Capacidade Máxima: 210G, Sensibilidade 0,001g, Capela de vidro	5	20143615	Even	EL-220AB-BI
Balança semi-analítica - Capacidade: 220 G; Resolução: 0,001 MG; Diâmetro Prato: 80 MM	1		EduTec	
Balança Semi-analítica AD200 210g, 292x210x260mm, 10 a 40°C, 100 a 230V	2	369296	Marte	AD200
BALANÇA SEMI-ANALITICA Capacidade 320g Leitura 0,001g Repetitividade(desvio padrão) 0,001g Linearidade 0,003g Temperatura de Operação 5-40 °C Tamanho do prato 100X100 Dimensões externas 170 x 240 x 114 (L x P x A) mm Peso aprox: 2,2Kg Tensão: Bivolt Automático: 12 VDC/1A	1		Shimadzu	BL-320H
BANCADA DIDÁTICA - ALIMENTAÇÃO: 220/127V - Bancada Weg - Tensão de alimentação: 220, 380 ou 440 Vca (trifásico); Classe de tensão: 600 Vca; Tensão de comando: 220 Vca; Frequência: 60Hz; Dimensões aproximadas: 1290mm x 1050mm x 500mm (altura x largura x profundidade)	5		WEG	vide descrição ou sem modelo
Bancada Weg - Tensão de alimentação: 220, 380 ou 440 Vca (trifásico); Classe de tensão: 600 Vca; Tensão de comando: 220 Vca; Frequência: 60Hz; Dimensões aproximadas: 1290mm x 1050mm x 500mm (altura x largura x profundidade)	1	-	Pantec	vide descrição ou sem modelo
Bancada Weg - Tensão de alimentação: 220, 380 ou 440 Vca (trifásico); Classe de tensão: 600 Vca; Tensão de comando: 220 Vca; Frequência: 60Hz; Dimensões aproximadas: 1290mm x 1050mm x 500mm (altura x largura x profundidade)	2	-	WEG	vide descrição ou sem modelo
BANCO COM 03 CAPACITORES 10 uF/440 V	1		BHS	vide descrição ou sem modelo
BANCO COM 03 CAPACITORES 5uF/440 V Número de fases: Monofásico Tensão nominal de entrada: 440V;Corrente nominal: 11,40A; Capacitância (ligação delta): 68,5uF ±5%;Potência Reativa: 5kVar;Grau de proteção: IP50	1		BHS	vide descrição ou sem modelo
BANCO COM 03 INDUTORES 120 VA	1		BHS	vide descrição ou sem modelo
BANCO COM 03 RESISTORES: 100/300 W	1		BHS	vide descrição ou sem modelo
BANCO COM 03 RESISTORES: 50/200 W	1		BHS	vide descrição ou sem modelo
Banco de Cargas Resistivas - Potência: 6KW; Tensão Nominal: 250Vca; Resistência: 8 x 30Ω ± 10% - 750 W	3		Supplier	BCR-600-15R
Banco de Ensaios de Instalações Elétricas com Alarme	1		Exsto	XI623
Bandeira para solvente do HPLC	1	L20305243532	Shimadzu	
Bandeira para solvente do HPLC (Semi preparativo)	1	L20304820019 SL	Shimadzu	
Banho de Aquecimento Redondo, Controle de temperatura por sistema PID com indicação digital , (50°C a 150°C) estabilidade em agitação de ± 0,5°C com água e de ± 1°C com óleo, PT100 , alarme , auto-tuning (adequa o controle de aquecimento a um processo específico) e resolução de 0,1°C ; Capacidade de 3 Litros, Dimensões da cuba: Semi-esférica Ø 24 x 11cm de altura, Potência: 1000W	1	674007	Fisatom	558
BANHO HISTOLOGICO: Banho Maria, Ajuste:Ajuste manual, Com botão regulável, Volume:Cerca De 2 L, Componentes:Com Borda Para Lâminas, Temperatura:Até 75 °C, Adicional:Histológico	1	BM03040206	OMA	BM
Banho Maria - Ajuste: Ajuste Digital Com Painel De Controle; Volume: Cerca De 4 L; Componentes: Com Borda Para Lâminas; Temperatura: Até 75 °C	1		Fanem bate model 1100	

Banho Maria - Ajuste: Ajuste Digital Com Pannel De Controle; Volume: Cerca De 4 L; Componentes: Com Borda Para Lâminas; Temperatura: Até 75 °C	1		Eulab	
Banho Maria - Ajuste: Ajuste Digital Com Pannel De Controle; Volume: Cerca De 4 L; Componentes: Com Borda Para Lâminas; Temperatura: Até 75 °C	1		Fanem	
BANHO MARIA - Volume 22 L - Dimensões da cuba L=500 x P=300 x A=150 mm.	1			SL155/22
BANHO MARIA 1000W Temperatura: Ambiente +7°C a 100°C Controlador temperatura: Digital micro controlado Sensor: PT-100 Precisão de controle: ±0,3°C Uniformidade: ±0,3°C Circulação: Interna por agitação magnética Segurança: Isolação térmica entre a cuba e o gabinete Bandeja e cuba: Em aço inox 304 Gabinete: Em poliestireno e base em aço inox 304 com pintura eletrostática Dimensões da cuba: L=300 x P=240 x A=150 mm Volume da cuba: 10 litros Dimensões: L=390 x P=370 x A=320 mm Peso: 8,5 KG Potência: 1000 Watts Tensão: 220 Volts Acompanha: 01 Bandeja protetora da resistência; 01 Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon; 01 Tampa em aço inox com 4 anéis redutores; 02 Fusíveis extras	1	14040447	TECNAL	TE-054
BANHO MARIA C/ AGITAÇÃO ´-Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Cub a em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas); Volume 30 litros Dimensão da cuba (LxPx A) de 350 x 300 x 200mm., dimensão externa (LxPx A) de 400 x 350 x 310 mm, Potência 1200 mV ;Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido; Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência c om altura de 5 cm; Isolamento em lã de vidro; Resistência blindada em aço inox AISI 304; Controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, resolução de 0,1 °C; Sensor de temperatura PT-100; Relé de estado sólido; Circulação interna e cabeçote superior com haste e hélice em aço inox AISI 304; Chave geral Liga/Desliga com led; Dreno através de registro esfera; Porta fusível; Pés nivelador de borracha 3/8; Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água; Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136.	2	-	SOLAB	SL -155/30
Banho Maria com agitação	2	12020099	NovaTecnica	NT 248
BANHO MARIA COM AGITAÇÃO POR EIXO E Helice, Capacidade: 10 Litros, Potência: 1200W, Sensor de temperatura PT-100 encapsulado em aço inox com sensibilidade de ± 0,1°C, Controlador de temperatura microprocessado digital PID com leitura digital do processo e set-point.	1	62410131419	Lucadema	LUCA155/06
Banho maria confeccionado em INOX capacindade aproximada 10l	1		fanem	
BANHO MARIA Cuba: inox AISI304 Dimensões internas (mm): L=225, P=293, A=150 Dimensões externas (mm): L=270, P=415, A=280 Controle de temperatura: microprocessado PID, senso PT100, com leitura do processo e set-point digital Temperatura de trabalho (°C): de 7 acima do ambiente a 100, sensibilidade de ±1°C				
Volume da cuba: 9,5 litros				
Peso bruto: 18 Kg	1	7973461	MARCONI	MA127
Alimentação: 220V				
Consumo (W): 1.600				
Banho Maria de Bocas, Controle de Temperatura: PID Sensor de Temperatura: PT 100, VOLUME INTERNO (ÚTIL): 17 litros, MEDIDAS INTERNAS: L(mm): 640, P(mm): 310, A TOTAL(mm): 130.	1	15763-09	Nova Ética	314-D
Banho maria digital	1	-	SolidSteel	-
Banho maria digital grande com circulação interna variável Temperatura Ambiente +5 a 100°C Controlador Digital microprocessado, P.I.D. Timer Digital Circulação Barra magnética com regulagem de velocidade Volume 28 litros Sensor PT 100 Cuba Aço inox AISI 304 Tampa Pingadeira em PS (até 60º) – Acima, em inox. Resistência Tubular blindada em aço inox Resolução 0,1°C Precisão 0,1°C Uniformidade 0,2°C Potência 1400W Tensão 127 ou 220V Dimensão interna (LxPx A) 500 x 300 x 200mm Dimensão externa (LxPx A) 530 x 330 x 310mm Gabinete externo Aço carbono AISI 1020 com pintura eletrostática. Acessórios Grade proteção da resistência em aço inox AISI 304, tampa pingadeira em OS, barra magética	1	10120697	NOVATECNICA	NT271
BANHO MARIA DIGITAL MICROPROCESSADO C/ DUAS ESTANTES 220V	2	10619	Logen	LS4S-D
Banho maria digital sem tampa: Banhos Termostáticos com seleção digital de temperatura, sensor de alta precisão e exatidão. Estabilidade de temperatura e uniformidade em toda superfície. Display para temperatura. Teclado de membrana, isolação térmica e mangueira de drenagem, que facilita a limpeza. Faixa de Temperatura: 7°C acima da temp. ambiente até 100°C..Resolução: Incrementos de 1°C. Estabilidade da Temperatura: _ 1°C. Cuba: em aço inoxidável. Resistência: Tubular, blindada em aço inoxidável Alimentação: 220V, 60/50Hz Potência da Resistência: 500W Capacidade: 5 litros	1	AP980	Petrodidática	PD150
Banho maria Dubnoff	2	-	Quimis	-
BANHO MARIA HISTOLÓGICO Utilizado para separar a parafina dos tecidos, para cortes histológicos e secagem de lâminas.	1	X	METALURGICA OMA	MJ72
BANHO MARIA REDONDO: Construído em aço inox de pequeno porte, para realizar trabalhos que usam recipientes pequenos, bem como evaporadores rotativos, frascos, balões e outros. Possui um disco interno em aço inox todo perfurado e removível para apoio de recipientes e maior proteção da resistência e também uma haste em inox para fixação de termômetros, mufas e outros. Cuba redonda em aço inox com diâmetro interno de 220mm., altura de 95mm. e capacidade de 3 litros. Resistência tubular blindada de 750Watts. Voltagem 110 ou 220V. Termostato capilar em aço inox, precisão de +ou- 1,5°C. Faixa de trabalho: 30 à 110º. Lâmpada piloto.	8	P1864364	EduTec	XMTF3000
Banho Maria sem agitação	1	0001/12	Solab	SL-150/A

BANHO MARIA SL - Capacidade de 6,5 litros; Voltagem 220V; Potência 1.000 (Watts); Dimensão interna (Cuba) L=300 x P=150 x A=150 mm	1	-	SOLAB	-
BANHO MARIA SL - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas); Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm; Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido; Resistência blindada em aço inox AISI 304; Volume 20 litros Dimensão da cuba (LxPxA) de L=505 x P=300 x A=150 mm., dimensão externa (LxPxA) de L=530 x P=380 x A=380 mmPotência 1000 W ; Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID; Sensor de temperatura PT-100; Relé de estado sólido; Dreno através de registro esfera; Chave geral Liga/Desliga com led; Porta fusível; Péis nivelador de borracha 3/8; 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.	4	-	SOLAB	SL -150/22
BANHO MARIA, com painel digital de temperatura 5°C a 60°C, volume de 4L, tensão 110 ou 220V, frequência 50/60Hz	1	-	FENEM	1100
BANHO MARIA, cuba em aço, com painel digital TKL48 de temperatura regulável, tensão 220V	1	-	BIOPAR	BM001
BANHO MARIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 84 CM, LARGURA 42 CM, ALTURA25 CM MARCA: NOVATECNICA	2	15110821	Nonatécnica	NT 245
Banho maria; Com controlador de temperatura de até 120 °C, alimentação 220V; Frequência: 60 Hz; Pontência 1200W	1	1243/02	Nova Ética	314/6
BANHO TERMOSTÁTICO PARA VISCOSIDADE CINEMÁTICA, AIXA DE TRABALHO ENTRE 0°C E 120°C (32°F E 248°F), ACOMODA ATÉ 6 VISCOSÍMETROS	1	11080838	Quimis	Q383SR26
Banho termostatizado, 220 V, potencia 1500 W. cor branca e azul.	2	14021078	Tecnal	TE-184
Banho Ultrassom	1	-	Soni-Tech	-
Banho Ultrasson	1	-	Unique	-
BANHO ULTRASSÔNICO - Timer 60 Minutos – temporizador digital; Aquecimento 35°C – Fixo; Controlador Digital com função “pause”; Frequência de Trabalho 40Khz; Ciclo de Trabalho Automático; Alarme Alarme sonoro de final de ciclo; Cabo de Alimentação Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra – NBR14136; Sistema de Aquecimento Resistência blindada; Alimentação Até 15L Bivolt – Outras – 110V ou 220V (bifásico) – definir	2	-	SEM MARCA	-
Banho ultrassônico com aquecimento	1	-	Ultracleaner	750 A
Banho ultrassônico com aquecimento: 25 kHz, 154 W; 5,7 L; 220 V	1	-	UNIQUE	-
Banho ultratermostático	2	-	Quimis	-
Banho ultratermostático com circ rampas	1	12020403	Quimis	-
Banho Ultratermostático Microp. com Circulação, Faixa de temperatura entre -20°C e 120°C, Sensor de temperatura PT100, encapsulado em aço inox com sensibilidade de ±0,1°C, Bomba de circulação externa com vazão de 6 L/min, 17X 21,8 X 20,5.	1	12020402	Quimis	Q21482
Banho Ultratermostático, Bomba em aço inox, com vazão de 10 L/min, para circulação interna e externa, Sensor de Temperatura: PT 100, Faixa de Temperatura de Trabalho: 0°C a 100°C, Gás Refrigerante: R134a, Capacidade da Bomba: 10 L/min.	1	1707509	Nova Ética	521-2D
Banho ultratermostático, RefrigeranteR134a, Capacidade do reservatório (L)4,5, Temperatura máxima (°C)200, Temperatura mínima (° C)-20, Taxa de fluxo máxima (L/min)16	1	-	Julabo	F12
BANHO ULTRATERMOSTATIZADO, COM BOMBA PARA CIRCULAÇÃO E DEMANDA; MA184/6 Banho Ultratermostatizado Chiller: Caixa externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; Suporte em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; Cuba em aço inox AISI 304, com dimensões internas (mm): L= 150 x P= 285 x A= 130, volume total de 5,5 litros; Dimensões externas: L= 290 X P= 410 X A= 400 mm; Peso aproximado: 30 kg; Termostatização: Bomba de demanda e circulação do líquido da ultratermostatização, vazão de 3 a 4 litros / minuto a 1,5 m.c.a; Controlador de temperatura microprocessado, PID, com sensor PT 100, com sensibilidade de 0,01 °C resolução de 0,1°C, leitura digital do processo e do set point; Temperatura de trabalho de 0 a 80°C; Resistência blindada em aço inox; Grade perfurada protetora da resistência e de apoio para recipientes em aço inox AISI 304; Refrigeração com compressor hermético, gás livre de CFC, capacidade de refrigeração de 510 BTU/h; Energia: Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Potencia 800 Watts, voltagem 220 Volts, frequência 60 Hz.	2		Marconi	MA 184
Banho-maria	1	15	sem marca	102/4
BANHO-MARIA	1	0E0226006	GRANT STRUMENTS	WF
Banho-maria Equipado com mecanismo de circulação magnética da água; Opera na faixa de temperatura ambiente +4°C até 70°C.	2		Kacil	BM02
BANHO-MARIA em aço inox com agitação. Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostático; Tanque em aço inox sem soldas e cantos arredondados, equipado com tampa angular e bandeja perfurada em aço inox; Torneira de drenagem da água; Resistência tubular blindada; Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 110°C; Termostato hidráulico com capilar de aço inox; Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304; Tensão de Alimentação: 220V. COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 MESES.	1	-	Edutec	-
Banho-MARIA para aplicações em laboratórios clínicos, bioquímicos e bacteriológicos, onde se requer temperaturas controladas até 60°C.. • Volume: 4 L; Com capacidade para 60 tubos tipo KAHN; Controle eletrônico micro processado; Fornecido com tampa plástica transparente tipo pingadeira e estantes plásticas para 15 tubos 13 x 100 mm, totalizando 60 tubos;Termostato de segurança, independente, desligando automaticamente o aquecimento caso a temperatura ultrapasse os parâmetros pré-estabelecidos; Construção externa em alumínio pintado e, internamente, em polipropileno injetado, com o fundo falso removível para facilitar a limpeza.	1	RAK27671	FANEM	BM110

BARRILETE ACESSÓRIO UTILIZADO PARA ARMAZENAGEM DE LÍQUIDOS EM INDÚSTRIAS, FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO E LABORATÓRIOS EM GERAL. Vol. 30 litros	1	-	-	-
Barrilete em PVC	1			
Barrilete em PVC, capacidade 10l	1	789902	Lucadema	Luca200/10
BATERIA DE EXTRACAO P/ SOLV. SEGUNDO SEBELIN PARA DETERMINAÇÃO DE LIPIDEOS COM 6 PLACAS 220V 18000W MARCA QUIIMIS	2	X	QUIIMIS	Q308.26
Bigorna para calibracao de esclerometros analogicos de concreto	1			
BIPOTENCIOSTATO/GALVANOSTATO MSTAT 400 - Corrente máxima ± 40 mA; Intervalo de potencial ± 4V; Alimentação Bateria de Lítio e USB; Software DropView 8400	1	-	DROPSNS	-
BLOCO DIGESTOR MICRO TE-040/25 Temperatura: Ambiente +7°C a 450°C Controlador temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC Sensor: Tipo 'J' Precisão: ±1°C Uniformidade: ±3°C Segurança: Resistência blindada evitando contato com o ácido sulfúrico Bloco: Em alumínio fundido com profundidade dos orifícios de 45 mm Gabinete: Em aço inox 304 Dimensões (mm) do bloco: L=340xP=420x A=160 - Bloco + Galeria + Tubos: A=370 Dimensões do controlador: L=180 x P=200 x A=75 mm Peso: 19 KG Potência: 2200 Watts Tensão: 220 Volts Acompanha: 01 Galeria em inox; 01 Controlador de temperatura digital microprocessado; 40 Tubo micro em vidro borossilicato de 90 ml Ø25 x 250 mm;	1	18032387	TECNAL	TE 040/25
BLOCO TÉRMICO PARA PCR: Banho Seco Laboratório, C/ Painel De Controle, Programável, Temperatura:Controle Temperatura Até 99 °C, Rotação:Até 2000 RPM, Temporização:Temporizador Até 100 H, Compatibilidade:Compatível C/ Tubos, Microtubos	1	430306030	BIOZAN	TS-100
BOMBA A VÁCUO - Tipo: 2 VC; Deslocamento Máximo: 1,3 Cfm / 2,3 m3-h / 38 lpm; Vácuo Máximo: 924 mbar / 695 mm-hg / 27,8 Pol-Hg; Pressão Máxima: 20-25 PSI / 1,41kgf - 1,75 cm² / 1,38 1,72 bar; Motor Monof.: ¼ CV; Nível de Ruído: (a 30cm da bomba) 60,0 dB (A); Rotação 60Hz: 1725 RPM; Medidas (L x C x A): 17 x 38 x 21cm; Peso: 12,3kg	1	-	PRISMATEC	-
BOMBA a vácuo com Motor 1/3 Hp Monofásico Blindado Tipo Indução Com Aletas Para Dissipar O Calor, Conjunto Montado Em Bloco Único, Com Vacuômetro Indicador, Duplo Estágio, Alça Para Transporte, Nível De Ruído 70 Db, Vácuo Final De 27 Inhg, 685,8 MMHG OU 923,52 MILIBAR, Precisão Do Vacuômetro: 3 No Centro Da Escala, Deslocamento De Ar: 141 L/Min, Temperatura De Trabalho No Ambiente De 5ºC A 40ºC, Tensão 220V, Válvula De Alívio (Gás Ballast), Válvula De Retenção Do Vácuo, Evita Retornos, Não Recomendada Para Produtos Agressivos Ou Com Alta Umidade, Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plugue De Três Pinos, Dois Fases E Um Terra, Atendendo A Nova Norma Abnt Nbr 14136, Acompanha Manual De Instruções. COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 MESES.	6	-	PRISMATEC	131
Bomba a vácuo e pressão; que funcione pelo princípio de rotor centrífugo com palhetas; Conjunto deve ser montado em plataforma com pés em borracha; com regulagem de vácuo e da pressão, com vacuômetro e manômetro incorporado; Depósito de óleo para lubrificação por capilaridade; Filtros de ar e vácuo em material sintético tipo feltro; Alça para transporte; Vácuo final de 660mmHg Pressão máxima: 20/25psi; Deslocamento aproximado de ar: 37 litros/minuto (2,20 m3/min); Precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala; Motor1/4 hp; corrente do motor: 5/2,5psi; rotação motor (60hz): 1725rpm; vacuo maximo: 600 mmHg (800 mbar)	1		EXIPUMP	PUMP37
BOMBA À VÁCUO, Possui regulagem de vácuo e da pressão, com vacuômetro e manômetro incorporado; depósito de óleo para lubrificação por capilaridade; filtros de ar e vácuo em material sintético tipo feltro; alça para transporte; vácuo final de 26 inHg, 660mmHg ou 879,93milibar; pressão máxima: 20PSI ou 1,406kgf/m2; deslocamento de ar: 37 L/minuto; precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala; motor de 1/3 de hp do tipo indução, uso contínuo; tensão 110/220V, potência 250W.	1	506854	QUIIMIS	Q-355B2
BOMBA À VÁCUO, reservatório interno de óleo com capacidade para 550ml, deslocamento de ar: 60 litros/minuto, temperatura de trabalho no ambiente de 5°c a 40°c, tensão 220v, potência 600w.	2	93	QUIIMIS	Q-355D2
BOMBA DE AMOSTRAGEM DE POEIRA E GASES Display: tela LCD retro iluminada de alto contraste; Filtro impermeável Ø 16,5 mm (abertura 35 µm); Escala de fluxo: até 5,0 L/min (fluxo de 0,01 a 0,5 L/min com acessório opcional LF-500); Sistema ativo de compensação de 6,25 kPa ou 25 polegadas de H2O Programável: vazão e tempo; Taxa de amostragem datalogger: 1 a 90 segundos; Bateria recarregável Li-Ion 5400 mAh (3 x 3,7 Vcc 1800 mAh); Indicação de nível de carga da bateria (0 a 100%); Modo de carga: entrada USB mini-B, 5 Vcc, 100 mA; Tempo de desligamento automático: 5 minutos; Autonomia: 14 horas; Memória de 59 medições (aproximadamente 18.000 registros); Dimensões: 113 x 91 x 54 mm Peso: 363 g	1	-	CRIFFER	ACURRA 4
Bomba de Líquido do HPLC (Semi Preparativo), faixa de vazão de 0,001 mL/min. a 20 mL/min, Profundidade: 500 milímetros, Altura: 160 milímetros, Largura: 260 milímetros.	2	C20224807679	Shimadzu	LC-6AD
Bomba de Seringa	1	001590010R	BIOSENSOR	BSS - 100
Bomba de seringa Dimensões: 308mm (Larg) x 156mm (Alt) x 144mm (Prof) Peso: Menos de 2,2kg (com bateria) Classificação: Tipo CF; Classe I; IPX4 Tela: LCD de 2" com 7 segmentos numéricos Seringas Compatíveis: 5, 10, 20, 30 e 50mL (diversas marcas e possibilidade de customização) Bateria: Lítio recarregável com mais de 8 horas de autonomia a 5mL/h Alimentação: 100 ~ 240 Vac; 50/60Hz; 15VA Condições Ambientais: Temperatura de operação entre 5°C e 40°C, umidade relativa de 20% a 90%, e pressão de 70.0 a 106.0kPa	5			
BOMBA DE SUÇÃO E ELEVÇÃO DE ÁGUA	1	-	-	-
BOMBA DE VÁCUO	1	-	-	-
Bomba de vácuo	1	-	Merse	-

Bomba de Vácuo	1	CF088	Fabber Primar	114
Bomba de Vácuo	1	980201	Fabber Primar	34
Bomba de Vácuo	1	090902	Bombas LC	101
Bomba de Vácuo	1	-	FISATRON	752A
Bomba de vácuo	1	-	SPI	KW-4A
Bomba de Vácuo	1	-	EDWARDS	RV3
Bomba de vácuo	2	14634	Primatec	
Bomba de Vácuo 220 V – 826 W	1	-	TIL MARCONI	MPH-15
Bomba de vácuo com compressor Primatec 131 2VC - Lubrificada a óleo - 38 l/min - 695 mmHg, Medidas (L x C x A): 17 x 38 x 21cm, Peso: 12,3kg.	5	19928	Primatec	131
Bomba de vácuo de 5CFM	1	-	QUIMIS	-
Bomba de Vácuo do Amazon X, Bruker Daltonics	1	242731	Varian HS 602	749-936 SRC 003
Bomba de Vácuo do Evaporador Rotativo (Bscale/ HEI-VAP ML/ 011312505)	1	36930408	Heidolph	Rotavac valve tec
Bomba de Vácuo do Liofilizador,	1	-	ThermoSavant	VLP200
BOMBA DE VÁCUO E AR COMPRIMIDO, MODELO BU/P-. MARCA NOVA ORGÂNICA	1	55	NOVA ORGÂNICA	X
BOMBA DE VÁCUO E PRESSÃO, 0 A 700 MM/HG E 2KF/CM2, CAPACIDADE P/ 20 LTS/MIN. TECNAL	1	08062224	Tecnal	TE-058
Bomba de vacuo para criostato	1	-	Edwards	RV8
Bomba de Vácuo SOGEVAC - Fluido operativo: LEYBONOL LVO 120; Frecuencia: 50 / 60 Hz; Nivel de ruido: 58/60 db(A); Peso: 43 kg; Presión final sin lastre de gas: < 0.5 mbar; Volumen de aceite: 1.0 l; Índice de velocidad de bombeo: 39 / 47 m3/h	1	22200014892	SOGEVAC	SV40 95005
Bomba de vácuo tipo Centrífuga Paleta, Vácuo absoluto :40mbar,, Vácuo relativo: 730mmHg, Dimensões: 32X17X23cm, Vazão de ar livre 37 Litros/min.(1,3 cfm).	1	-	Fisatom	820
Bomba de vácuo tipo Diafragma (2 estágios a seco) com câmara de PTFE, ECTFE e Kalrez modelo 826T, para uso em laboratórios, Vácuo absoluto: 15mbar; Vácuo relativo: 690mmHg (26pol/Hg); Vazão de ar livre: 34 Litros/min.(1,2 cfm); Dimensões (Larg. x Prof. x Alt.): 26X29X39cm;	1	1498893	Fisatom	826T
Bomba do HPLC, Pressão máxima 40MPa, Fluxo 0.001 to 10.000 mL/min, Dimensões 260 (W) x 140 (H) x 420 (D) mm, 11 kg, Temperatura de operação 4°C to 35°C.	1	L20115223571	Shimadzu	LC – 20At
BOMBA ELÉTRICA DE AR PHYWE	1	-	-	-
Booster 10 A- 10 A current Booster. Cor cinza.	1	BST 7438	Metrohm Autolab	-
BOTIJÃO PARA ARMAZENAMENTO DE NITROÊNIO	1	NPB2017130221Q	ABS	MVE XC20
BOTIJÃO PARA ARMAZENAMENTO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO Especificação: Botijão para armazenamento, transporte e dispensação de N2 líquido (Nitrogênio). 20 litros de capacidade. Tampa de vedação encaixável de fácil manuseio e pescoço garantem fechamento firme. Base com rodízios.	3	X	MVE	ABS-20
Briquetadeira Diâmetro da Matriz – Briquetes .32 mm; Dimensões da Matriz35x45x280mm; Força Máxima do Cilindro 10.000 Kg; Acionamento Hidráulico Elétrico ou Manual; Dimensões da Base 520 x 1100 x 1800mm; Aquecimento da Matriz; Resistência Elétrica;Peso da Máquina 250Kg; Potência do Motor.03HP; Distancia Máxima do Curso 300MM; A resistência pode atingir até 300 graus de temperatura; Molde de Aquecimento fabricado em porcelana e aço inox – 2200w – 220v; Motor hidráulico.3CV; Pannel de Proteção para o motor;	1	019	LIPPEL	LB32
BURETA DIGITAL - para frascos TITREX; Volume de titulação de até 50,00 mL.Calibração: Padrão com água de 20 ° C; Ponteira do dispensador: Com proteção; gira 360°, possibilitando mais segurança e conforto, possibilitando a titulação de bolas de ar; Alimentação: Inclui bateria NiCad 1,2V 2100mAh; Marcação DE-M de acordo com o MessEV alemão	3		WITEG	Titrex2000
Cabina de Fluxo Unidirecional Horizontal	1	160423392	QUIMIS	206
Cabine de Exaustão Buzattos - CABINE DE EXAUSTÃO HORIZONTAL - CEH800; CABINE DE EXAUSTÃO HORIZONTAL - Painel de Comando 01; Cabine de fluxo unidirecional horizontal, projetada para manipulação de materiais não contaminados e, devido as suas dimensões, indicada para utilização em espaços reduzidos. Gabinete: construído em Medium-Density Fiberboard. Luminária: Lâmpada LED 6000k. Temporizador: de 1 a 9 minutos para descontaminação. Exaustor: tipo siroco com motor incorporado de 110V ou 220V. Frequência: 50Hz; Velocidade: 1850min-1; Vazão corrente: <0,75mA; 3 velocidades;	3		Buzattos	CEH800
CABINE DE FLUXO UNIDIRECIONAL (FLUXO HORIZONTAL) MOD. CFLH-12, C/MESA AÇO INOX,LAMP. UV,TOMADA E BICO DE GAS-VECO	1	FUH12	VECO	x
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II, TIPO A1, COM 30 DE RENOVAÇÃO DE AR-TAMANHO INERNO 656 X 496 X 550 220 VOLT. MARCA: LUTECH	1		LUTECH	
Cabine Segurança Biológica, Tipo:A, Material:Aço Inoxidável, Tipo Filtro:Filtro Hepa Na Exaustão, Características Adicionais:Nb-1, Nb-2, Classe:Classe II, Fluxo De Ar:Recirculação De 70% De Ar, Tipo Exaustor:Exaustão Ambiente Interno, Componentes:Janela Corrediça, Lâmpada Germicida, Luz Interna, Outros Componentes:Tomada, Voltagem:220 V	1	01030/14	FILTERFLUX	SBIIA1-1266*4
Cage Faraday B.V- metálica, cor cinza.	1	-	Metrohm- Autolab	-
Calorímetro de varredura diferencial DSC-60 Plus, Sem nitrogênio líquido: Temperatura ambiente até 600 °C Com nitrogênio líquido: -140 a 600 °C, W320 x D500 x H290 mm, Cerca de 28kg.	1	C30455001262	Shimadzu	DSC-60
CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE SANGUE (DEWAR)	1	-	-	-
Câmara de fluxo laminar	1	21	Quimis	Q-216F20
Câmara de fluxo laminar - CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERT. COM BICO PARA GÁS, BICO PARAVÁCUO LÂMPADA GERMICA, TOMADA AUXILIAR DE 220V MANOMETRODIF.E MESA DE TRABALHO EM AÇO INOX.	1		TROX	

Câmara de fluxo laminar - Classe 100 conforme ABNT NBR 13.700, ABNT – NBR 15.767, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Área de trabalho toda em aço inox AISI 304; Vidro temperado frontal tipo “guilhotina”; Filtro HEPA Classe A3 – NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiência – DOP para partículas de 0,3 micron); Lâmpada UV; Lâmpada Fluorescente; Tomada auxiliar – interna; Válvula para gás ou vácuo; Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV; Manômetro diferencial de pressão; Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado	1		Pachane PA050	
Câmara de Germinação – Com Fotoperíodo e Alternância de Temperatura – Capacidade 364 Litros – Faixa de Temperatura -10ºC até 50ºC – Modelo SP-225/364 – SPLABOR	1		SPLABOR	MODELO SP-225/364
Câmara incubadora para cultura de microrganismos e/ou células. Características:Capacidade: 151 litros. Desinfecção através de lâmpada UV interna, Sistema de aquecimento direto, Temperatura de trabalho: ambiente +5°C até 50°C. Flutuação de temperatura a 37°C: 0,1°C, Uniformidade de temperatura: 0,25°C (seteado a temperatura 37°C, temperatura ambiente: 25°C), Controle de temperatura por meio de um microprocessador PID.Rango de CO2: 0-20%, Variação de CO2: 0,1% (temperatura ambiente: 25°C, definida para 37°C, sem carga). Sistema de controle de CO2 por TCD (sensor de condutividade térmica), Sensor de temperatura, sonda PT 100 Sistema de umidificação: vaporização natural. Incluye 3 estantes Consumo: 600 W Peso: 75 Kg	1	1213L1591CE	Heal Force	HF151
Câmera de UV	1	-	Camag	-
CAMERA DE VIDEO MICROSCOPIA DIGITAL DE 2.0 MEGA PÍXEIS COM SOFTWARE DE CAPTURA E ANALISE DE IMAGEM	1	M002558m	Motic	moticam 2000
CÂMERA DE VÍDEO MICROSCOPIA DIGITAL12MP USB 2.0	1	KCLA11623074	sem marca	
Câmera Termográfica- Tamanho do detector Sensor 640x480; Sensibilidade Térmica 35 mK (NETD); Faixa de temperatura máxima 3632F; Faixa de temperatura mínima -40°F; Frequência da imagem 30Hz; Campo de visão 25x19 Graus; Tamanho da tela 4,3 pol.; Imagem de fusão IR/sobreposição Sim; Saída de vídeo Sim; Foco Auto-foco Ponto Laser Sim; Imagem em Imagem Sim; Distância mínima de foco 0,25 M Precisão ±1°C (±1,8°F) ou ±1% da leitura para faixa de temperatura limitada para medição de objetos entre +5°C e +120°C (+41°F a +248 °F) e temperaturas ambientes de +10°C a +35°C (+49°F a +95°F). Tempo de operação da bateria Contínuo 2,5 horas ; Zoom digital infravermelho Sim; Anotação de voz Sim; Atributos Gerais do Equipamento de Teste: Bluetooth, Wi-Fi, HDMI, USB Armazenar Cartão SD; Classificação IP IP54; Peso do Produto 2,87 libras; Altura do produto 3,7 pol.; Comprimento do produto 5,6 pol.; Largura do produto 7,7 pol.; Peso 10 libras; Registro de dados Sim; Número HTS/Programação B 9027502000; Número ECCN 6A003.b.4.b; Tensão da fonte de alimentação 120V 50/60Hz	1		Flir	T650SC 25" WIFI
Capela	2	-	-	-
capela de exaustão	1		permutation	
Capela de exaustão - Tipo: De Gases; Material: Fibra De Vidro; Dimensões: Cerca De 80 X 60 X 90 CM; Componentes: Janela Corrediça Com Contra Peso; Outros Componentes: Com Lâmpada Interna; Adicional: Forma De Guilhotina; Vazão: Até 600 M3/H	1		Labconco	
Capela de exaustão - Tipo: De Gases; Material: Fibra De Vidro; Dimensões: Cerca De 80 X 60 X 90 CM; Componentes: Janela Corrediça Com Contra Peso; Outros Componentes: Com Lâmpada Interna; Adicional: Forma De Guilhotina; Vazão: Até 600 M3/H	1		Quimis	
CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES estrutura de vidro 3mm; 80 (comprimento)x55 (largura)x85 (altura) cm abetura da porta 70 cm; exaustor centrifugo; duto de exaustão: em pvc 100 mm diametro;capacidade de exautão: 160m3/min; luminaria IP44 LAMPADA LED; motor 1/4 Hp blindado;monofásico; turbina em propileno anticorrosivo; potencia: 240W voltagem:220v; 1,3 A rotaçãoo1750rpm; interruptores independentes para luminária e exaustor motor pode ser instalado fora do laboratório	1		Ideoxima	ORG -15
CAPELA DE EXAUSTÃO, EXAUSTOR CENTRÍFUGO 220V, VAZÃO m3/h, pressão 24MM ROTAÇÃO 1750 RPM.	7	-	-	-
Capela de Exaustão, MOTOR 37 W COM VENTILAÇÃO INTERNA E SELETOR DE TENSÃO VOLUME DE AR DESLOCADO PELO EXAUSTOR E DE 372 M3/HORA (NOMINAL SEM TUBULAÇÃO); VELOCIDADE DO AR DE 14 M/S., DIMENSÕES ÚTEIS (CXLXA) CM: 60 X 80 X 60.	1	17081631	Quimis	0216-1
CAPELA DE EXAUSTÃO,EM COMPENSADO NAVAL DE 15MM COM CONTRA PESO CONFE SUPEF MINE ACRIC TIPO CORIAN MED 1400X850X2500MM	2	-	Frota lab	-
CAPELA DE EXAUSTÃO,EM COMPENSADO NAVAL DE 15MM COM CONTRA PESO CONFE SUPEF MINE ACRIC TIPO CORIAN MED 1400X850X2500MM	9	-	-	-
CAPELA DE FIBRA DE VIDRO PARA EXAUSTÃO DE GASES: Capela Exaustão Gases, Material:Fibra De Vidro, Potência Motor:1/6 Cv, Vazão:10 M³/Min, Tipo Exaustor:Centrífuga Com Duto De Exaustão Em Pvc Rígido Branco, Características Adicionais: Porta Frontal Acrílico Transparente, Largura:80 CM, Altura:85 CM, Profundidade:60 CM	3	-	-	-
CAPELA DE FLUXO LAMINAR	1		Marconi	
Capela de fluxo laminar unidirecional vertical filtro HEPA luz UV	1	FLA437	VECO	CFLV 09
capela de fluxo laminar unidirecional vertical de BANCADA filtro HEPA luz UV	1	X	MARCONI	X

CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL: Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático e câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável AISI 304, e plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização; Porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapesos que permite parar em qualquer ponto de seu curso;Sistema de ventilação tipo siroco, com regulagem eletrônica interna da velocidade, para compensar eventual perda de pressão com o decorrer do tempo de uso; Índice de ruído menor que 67dB, ;Pré-filtro FZ-02 plissado sintético, moldura papelão; Filtro HEPA: FEA 919 plissado, moldura galvanizada;	1	9034960	QUIMIS	6216F21V
Capela exaustão de bancada	1	-	Hipperquímica	-
CAPELA EXAUSTÃO GASES PORTA VIDRO	1	84148090	CIENLAB	CAP-05/PV-2020
CAPELA EXAUSTÃO, TIPO DE GASES, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 80X 60 X 90 CM, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, OUTROS COMPONENTESCOM LÂMPADA INTERNA, VAZÃO ATÉ 250 M3/H	2		casplaste	
CAPELA P/ EXAUSTAO DE GAZES P/ BLOCO MACRO	1	X	PERMUTION	X
Carga Eletrônica CA programável - Tensão de alimentação 110/220 V (Fase – neutro); Tensão: 50 – 350 V; Potência 4.500 VA; Frequência fundamental de 15 – 500 Hz; Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretemperatura e de curto-circuito; Comunicação serial; Medição da corrente de entrada	1		Supplier	CECAM 450-35-50-PFC35450
Carga Eletrônica CA programável - Tensão de alimentação 110/220 V (Fase – neutro); Tensão: 50 – 350 V; Potência 4.500 VA; Frequência fundamental de 15 – 500 Hz; Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretemperatura e de curto-circuito; Comunicação serial; Medição da corrente de entrada	1		Supplier	FCATHQ 450-38-50-n55250
Carga Eletrônica CC - Opera entre 0-60 VDC, 1 mA-30 A (150 W máximo); Operação fácil Display iluminado e fácil de ler; Bem compacto e peso-leve Duas variações de corrente: 3 A (resolução de 1 mA) e 30 A (resolução de 10 mA); Operação corrente constante (CC); Resistência constante (CR); Tensão constante (CV); Proteção contra sobrecorrente e sobretensão; Modo curto para simular curtos; Grava até 400 configurações de instrumento	1	-	Precision	
CÉLULA DE PERMEÂMETRO DE CARGA CONSTANTE	2	-	SOLOTEST	-
CELULA DE VIDRO PARA COMPRESSÃO TRIAXIAL -Diâmetro: 76 mm; Pressão de trabalho: 3,4 Mpa; Capacidade volumétrica: 300 cm³; Resolução: 0,001 cm³	4	-	RONALDTOP	-
Centrífuga - Tipo: Para Tubos e Frascos; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável; Rotação: Até 3600 RPM; Temporização: Temporizador Até 45 MIN; Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento	1		Sigma 6-15	
Centrífuga - Centrífuga, Minicentrífuga de Velocidade Fixa,Velocidade fixa em 7.000 rpm (2.680 xg RCF)	1		Lojalab	
Centrífuga - Quantidade de tubos: 12; Tipo de Rotor: ângulo Fixo (45º); Volume dos tubos: 10 ml ou 15 ml (sem tampa) Velocidade Máxima: até 4.000 rpm; Indicador de velocidade: Analógica; Força Máxima (RCF): 2325 x g; Voltagem: 110V ou 220V / 60 Hz (escolher a voltagem desejada) Dimensões: (LxCxA): 30 x 28 x 26 cm Peso: 7,5 kg	4		CENTROBIO	80-2B
CENTRÍFUGA SEM ROTOR DE MICROTUBOS (EPPENDORF), com capacidade para 24 microtubos (eppendorf) de 1,5/2,0mL, rotação máxima 16000 rpm, bivolt, motor a indução, timer 1 - 99 min, ruído 65dba, força máxima (RCF) 17800xg.	1	202300564	DAIKI	DTC-16000-NM
Centrífuga - Tipo: Para Tubos e Frascos; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável; Rotação: Até 3600 RPM; Temporização: Temporizador Até 45 MIN; Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento	1		Excelso II	
Centrífuga - Tipo: Para Tubos e Frascos; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável; Rotação: Até 3600 RPM; Temporização: Temporizador Até 45 MIN; Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento	2		Fanem LTDA Excelsa Baby	
CENTRIFUGA 5000RPM PARA 8 TUBOS FALCON DE 15ML COM AJUSTE DE TEMPO E ROTAÇÃO	1	94003	SIGMA	45414
CENTRÍFUGA BANCADA - 220V - S: 1111.1789-NI 1812	1	-	INOVA	NI 1812
CENTRÍFUGA BANCADA-220V	1	-	Nova instruments	-
Centrífuga de alta velocidade para tubos de 2,2 a 85 ml com resfriamento até –20 °C e aceleração acima de 60.000 xg; Máx. capacidade em rotores de caçamba 6 x 85 ml; sistema de resfriamento eficiente, faixa de ajuste de temperatura de -20 °C a +40 °C em incrementos de 1 °C função de pré-resfriamento do rotor	1	94686	SIGMA	3K30
Centrífuga de Bancada Digital, Rotação máxima da centrífuga: 4.000 rpm, Dimensões (LPA): 340 x 270 x 285 mm	1	11111788	NOVA INSTRUMENT	NI 1812
CENTRÍFUGA DE BANCADA MICROPROCESSADA 0-4000 RPM 220 V - 15 ML X32	3	6956	Logen	LSDTL40B
CENTRIFUGA DE BANCADA PARA TUBO FALCON DE 15ML CAPACIDADE PARA 8 TUBOS	1	DM3794	FANEM	206-R
Centrífuga de laboratório, resfriada a ar, para uso universal em grandes volumes;Controle de botão único com display LCD; Motor de acionamento sem escovas isento de manutenção com pré-seleção e exibição exatas da velocidade; Faixa de velocidade de 100 a 13.500 rpm, precisão de 1 rpm;	1	0	sigma	06.-15
CENTRÍFUGA DE MICROHEMATÓCRITO, com capacidade para 24 tubos de 1,5mmx75mm, velocidade máxima de 14000 rpm, energia cinética 1490 Nm, consumo 240W, fornecimento elétrico ~V/Hz 220/60 1Ph.	1	93999	SIGMA	42005
CENTRÍFUGA DE MICROHEMATÓCRITO, com capacidade para 24 tubos de 1,5mmx75mm, voltagem 110/220V, consumo 820W, frequência 50/60Hz	1	JZ 6640	FANEM	241-H
Centrífuga digital	1	-	Daiki	-
CENTRÍFUGA DIGITAL, display digital LCD, rotor horizontal com 4 posições, com 28 tubos de 15mL, gabinete com aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática, câmara de cntrifugação de aço inox AISI 304, velocidade máxima de 5000 rpm, potência 500W, tensão de 110/220V, amperagem 8A.	2	231100373	NOVATECNICA	NT810
CENTRÍFUGA ELÉTRICA DE LABORATORIO digital programável com rotor de ângulo fixo para 18 microtubos (1,5/2,0 mL), velocidade 14.000 rpm, tensão 220 volts.	1		HT	MCD2000

CENTRÍFUGA ELÉTRICA, MATERIAL PLÁSTICO, TOTAÇÃO 3.500, características adicionais p/ 8 tubos de 10 a 15ml, acabamento superficial texturizado em epóxi, acessórios 8 tubos 15 mL, material estrutura interna chapa aço inoxidável, eletrostática epóxi. Garantia de 12 meses.	1		EDUTEC	
CENTRÍFUGA EXCELSA 4 MOD. 280-R MICROPROCESSADOR DE BANCADA REFRIGERADA 220V	1	X	FANEM	280R
CENTRIFUGA MICRO-HEMAT M 2410	1	-	FANEM	-
Centrífuga para hematócrito	1	67470300	Hettich Haematokrit 210	
Centrífuga refrigerada	1	1213L1591CE	Sigma	modelo 4K15
CENTRIFUGA REFRIGERADA Os rotores de balanço livre e os adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 250 mL Rotor da placa para centrifugação de todos os tipos de MTP, PCR, cultura celular ou Deepwell Plates Rotores de ângulo fixo para aplicações de alta velocidade em tubos de 0,2 mL a 85 mL Alta velocidade de centrifugação de até 20.913 x g (14,000 rpm) Tampa da centrífuga com fechamento da tampa com toque suave Baixa altura de acesso de 29 cm para fácil carregamento e descarregamento de amostras Operação silenciosa para melhorar o ambiente de trabalho A base compacta economiza espaço valioso na bancada Identificação automática do rotor e detecção de desequilíbrio para a máxima segurança operacional Intervalo de temperatura de -9 °C a 40 °C Função FastTemp para pré-resfriamento rápido A refrigeração contínua mantém uma temperatura constante após a conclusão do ciclo – suas amostras permanecem frias O desligamento ECO é ativado após 8 horas de inatividade para reduzir o consumo de energia e prolongar a vida útil do compressor Tecnologia de controle dinâmico do compressor (DCC) para desempenho otimizado da refrigeração	1	X	EPPENDORF	5804-R
CENTRÍFUGA REFRIGERADA, com painel digital de led mostrando programação (60 programações, sendo 10 livremente programáveis), tempo, temperatura (-20°C a40°C) e velocidade (máximo até 15.300rpm); com rotor horizontal para tubos; carcaça e tampa com chapa de aço com isolamento térmico integrado; capacidade máxima de 400mL; consumo 540W, tensão 220V, 60Hz.	1	76455	SIGMA	2K15
CENTRÍFUGA REFRIGERADA. Centrífuga com capacidade 44 tubos x 1.5/2.0 ml.Velocidades de Alcance até 21,380 xg . Painel de controle em LCD. Compacta.	1	-	Heemler	-
CENTRIFUGA SPIN P MICROPLACAS COM CAP P DUAS MICROPLACAS -Microcentrífuga, Ajuste:Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável, Volume:P/ Placas, Capacidade:Até 2 Unidades, Rotação:2500 RPM, Temporização:C/ Temporizador	1	K007381	LABNET	C1000
CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE ATÉ 8 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 3600 RPM, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 45 MIN, ADICIONAL SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS DE 3 A 15ML .	3	-	Nova técnica	NT 810
CENTRÍFUGA, TIPO PARA TUBOS, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE ATÉ 8 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 3600 RPM, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 45 MIN, ADICIONAL SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, COMPONENTES C/ ADAPTADORES TUBOS DE 3 A 15ML.	1	3565	Celm	LS-3 plus
CHAPA AQUECEDORA	1	-	Tradelab	TLK48
CHAPA AQUECEDORA - Monofásico 220v potencia: 1200-2500 W; Frequencia: 60 Hz; Placa aquecedora de 30x30cm, capaz de aquecer até 300°C.	1	4086	pavitest	N32
CHAPA AQUECEDORA 41X31CM MICROP PLATAF ALUMINIO, GAB. INF INOX, GAB. SUP. INOX. MOD. GP-2001M-PA-GI Características: -Plataforma de alumínio; -gabinete inferior e superior em chapa de aço inox -Resistência de fio níquel-cromo, encaixada em refratário, embutida em suporte metálico; -Aquecimento dirigido, tendo as bordas com menor temperatura; -Controle da temperatura e indicador microprocessado; -Faixa de trabalho entre 20°C acima da temperatura ambiente até 300°C na plataforma	1		GP Científica	OX1
CHAPA AQUECEDORA DE FERRO DIMENSÃO: 30X40	1	806236	QUIMIS	313.21
Chapa aquecedora Temp máx: 300o c	1	-	EVLAB	EV: 017/90
Chapa Aquecedora, Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID Sensor de temperatura tipo PT 100 Faixa de temperatura: de 10°C acima do ambiente a 320°C Resolução: 0,1°C Peso: 8kg	1	-	Solab	SL-140
Chapa Aquecedora, Potência 1600W - Temperatura 50 a 350°C - Bivolt, Dimensão : 31x31x18cm (Larg X Prof X Alt)	1	810576	Fisatom	509
Chapa aquecedora, Temperatura: 50°C a 300°C; Dimensões: L=300 x P=250 x A=140 mm	1	-	Tecnal	TE0181
CHAPA AQUECEDORA. Plataforma de vidro cerâmico 1.2 Kw - Dimensões 39,5x29,5x11cm - 220 Volts. COM GARANTIA DO FABRICANTE. MARCA: LUCADEMA.	3	-	Lucadema	LUCA-43/01P
CHAPA DE AQUECIMENTO: Construído internamente e externamente em chapa de aço tratada com pintura em epóxi;Painel de controle manual com ajuste da temperatura de +5°C do ambiente a 60°C	1	FC2711	FANEM	176/3
Chaves Semicondutoras de Potência - MOSFET - Polarização unipolar; Tensão drenó-fonte 1.2kV; Corrente de drenó 30A; Potência dissipada 113.6W; Carcaça TO247-4; Tensão descarga-fonte -8...19V; Resistência no estado de condução 75mΩ; Montagem THT; Carga da porta 14nC; Espécie de canal enriquecido; Propriedades de dispositivos semicondutores derivação Kelvin; Tempo de prontidão 18ns	1	-	CREE	MOSFET
Chiller - Capacidade de 22.000 à 600.000 kcal/h – Estrutura robusta; Controle Lógico Programável (CLP); Alta eficiência energética; – Hidráulica com material não corrosivo; Componentes de reposição de fácil acesso; Condensação Ar e Água;	1	1379	Friotec	TFRM015A3RTRZX
Chiller/Resfriador de água	1	-	FANEM	ORION 515
Cilindro de CO2 capacidade 150kgf	1		Cilbras	
Cilindro de mistura carbogênica	1		MAT	
CITOCENTRÍFUGA, com rotor em aço inox com capacidade para 12 amostras, 12 citoclip em aço inox e 12 citofunil, 100 unidades de papel filtro com 2 furos, voltagem 110/220, amperagem 8,0/4,0, consumo 600W e frequência 50/60Hz.	1	21025	HOFFMANN	HCL-PLUS

CNC -CENTRO DE USINAGEM VERTICAL. TRIFÁSICO 380V. 1. Características 1.1. Comando cnc ge fanuc com monitor lcd colorido de 10,4 ; 1.2. Estrutura: base monobloco em ferro fundido e coluna dimensionada para absorver vibrações no conjunto; 1.3. Cabeçote com eixo-árvore cone iso 40 apoiado em mancais de rolamento de precisão; 1.4. Carros longitudinal, transversal e vertical Acionados por servomotores e fusos de esferas apoiados em guias lineares garantindo altas velocidades e precisão; 1.5. Sistema de lubrificação automática para guias lineares e fusos de esferas; 1.6. Trocador automático de ferramentas para bt 40; 1.7. Transportador de cavacos longitudinal externo de rosca helicoidal; 1.8. Sistema pneumático de limpeza do cone e travamento da ferramenta; 1.9. Pannel de operação auxiliar manual (handwheel); 1.10. Motor principal e servomotores são da marca fanuc.	1	016-018592-450	ROMI	D 600
COAGULÔMETRO SEMI AUTOMÁTICO, Sistema detector: Fotométrico com agitador magnético. Sensor de cubeta: Óptico refletivo. Bloco termostatizado: Bloco alumínio com controle digital de temperatura (37°C). Teclado: Touch screen. Visor: Cristal líquido sensível ao toque. Memória: 192 kb RAM que permite armazenar curvas de calibração para TP, TTPA e Fibrinogênio dos 500 últimos resultados. Componentes: Sensor Quick Timer, impressora, curva de calibração. Alimentação: 90 a 240 V; 50/60 Hz. Dimensões: 28,5 x 19 x 11,5 cm. Peso: 1,8 kg. Equipamento com capacidade para realizar testes de TP, TTPA, Fibrinogênio (dilução 1/5 até 1/40), TT e Fatores de Coagulação II, V, VII, VIII, IX, X, XI e XII. Linearidade: TP até 120s ; TTPA até 240s ; Fibrinogênio a partir de 5s Sensibilidade: TP 300mV ; TTPA 2,3V Limite de detecção: TP mín. 100mV máx. 3V. Potência 50VA. Tensão 110/220V, 50/60Hz.	1	7193	CLOT	CLOTIMER UNO
Coletor de frações do HPLC (Semi preparativo), faixa de temperatura 4 a 70°C, comporta 16 a 144 recipientes, Taxa de fluxo máxima: 150mL por minuto, Requisitos de energia: 120 V, 100 VA, 50/60 Hz, Dimensões (L x P x A): 26 x 42 x 28 cm.	1	C203748055417	Shimadzu	FRC-10A
Colorímetro acompanhado com um controle remoto, cor cinza e verde.	1	-	Metrohm	Instrumento 831 KF
COLUNA DEIONIZADORA DE ÁGUA	2	10031056	Quimis	Q380m22
Comando	1	N/C	RAEX	RC 300D
Compressor de ar / bomba de vácuo de diafragma revestido LSDVP-050/6917	3	-	Logen	vide descrição ou sem modelo
COMPRESSOR DE AR ISENTO DE ÓLEO,COM FILTRO DE PARTICULAS,MARCA: SEPARAR	1	-	SCHULZ	-
COMPRESSOR DE AR. Trifásico 380V - 60Hz. Potencia do motor: 2HP; Deslocamento Teórico: 9 pés³/min. – 255 l/min; Número de estágios: 1 estágio; Número de pistão: 2 – Número de polos: 2 polos; Pressão de operação (Mínimo): 100 lbf/pol² - 6,9 bar :: Pressão de operação (Máximo): 140 lbf/ pol² - 6,9 bar :: Rotação da unidade compressora: 1395rpm :: Volume de óleo: 400ml	1	63055 2400018	MOTOMIL	CMV - 10PL/150
Compressor para freezer -80°C	1	10L475044	Termo Scientific Revco Value Plus	ULT2586-4-D41
Compressor para o criostato	1	-	SUMITOMO	-
Computador acoplado ao HPLC	1	L52295202457	Shimadzu	Computador
Computador acoplado ao HPLC (Semi preparativo)	1	L51934701628	Shimadzu	Computador
Concentrador de Oxigênio Fabricante: Lumiar Health Builders Equipamentos Hospitalares Ltda. Garantia: de 1 ano para o equipamento, de 6 meses para a bateria e de 3 meses para os acessórios, contra defeitos de fabricação; Visor: Tela LCD 2,8 polegadas colorida Concentração de Oxigênio: 90%-3% / + 6% (87% a 96%) Pressão Máxima: 25psi Voltagem: Bivolt Automático Sensibilidade: 1-5 Modo de fluxo: Pulsado Modo de Pulso: 1 - até 210 ml/min; 2 - até 420 ml/min; 3 - até 630 ml/min; 4 - até 840 ml/min; 5 - até 1.000 ml/min Utiliza Bateria: Sim ; Autonomia Bateria: 3,5h Nível de Ruído: 49 dB; Peso do Produto: 1,98 Kg Com bateria); Dimensão do Produto (A x L x P): 22,1 cm X 8,5 cm X 16,0 cm; Bolsa de Transporte: Sim; Registro na Anvisa: 80488299004;	7			
CONDUTIVIMETRO DE BANCADA	9	7,0302E+12	Instrutherm	CD-830
Condutivímetro digital portátil	4	20143345	ION	CON302
CONJUNTO CISALHAMENTO TRIAXIAL	2	-	RONALDTOP	-
CONTADOR DE CÉLULAS Especificação:Contador mecânico (manual) de células sanguíneas. Corpo (estrutura externa) moldado em plástico resistente, base e mecanismo interno em metal, registros de contagem com 8 teclas (3 dígitos), totalizador e botões para retrocesso. Indicador sonoro quando a contagem alcança o valor de 100	2	875700	KASIL	CCS-01
Contador De Células, Tipo Contagem:Automático, Capacidade Registro:Especificos De 0 A 99 Com Totalizador De 0 A 999 UN, Características Adicionais:Visor Em Acrílico, Indicador Dos Nomes Das Células, Aplicação:Veterinária, Componentes:8 Teclas Individuais, Voltagem:110 V	1	909AB12815	ABC	ABC VET
CONTADOR DE COLÔNIAS 2001	1	927	Biomatic	200
CONTADOR DE COLÔNIAS, MECÂNICO	1	891	Phoenix	cp602
CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS- DIGITAL, 11 teclas, sendo 09 teclas de contagem e 2 teclas de função. Visor digital. Registro de Leucócitos, informando valores totais e subtotais. Possibilidade de contagem de até 999 células. Contagem de ERITROBLASTOS em separado. Alarme sonoro e bloqueio automático a cada 100 (cem) células contadas. Função TIMER com possibilidade de controle de tempos de até 9 horas e 59 minutos. Cronometragem de até 9 minutos e 59 segundos	2	6763-00	KACIL	CCS-01

CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS- DIGITAL, 12 teclas, sendo 10 teclas de contagem e 2 teclas de função. Visor digital. Registro de Leucócitos, funções de cálculo de valores absolutos e índices hematimétricos. Contagem de ERITROBLASTOS em separado. Alarme sonoro e bloqueio automático a cada 100 (cem) células contadas, 127/220V, consumo 5W, frequência 50/60Hz.	2	2731	PHOENIX	CCS-02
CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS- MANUAL, equipamento de uso manual para contagem de células sanguíneas com 8 teclas, possui registros de contagem e totalizador de 3 dígitos com alcance até 999. Com registros individuais que indicam os percentuais. Corpo moldado em plástico resistente e a base e mecanismo interno em metal. Registro de Contagem: Basófilos, Eosinófilos, Linfócitos, Mielócitos, Monócitos, Neutrófilos, Plaquetas e Segmentados. Pode ser operado com a mão direita ou esquerda; possui botões nas duas extremidades para zerar a contagem; indicador sonoro quando a contagem alcança o valor 100; estrutura externa moldada em plástico ABS resistente; base e mecanismo interno em metal.	1	-	-	GT-08HM
Contador gama automático	1	4702323	Perkin Elmer Precisely Wizard	1470
Controlador de base móvel	1	16163156	Newport	ESP301
CONTROLADOR DE FLUXO DE NITROGÊNIO / DMA	1	-	-	-
Controlador de fluxo de nitrogênio N2 líquido	1	-	Taylor wharthon	-
Controlador de Sistema do HPLC (semi preparativo), Faixa de temperatura operacional: 4°C a 35°C, Número de unidades conectáveis: 8 (expansão possível até 12)	2	L20235222781	Shimadzu	CBM-20A
Controlador de temperatura do criostato	1	-	Lakeshore	Lakeshore 331
CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL-CLP / TPW03 - Tensão de Alimentação: 100-240Vca (50/60Hz); Entradas Digitais (24Vcc): 12; Saídas (Relé 12A): 12	1		WEG	vide descrição ou sem modelo
Conversor DC DC CTW 04- Fases elétricas de entrada Trifásico; Fases elétricas de saída Trifásico; Potência 200 hp	1	-	WEG	CTWU40265T44PEODNZ
CORTADEIRA AUTOM. POLICORT - Peso 190 kg; Dimensões 1120 x 970 x 1640 mm; Corta: tubos com perfil; redondo, quadrado ou retangulares de até 100mm; Tensão: 220V trifásico, 380V trifásico, ou 440V trifásico;Potência do motor: 5CV	1	-	FORTEL	-
CORTADORA METALOGRAFICA. Modificado para Trifásico 380V/60Hz, Motor de 1,5 CV.	1	40109	TECLAGO	CM 40
Criostato	2	-	Janis	CCS-400 204N
Cromatógrafo	1	-	Agilent Technologies	-
Cromatógrafo a gás com detector de ionização de chama (FID) - Marca: Shimadzu - Modelo: GC 2010 – Plus,	1	C11804906026	Shimadzu	GC-2010 PLUS
Cromatógrafo a gás Trace GC ultra, cor cinza e azul , , equipado com 1 injetor e 2 detectores (TCD e FID).	1	620100931	Termo scientific	K000000000000000
Cromatógrafo a gás Trace GC ultra, cor cinza e azul, equipado com 2 injetores, um detector FID e acoplado a um espectrômetro de massa ISQ com o n° de serial: ISQ110411. Equipado também com Autosampler Triplus com um aquecedor e agitador, suporte para os frascos de limpeza e para a bandeja com vials.	1	620110290	Termo scientific	K0733B430000780
Cromatógrafo de fase líquida, 1220 Infinity II LC	1	DECAA01047	Agilent Technologies	1220 Infinity II LC
Cromatografo gasoso	1	6890 series	Agilent	GS System
Cuba de eletroforese - Tipo: Horizontal; Apresentação: Conjunto Completo; Componentes: Com Placas, Pentes, Espaçadores; Outros Componentes: Suportes, Tampas, Cubas; Adicional: Até 60 Poços	1		Loccus LCH-7X8	
Cuba de eletroforese - Tipo: Horizontal; Apresentação: Conjunto Completo; Componentes: Com Placas, Pentes, Espaçadores; Outros Componentes: Suportes, Tampas, Cubas; Adicional: Até 60 Poços	2		Digel	
Cuba de eletroforese horizontal	1	BC100927047	Uniscience	BCMSMIDI
Cuba de eletroforese horizontal	1		Uniscience	BCMSMINI
Cuba de eletroforese horizontal	2		Loccus Biotecnologia	
CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL 25X20 cm, 2 Pentes 1 mm p/ 20 Amostras, Bandeja UV.	1	COK2411403004	DIGEL	DGH-25/2
Cuba de eletroforese vertical	1	L0149/2010	DIGEL	LCV-10X10
Cuba de Langmuir + Caixa de Vidro	1	-	Layer Builder	RK Light Und/ 276 2312470
Cuba de ultrassom	1	10170100855	Cristófoli	CLEANER
Cuba de ultrassom para limpeza de instrumento Cap 2,5 L	1	-	FISATRON	713
Cuba de ultrassom, com capacidade 2,5 L e usada para limpeza instrumental. Cor branca e azul.	1	-	Cristófoli	USC 170107L323096
CUBA ELETROFORESE HORIZONTAL 25X20 cm, 2 Pentes 1 mm p/ 20 Amostras, Bandeja UV. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	X	LOCCUS	LHC 13X15
DECIBELÍMETRO KR813 - Faixa de medição: 30 a 130 dBA / Dbc Resolução: 0.1 dB Exatidão: ±1.5 dB; Faixa de frequência: 31.5 Hz a 8.5 kHz; Ponderação em; frequência: A / C; Tempo de resposta: FAST / SLOW; Microfone: Capacitivo de eletreto de 1/2"; Memória interna (datalogger): 32000 registros; Normas atendidas: IEC 60651 Classe 2 e ANSI S1.4 Tipo 2; Temperatura de operação: 0 a 50°C; Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação); Alimentação: 6V (4 pilhas AA); Dimensões (L x A x P): 70 x 245 x 45 mm; Peso: 240 g	1	-	INSTRUTHERM	KR813
DECIBELÍMETRO KR813 - Faixa de medição: 30 a 130 dBA / Dbc Resolução: 0.1 dB Exatidão: ±1.5 dB; Faixa de frequência: 31.5 Hz a 8.5 kHz; Ponderação em; frequência: A / C; Tempo de resposta: FAST / SLOW; Microfone: Capacitivo de eletreto de 1/2"; Memória interna (datalogger): 32000 registros; Normas atendidas: IEC 60651 Classe 2 e ANSI S1.4 Tipo 2; Temperatura de operação: 0 a 50°C; Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação); Alimentação: 6V (4 pilhas AA); Dimensões (L x A x P): 70 x 245 x 45 mm; Peso: 240 g	14	-	AKROM	KR813

DECIBELÍMETRO POL-09 - Display de cristal líquido 4 dígitos (LCD 1999) com iluminação e barra gráfica. Escala: 30 a 80dB, 50 a 100dB, 80 a 130dB e automática. Função Hold Resolução: 0,1dB.Ponderação: A e C.Resposta: Rápida (FAST) / Lenta (SLOW). Precisão: ± 1,4 dB (94dB/1KHz). Indicação de sobre-escala (OVER) e sub-escala (UNDER). Segue o padrão das normas IEC-61672-1 Classe 2 e ANSI S1.4 tipo 2. Microfone condensador de eletreto de 1/2 polegada. Temp. de operação: 0º a 40ºC. Umidade de operação: < 90% sem condensação. Saída AC/DC. Saída DC 9V. Orifício de calibração.Resp. em frequência: 31,5Hz até 8kHz. Saída analógica Registro de Máximo, Mínimo e Média. Dimensões e peso: 278 X 76 X 50mm / 350gr. Alimentação: Bateria de 9V com Indicação de bateria fraca. Acompanha: Fonte de Alimentação Bivolt 110/220 volts, Tripé, protetor de vento (espuma), Cabo USB de comunicação, CD com o software para Windows, bateria de 9 volts, chave de fenda e Maleta para Transporte.	11	-	POLITERM	POL-09
Deionizador Construído em PVC branco; medida, 18x78 cm (diâmetro x altura) com sensor condutimétrico bivolt, com alarme ótico. Fácil instalação e manutenção. De: 5 litros de resina mista catiônica e aniônica, vazão max. 50 ltr/s/hora	1		Ideoxima	ORG.300
DEIONIZADOR DE ÁGUA	1		TRADELAB	
DEIONIZADOR DE ÁGUA ÓTICO 50l Material construtivo Polietileno Rotomoldado Dimensões da carcaça 190 x 220 x H 930 mm Dimensões da Coluna Deionizadora* Ø 100 x H 660 mm Vazão 50 L/h Elemento 05 litros de resina mista Potência (W) 9 Watts Tensão (V) Bivolt Rendimento** Até 900 litros	1		Permutation	DE1800
Deionizador de água pressurizado, capacidade de 100L/hora. Tensão 220V	1	6193013986	LUCADEMA	LUCA-315
Deionizador de água purelab Option, Elga. Cor branco.	1	-	Analítica	-
DEIONIZADOR DE ÁGUA: com capacidade para 50 litros. 220V. - Bifásico. Remover os sais dissolvidos na água, produzindo água deionizada, pureza iônica superior a da água bi-destilada. Baixo consumo de energia, Não necessita de água para refrigeração. CARACTERÍSTICAS: - Confeccionado em plástico PVC - Possui sensor condutivímetro de alarme ótico (alertando da necessidade da troca da coluna), lâmpada vermelha da célula condutimétrica para indicar quando há necessidade de troca da coluna intercambiável - Condutividade : 0,7 a 4,0 m S/cm - Resistividade : 1,5 a 0,3 M xcm pH: 5 a 8 - Eletrólitos totais dissolvidos <1 ppm - Dimensões (cm): diâm. 20 x h 77 - Vazão: 50L - Elemento: 5 l de resina mista (rendim.900 l)* - Potência (W): 9 ACOMPANHA: COLUNA DEIONIZADORA CAP. 50 LITROS. Aplicação: laboratórios de análises clínicas, água para bateria, água para reciclagem de cartuchos de impressora, água para alimentação de aquário, etc. Trabalha com resinas de troca iônica (catiônica e aniônica).	2	-	Lucadema	LUCA-310
Desgaseificador do HPLC (Semi preparativo), Capacidade interna 380uL por linha de fluxo, Vazão operacional 20 mL/min, Número de linha: 3	1	L20254710235 CR	Shimadzu	DGU-20A3
Desgaseificador do HPLC, Capacidade interna 380uL por linha de fluxo, Vazão operacional 20 mL/min, Número de linha: 5	1	L20705206613	Shimadzu	DGU – 20A5R
DESSECADOR	1	-	SEM MARCA	-
Destilações de Nitrogênio Total e Amoniacal Pelo Princípio Kjeldahl. Destila por arraste de vapor, CARACTERÍSTICAS: Aceita tubos: 25 x 250 mm., 50x 250 mm. com rosca ou orla, 75 x 250 mm, e outros frascos com até 50 mm. de diâmetro x 250 mm. de altura.Instalação: bancada Estrutura: caixa em chapa inox AISI 430 com pintura eletrostática em epóxi Dimensões (mm): L=320 x P=270 x A=760 Aquecimento: 1 resistência de aço inox 1500W Caldeira: Embutida, gerada a vapor. Capacidade 2 litros com válvula para drenagem e lavagem Controlador de temperatura: eletrônico com variação de potência Enchimento da caldeira: semi-automático com água de rua ou destilada e indicação luminosa Alívio de pressão da caldeira: válvula de pressão único sentido, para proteção da caldeira durante a contração, evitando refluxo Adição de soda: copo dosador graduado, comando manual com válvula stop flow Proteção da destilação: duas bolas de Kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador Condensador: 1 condensador tipo serpentina Velocidade de destilação: ajuste até 30ml/min; 1,5 minuto para tubos e balões micro / 7 minutos para provas macro Suporte para o frasco de coleta: com regulagem de altura Iluminação: interna para visualização do processo e leds indicativos de nível e aquecimento Proteção do tubo de destilação: acrílico fume Alimentação: 220V Itens configuráveis sob pedido: timer analógico eletrônico até 15 minutos para comando geral do tempo da destilação. Cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolação, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136 INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Peso:12 kg. Instalação: bancada Dimensões em mm. embalado: L=400 x P=300 x A=800 Dimensões em mm.: L=320 x P=270 x A=760, Voltagem: 220 volts, 1500 watts, 60 hz APRESENTAÇÃO / EMBALAGEM: 1 Destilador de Nitrogênio.	2	6159432	MARCONI	MA036
DESTILADOR ÁGUA DESTILADOR DE AGUA (TIPO PILSEN) EM ACO INOX 5 Litros / Hora 220V construído totalmente em aço inox (304), bacia, tubo condensador, cúpula interna, cúpula externa, inclusive as partes de contato com a água destilada, controle para desligar automático na falta de água por microswitch (acionado por boia), equipada com lâmpada piloto, contactora de segurança suporte para instalação na parede. Modelo mínimo: 5 Litros. Voltagem: 220 V. Potência aproximadamente 7000 w. Corrente aproximadamente 32 A. Diâmetro cano aproximadamente 63,5 mm. Diâmetro bacia aproximadamente 25cm. Comprimento cano aproximadamente 102 cm. Fiação: 6 mm.	1		Vidrolex	
DESTILADOR DE ÁGUA	1	1	Fanem	724
Destilador de água	1		-	-
Destilador de água	1	-	Marconi	-
Destilador de água	1	-	Pilsen	71/10
DESTILADOR DE ÁGUA	1	X	EDUTEC	X

Destilador de água - Capacidade: 10 L/H; Voltagem: 220 V; Características Adicionais: Desligamento Automático Na Falta D'água; Lâmpada; Aplicação: Laboratório; Material: Aço Inox Aisi 304	1		Callmex	
Destilador de água - Capacidade: 10 L/H; Voltagem: 220 V; Características Adicionais: Desligamento Automático Na Falta D'água; Lâmpada; Aplicação: Laboratório; Material: Aço Inox Aisi 304	1		TradeLab 805L	
Destilador de água - DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN 10 LITROS DE ÁGUA - SSDEST10L 220v	1		Solidsteel	
DESTILADOR DE AGUA (TIPO PILSEN) EM ACO INOX 5 Litros / Hora 220V construído totalmente em aço inox (304), bacia, tubo condensador, cúpula interna, cúpula externa, inclusive as partes de contato com a água destilada, controle para desligar automático na falta de água por microswitch (acionado por boia), equipada com lâmpada piloto, contactora de segurança suporte para instalação na parede. Modelo mínimo: 5 Litros. Voltagem: 220 V. Potência aproximadamente 7000 w. Corrente aproximadamente 32 A. Diâmetro cano aproximadamente 63,5 mm. Diâmetro bacia aproximadamente 25cm. Comprimento cano aproximadamente 102 cm. Fiação: 6 mm. Garantia 12 meses.	1	373952	Marte	-
DESTILADOR DE AGUA 10 L/H	2	10833301	GFL	2012
Destilador de Água 5 - Capacidade (produção) 5 litros por hora; Tipo destilação Pilsen; Pureza Abaixo de 4 µS, considerando entrada até 300 µS; Controle Caixa de controle elétrico externo com chave geral e LED para indicação de funcionamento; Sistema segurança Sensor de nível de água que interrompe a destilação em caso de falta de água (evita queima de resistência elétrica)				
Resistência Tubular blindada em aço inox AISI 304	1	05110542	NOVA TÉCNICA	NT 425
Gabinete Aço inox AISI 304				
Suporte gabinete Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática				
Dimensão (mm) 390 x 270 x 700 (LxAxP)				
Potência 4.000W				
Alimentação 127 ou 220V – 50/60Hz				
DESTILADOR DE AGUA 5 L/H	2	1067701	GFL	2008
Destilador de Água CAP.. 5 L. 220 V.	1	2596	Biopar LTDa	BD5L
DESTILADOR DE ÁGUA ELÉTRICO 220V, CAP. 05 LITROS	1	310279	MARTE	-
Destilador de água tipo Pilsen	1	-	Marte	-
Destilador de água tipo Pilsen	2	2112	Solab	SL71/10
Destilador de água tipo Pilsen, com capacidade de produção de pelo menos 10 litros por hora, caldeira em latão com banho de estanho virgem para a não contaminação da água, coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes, nível constante de alimentação da caldeira, cúpula de vidro resistente e inerte, resistência tubular blindada, sistema automático de proteção para desligamento do aparelho em caso de falta de água, dimensões aproximadas: A- 100 x L- 44 x P- 28 cm, com todas as mangueiras de alimentação necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento inclusas, com comprimento mínimo de 1,5 metros cada, confeccionada em material apropriado, cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra, voltagem: 220 volts. Manual de instruções em Português. Garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto. COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 (doze) meses.	1	X	MARTE	MB1010
DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN, com rendimento de 5 litros/hora; aquecimento elétrico; desligador automático na falta d'água; modelo de suspensão para ser colocado na parede; construído em aço inoxidável, inclusive cuba e tampa; Resistência blindada de 220V; consumo 3500W.	1	-	DE LEO	DL/DA5
DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN; Rendimento: 5+/-1 litros/hora;Consumo: 30L/por cada litro de água destilada; Caldeira: Exclusivo sistema de vedação da caldeira sem utilização de parafusos, que proporciona praticidade na desmontagem;Estrutura: Aço inox 304 polido; Potência: 4000 Watts; Tensão: 220V +/-5% 50/60Hz	1	-	EDUTEC	-
Desumidificador - Área máxima 26 m², Extração diária 350 L, Capacidade do tanque 1000 mL, 36w	1	10TI851451	ARTEL	B-EA12MD19A
Desumidificador - Área máxima 26 m², Extração diária 350 L, Capacidade do tanque 1000 mL, 36w	6		ARTEL	B1-EA35MD19
DESUMIDIFICADOR Tempo de funcionamento: 24h por dia, Capacidade de água no reservatório (L): 6 litros, Portátil: Sim, Silencioso: Sim, Voltagem: 220V, Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 61x36x45cm, Peso líq. aproximado do produto (kg): 24500	1		RELAXMEDIC	RM-DA8891A
Desumidificador de ar - DESUMIDIFICADOR DE AR 220V.	1		SEM MARCA	
Desumidificador de ar ambiente Arsec 160 - 150 m3, Dimensões (mm): 302 X 377 X 440, Capacidade do Reservatório: 3 Litros (sem dreno)	1	8681	ARSEC	160
Desumidificador de ar, Potência Desumidificador: 313W (220v), Dimensões (cm): A57 x L36 x P21 cm, Desumidificação (Litros/dia): 20L/D 30°C 80%UR, Vazão de ar/hora: Alta: 150m³/h Média: 135m³/h Baixa: 120m³/h	1	DP21090605	Desidrat Home & Health	MAX 500
Desumificador	1	-	MAX 500	-
Detector PDA do HPLC, Faixa de comprimento de onda: 190 a 800 nm, Número de elementos de diodo 512, Fonte de luz: Lâmpada de deutério (D2), lâmpada de tungstênio (W), Dimensões 10,24" L x 16,54 x 5,51" A (26 x 14 x 42 cm).	2	L20155213215	Shimadzu	SPD – M20A
DETERMINADOR DE AÇÚCARES REDUTORES TE-0861 Abastecimento: Semiautomático por válvula solenóide Controle de temperatura: Analógico Ponto de viragem: Visual Segurança: Caldeira embutida Vidraria: Cuba/Caldeira constituídas em vidro borossilicato Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Dimensões: L=220 x P=340 x A=650 mm Peso: 5 kg Potência: 1500 Watts Tensão: 220 Volts Acompanha: 01 Haste; 01 Pinça para bureta; 02 Fusíveis extra	1	X	TECNAL	TE0861
Determinador de umidade infravermelho com temperatura controlada. Cor branca	1	80	Quimis	modelo Q333D2
DEWAR	1	-	-	-
DEWAR	1	-	DP UNION / TA Instruments	DMA Q800
DEWAR N2 liquido	1	-	QUIMIS MODELO	Q819V2
DEWAR/ DMA	1	-	-	-

DEWAR/ DMA GCA N2 líquido	1	-	Ta instruments /gcace/2572	-
DIGESTOR EM BLOCO DE ALUMÍNIO FUNDIDO - 8 PROVAS COM TAMPA/PTFE - Bloco digestor em alumínio fundido revestido externamente em inox AISI 304; Capacidade: para 8 provas simultâneas; Resistência: blindada encapsulada; Controlador eletrônico de temperatura: microprocessado PID, sensor tipo J com isolamento mineral, leitura digital; Temperatura: para trabalhos de 50 a 450°C; Galeria exaustora composta de: 8 tubos em vidro borossilicato Ø50 x 250 mm com rosca, rampa coletora de gases e 8 tampas em PTFE, galeria transportadora em alumínio; Dimensões (mm): L=565 x P=130 x A=350; Consumo: 1100W; Alimentação: 220Volts	1	92000147	Marconi	MA056
Digital electrometer,	3	-	Keithley	614
Digital Reactor Block: Frasco de 9 x 16 mm, Frasco de 2 x 20 mm, 115 Vac.. Cor cinza	1	17080C0186	Hach	DRB200
Digitalizador CR	1	34328	AGFA	CR 30X
DISPERSOR ELÉTRICO P/ SEDIMENTOS COM MISTURADOR, MOTOR ELÉTRICO -Motor: 220V, com 3 VELOCIDADES 10.000, 14.000 e 17.000 RPM.	1	120049	VIATEST	256-A
DOSÍMETRO- SONUS 2 - Display: Alfanumérico de cristal líquido com iluminaçãoMicrofone de ½” com ; entrada auxiliar tipo P2 para inserção de sinais elétricos; Escala: 40 a 140 Db; Frequência de ponderação: A, C e Z; Tempo de resposta: Rápido (Fast), Lento (Slow) e Impulso (Impulse); Níveis de Critério: 80 a 90dB; Nível Limiar: 80 a 90dB; Fator duplicativo: 3,4,5 ou 6dB;Indicação de pico: 115dB; Dose de ruído para o período avaliado (NR-15, NHO-01 e mais 1 configurável simultâneos); Dose de ruído projetada, Lavg, Leq, NE, NEN, TWA; Histograma do período avaliado; Calibração acústica automática; Função agenda: Programação para início, pausa e fim de dosimetria; Alta resistência a EMI/RFI; Indicação do percentual de bateria (0 a 100%);Alimentação: Bateria recarregável 3,7V 1000mAh; Autonomia da bateria: 18h; Comunicação com fio (USB); Dimensões: 90 x 57 x 22mm; Peso: 79g	7	-	CRIFFER	SONUS-2
Drivers para MOSFET de Potência - Tensão de alimentação: 15~30VDC; Consumo de corrente(LED Trigger): 10mA máx.; Capacidade de corrente de saída: ±2,5A (max.); Atraso de propagação: 200ns máx.; Tensão de isolamento: 3750 Vrms (min.); Encapsulamento: DIP-8; Frequência máxima de chaveamento: 50KHz; Datasheet (TLP352)	1	-	CREE	vide descrição ou sem modelo
DRONE - Quadricóptero drone, com sensor de detecção de obstáculos omnidirecional (esquerda/direita, em cima/embaixo e frente/trás) e gimbal de 3 eixos (inclinação, rotação, giro). Com diminuição de tamanho (retração) para facilitar guardar e carregar - compacto e prático, Peso compatível para o bom desempenho do voo, Alcance do controle de 8 Km (FCC)/5 Km (CE) ou mais, desobstruído e livre de interferência. Bateria com autonomia mínima de voo de 30 minutos. Controle remoto com tela de 5,5 polegadas. Câmera acoplada com sensor CMOS 1/2.3 polegadas com 12 megapixel e Zoom Óptico de 2x (24-48 mm). Com homologação pela ANATEL de fábrica. Software disponível para Android a partir da versão 4.4.8. Conteúdo da embalagem: 1 drone, 1 rádio controle, 2 baterias extras (+ 1 do drone. Total: 3), 10 hélices de baixo ruído, protetor do gimbal, 1 carregador AC Bivolt, 1 cabo de força, 1 adaptador USB, cabos USB (1 lightning, 1 micro USB padrão e 1 USB tipo C), 1 cabo de dados USB tipo C, 1 cartão MicroSD	1		DJI	RC-N2
DURÔMETRO - Ensaio feito por penetração de agulha de aço; - Capacidade de 0 a 100 Shore A; - Resolução de 0,1 Shore A; - Exatidão de ±1 Shore A; - Função de congelamento de valor máximo (MAX); - Função de cálculo de média de 1 a 9 medições (N/AVE); - Alimentação por baterias (1,5V x3);	1	-	DIGIMESS	-
DURÔMETRO DE BANCADA PARA ENSAIOS ROCKWELL, BRINELL E VICKERS. CARACTERISTICA: Com Alça de Carga/Descarga; Microscópio para ocular Vickers e Brinell 15X; Tela de Projeção com Escala para Leitura da Dureza Rockwell.	1	8094	INSIZE	ISH-BRV-B
DVR ANALÓGICO, 8 CANAIS -DHD-3308- Visualização Saída VGA/HDMI: 1 saída HDMI com resolução: 3840×2160/30Hz, 2560×1440/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz Máscara de privacidade: 4 Zonas programáveis por canal; Informações OSD: Sim; Gravação Taxa de quadros: 1/16 - 30Fps; Saída de áudio: 1-ch, RCA (linear); Taxa de bits de áudio: 64 Kbps; Tipo de gravação: Contínua / Detecção de movimento / Evento (violação de vídeo e perda de vídeo) / Alarme / Agenda / Manual; Fluxo duplo: Sim; Entrada sinal TVI 3MP está disponível no canal 1 do DHD-3308 Tipo de stream: Vídeo, vídeo & Áudio; Detecção de imagem; Eventos: Gravação, Tela cheia, e-mail, aviso sonoro, foto e notificação WD-Desk; Detecção de imagem: Detecção de movimento em 330 zonas (22 x 15), Perda de vídeo e Violação de vídeo. Armazenamento SATA: 1 HDD Sata; Capacidade: até 6TB; Geral; Interface USB: 2x USB 2.0; Fonte de alimentação: 12 VDC; Consumo (Sem HD): = 15W; Temperatura de trabalho: -10°C ~ +55°C	1	-	JFL	
Eco Chemie BV modelo IME663,.	1	INEM 7231	Metrohm	-
Ecobatímetro - Precisão de 1 cm + 0,1%, resolução de 0.01cm.				
Extremamente leve e compacto, a solução ideal para quem busca praticidade e agilidade, sem perder qualidade.				
Alcança profundidades de até 300 metros.				
Acompanha transdutor de 210 Khz. 01 Ano de Garantia	1	-	SYQWEST	Hydrobox210
Ecobatímetro multifrequencial 200 Khz) portátil, digital, entrada de 10 a 30 Volts, saída RS-232 compatível com vários formatos de dados. Precisão de 1cm + 0,1% com resolução de 0.01cm, entrada de dados NMEA, frequência de operação selecionável, entrada de dados NMEA, medição de profundidades de até 300 metros utilizando transdutor de 200 Khz.				
Eletrometro	1	-	Keithley	6517A
Eletrometro	1	-	Keithley	610C

Elipsometro	1	-	SEMILAB	
EMBUTIDOR	1	-	FORTEL	-
Embutidora - Altura 390 mm; Largura 310 mm; Altura da amostra 30 mm Profundidade 420 mm Peso 30 Kg; Diâmetro de amostra 30 mm; Sistema de pressurização Automático; Tensão 220 V (60 Hz) - Monofásica	1	-	FORTEL	EFD 30
Emissor	1	N/C	RAEX	RC 300D
Equipamento de politriz lixadeira - Fornecida com as opções de tensão: 220 monofásico, 220 trifásico ou 380 trifásico (a escolher); Velocidade variável de 100 a 1.250 RPM; Display de indicação de velocidade; Sistema de pratos intercambiáveis, com encaixe rápido; Botão de parada de emergência tipo cogumelo instalada na parte frontal da máquina; Botão de rearme do sistema elétrico	1	-	FORTEL	PLF
Botão liga/desliga; Pannel com comandos elétricos em baixa tensão - 24Vca (NR12); Sistema de proteção contra curto-circuito; Eficiente sistema de irrigação com registro de controle de vazão incorporado ao equipamento para lixamento umido; Caixa em aço 1020 tratado com pintura epóxi texturizada (camada 80 microns) para proteção contra corrosão. Tampo em aço inox. Opcionalmente em alumínio; Todas as partes que entram em contato com água são confeccionadas em alumínio; Sistema de fixação de lixa não adesiva por anel de alumínio indeformável				
EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM (LIMPEZA) - voltagem: 110 ou 220 v; Dimensões totais: 23 x 18 x 16 cm; Frequencia: 42 Khz; Peso: 1,75 kg; tamanho do cesto/cuba C 16 x L 13 x A 5 cm; Consumo Médio : 35 VA Capacidade: 1,38 L	1	-	EDUTEC	-
Equipamento Jar Teste, cor cinza, acompanhado com seis cubas quadradas de prova de 2 L de acrílico transparentes, com Palhetas e hastes de agitação em aço inox 304, 220 V.	1	-	SPLABOR	-
Equipamento Laboratório, Tipo:Analisador Semiautomático, Método:Por Colorimetria, Componentes:C/ Filtros Ópticos, Aplicação:P/ Bioquímica	1	491203099 FGEZ	THERMO PLATE	TP-ANALYZER
Equipamento projetado para atender as necessidades diárias dos laboratórios que necessitem de agitação orbital. Controle de velocidade até 300 rpm através de inversor de frequência, o qual mantém agitação em rotação constante mesmo com variação de capacidade. Botão de ajuste de velocidade com graduação em . Motor de indução (sem escovas) elimina a manutenção periódica, com sistema de ventilação forçada podendo operar continuamente durante longos períodos. Temporizador digital de até 99hrs:99min ou contínuo, possibilitando programar o tempo de agitação. Pannel em policarbonato com indicação de funções. Bandeja com garras em aço inox com assento de borracha para Erlenmeyer. Capacidade de Erlenmeyer por bandeja: 30x250mL. Dimensão da plataforma (LxP) de 645 x 505 mm. Construído em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático Acompanha: 01 Bandeja com garras para utilização de até 30 Erlenmeyer de no mínimo 250mL. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	14-0071	Solab	SL-180/OTG
EQUIVALENTE DE AREIA - FRASCO PLÁSTICO 5 L E FUNIL	4	-	SOLOTEST	-
ESMERILHADEIRA BANBOZZI. TRIFÁSICO 380V, 60Hz, 1,5CV, 1700 RPM	1	20265	BANBOZZI	
Espectro fluorímetro	2	-	ISS PC1/95110/241	PC1/95110/241
Espectrofotômetro	1	-	Analytica jena	-
Espectrofotômetro 600 plus	1	-	Femto	-
Espectrofotômetro de infravermelho	1	-	Perkin Elmer	Spectrum 100
ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL DE LUZ VISÍVEL (320 ATÉ 1.000NM), MONOFEIXE, BANDA DE PASSAGEM 4NM (FIXA)	2	20141628	EVEN	IL-227
Espectrofotômetro -Especificações de Desempenho: Modo de Funcionamento Transmittância (%), Absorbância e Concentração; Lâmpada de Origem tungstênio cheio de gás (visível); Amplitude Comprimento Onda 340–900 nm; Precisão do Comprimento de Onda ± 1.5 nm; Reprodutibilidade do Comprimento de Onda < 0.1 nm; Resolução do Comprimento de Onda 1 nm; Calibração do Comprimento de Onda Automático na inicialização; Seleção do Comprimento de Onda Automático, com base na escolha de método; Largura de Banda do Espectro 5 nm; Faixa de medição fotométrica ± 3.0 Abs na Faixa do Comprimento de Onda 340–900 nm; Precisão Fotométrica 0.005 Abs a 0.0–0.5, Abs1% a 0.50–2.0 Abs; Linearidade Fotométrica 0.5%–2 Abs< = 1% a > 2 Abs com vidro neutro a 546 nm; Luz Dispersa < 0.2% T a 340 nm com filtro KV450/3 < 0.1% T a 340 nm com NaNO2; Armazenamento de dados 500 valores medidos (resultado, data, hora, Identif. de amostra, Identif. do usuário); Programas do Usuário 50 programas; Especificações Físicas e Ambientais Largura 220 mm (8.6 polegadas); Altura 135 mm (5.3 polegadas); Profundidade 330 mm (12.9 polegadas); Peso 4.06 kg (8.95 lbs) sem bateria; 4.38 kg (9.66 lbs) com bateria; Requisitos para Funcionamento 10 a 40°C (50 a 104°F), máx. 80% de umidade relativa (não condensada); Requisitos para Armazenamento –40 a 60°C (–40 a 140°F) máx. 80% de umidade relativa (não condensada)	1		HACH	DR 2800
Espectrofotômetro Genesis 10 S UV-Vis., cor cinza.	1	2LSU085209.	Thermo scientific	610S
Espectrofotômetro Microprocessado UV e Visível, faixa de 200 a 1000nm, banda 5nm, display em LCD para visualização de espectros e curvas de calibração e visualização simultânea de comprimento de onda e dados, tensão bivolt ou 220V, com suporte para 4 cubetas. Com garantia de 1 ano.	1	20151135	Global trade	UV-5100

ESPECTROFOTOMETRO MULTICANAL DE MICROPLACAS (LEITOR DE MICROPLACAS OU PLACAS DE ELISA) Faixa de medida de absorvância: 0,000 a 4,000 O.D., Faixa do comprimento de onda: 400-800 nm (Expert Plus)/ 340-800 nm (Expert Plus UV), Filtros de Interferência: 405,450,492, e 620 nm (Expert Plus) 340,405, 492, e 620 nm (Expert Plus UV) Fornecidos como padrões, comporta até 6 filtros, Exatidão +/- 1.0 e +/- 0.005 OD para 2,5 OD Reprodutibilidade +/- 0.5 e +/- 0.005 OD até 2.5 OD Formato das microplacas 96 posições (fundo chato, em "U" ou em "V") Velocidade de Leitura 5 segundos para uma placa completa Fonte de Luz Lâmpada tungstênio/halogênio 50 W Sistema de medição Sistema óptico com 8 canais de leitura Agitação 4 modos selecionável pelo usuário Saída de dados RS-232 Bidirecional e cabo paralelo para impressora, USB opcional Display Display de cristal líquido 240x 120 pontos com backlight Teclado 23 teclas táteis Programa interno com cálculos cinéticas, quantitativas e qualitativas. Para maior flexibilidade selecione uma das opções de programas de computador Armazenagem de método.	1	009/2017	LOCCUS	LMR96
Espectrofotômetro para análise de água. Cor cinza e azul.	1	1760585	Hach	DR 3900
Espectrofotometro UV-VIS	1	-	SHIMATZU	UV3600
Espectrofotômetro UV-VIS , gabinete em material ultra-resistente, com acabamento em epóxi eletrostático, display de cristal líquido, leituras em absorvância (A) de 0 a 2,5 A, Transmissão (T) de 0 a 125 T, concentração (C) de 0 a 1999, precisão fotométrica de 0,5 A, zero e 100 T automáticos, acionamento automático das lâmpadas de deutério e de tungstênio/halogênio, fotodetector tipo fotodiodo de silício, faixa de comprimento de onda entre 200 nm e 1000 nm, precisão de 2 nm, reprodutibilidade de 1 nm, interface para computador, largura da banda de passagem: 2 nm, com 4 cubetas em vidro ótico, 2 cubetas em quartzo, software em CD, cabo de conexão ao computador, dimensões aproximadas (A x L x P): 18 x 47 x 37 cm, cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra, voltagem: 220 volts. Manual de instruções em Português. Garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega do produto. COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 (doze) meses.	1	-	Quimis	-
Espectrofotômetro UV-Vis Duplo feixe, Escala de comprimento de onda 190-1100nm, Largura de faixa espectral 0.5, 1,2,4nm, Repetibilidade 0.2nm do comprimento de onda, Lâmpada do halogênio & do deutério da fonte luminosa.	1	-	Mapada	UV-6100S
ESPECTROFOTÔMETRO, características: ótica: sistema de compensação de energia com feixe de referência com dois detectores de fotodiodo de silício, operando na faixa de comprimento de onda: 190 a 1100nm, exatidão do comprimento de onda: 1.0n,, repetibilidade do comprimento de onda: 0.5nm, largura de banda espectral: 5nm, faixa fotométrica: - 0.1 a 3.0A, 0.3 a 125 T, exatidão fotométrica: 0.5 ou 0.005A a 2.000A, Lâmpada de xenônio de longa duração, monocromador com grade côncava com 1200linhas/mm, luz espúria: tipicamente ,0.1 t a 220nm, 340nm e 400nm, estabilidade fotométrica: 0.001A/h a 340nm, ruído: 0.001A próximo ao 0 de absorvância e 0.002A próximo 2A a 340nm, medidas de Abs. T, e concentração, capacidade para realização de varreduras em toda a faixa de comprimento de onda (190-1100nm), rotinas para curvas de calibração, medidas em A/ T/C, razão de absorvância, diferença de absorvâncias, cinética, múltiplos comprimentos de onda, varreduras e validação com padrões. Continua no Edital.	1	20171DF021	Drawell	DU-8200
ESPECTROFOTÔMETRO, com display de cristal líquido (LCD), carro porta cubetas com 4 posições de 10mm retangulares de 12mm e ajuste do zero ótico (100% T - 0% A), faixa visível 320 - 1000nm, voltagem 127-220 volts, 3,15A, frequência 50 - 60Hz.	1	11122019	Nova 2100	-
ESPECTROFOTÔMETRO, com display de cristal líquido (LCD), carro porta cubetas com 4 posições de 10mm retangulares de 12mm e ajuste do zero ótico (100% T - 0% A), voltagem 85-264VAC, frequência 50 - 60Hz.	2	-	BELL 1105	SF-325NM
Espectrometro	1	-	Raman sentera	-
Espectrômetro de Massas	1	-	Bruker Daltonics	AmarZonX
Espectrômetro infravermelho por transformador de Fourier	1	-	BRUKER	VIRTEX-70
Espectrômetro Perkin Elmer Lambda 25 UV VIS, Faixa: 190 nm - 1100 nm, Fonte de luz: lâmpadas de deutério e tungstênio.	1	501509071409	PerkinElmer	Lambda 25 - UVVis
Estabilizador de Tensão Elétrica - Potência de Saída 3000VA; Tensão Saída 115V; Faixa de Regulação de Saída +13% a-13%; Tensão Entrada 115V / 220V; Faixa de Regulação de Entrada 115V – 93V à 155V e 220V – 179V à 270V; Gabinete Gabinete Plástico; Rendimento ≥ 95%; Frequência Nominal = 60 Hz; Corrente Nominal - Fusível 20 A; Tempo de Resposta - Indicador Luminoso Informa que o produto está ligado.; Tomadas 4 tomadas elétricas tripolares; Cabo PP circular 3 x 1,5 mm²; Tamanho do Cabo 1,82 m; Distorção Não introduz distorção Harmônica (THD- taxa de distorção Harmônica).	1	-	ForceLine	vide descrição ou sem modelo
ESTABILIZADOR TIPO 1 - 1000VA - Características de Entrada:Tensão nominal Bivolt Automático (115-127/220); Variação máxima de tensão para regulação de 6% / 90 a 147,2 (rede 115/127V) e 171 a 259 (rede 220V); Máxima tensão permitida 150/270V; Frequência nominal [Hz] 60; Faixa de variação de frequência [Hz] 57 a 63; Corrente nominal [A] 9,5 (rede 115V), 8,5 (rede 127V) e 5,0 (rede 220V); Fusível de entrada rearmável; Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136 (10A). Características de Saída : Potência máxima 1000VA/1000W; Tensão nominal 115V; Regulação ± 6%; Número de tomadas 5 tomadas padrão NBR14136 (corrente máx. 10A); Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva: Não introduz.	1		BIOTHEC	BT 73
ESTAÇÃO FOTOGRAFÉTRICA DIGITAL COMPLETA (SOFTWARE + HARDWARE) A) Características gerais do software: A Estação Fotogramétrica Digital (EFD) deve contemplar todas as funcionalidades necessárias ao desenvolvimento de todas as etapas de um projeto de fotogrametria digital, que vão desde a concepção e gerenciamento do projeto, passando pelas etapas de importação e edição dos dados de entrada, georreferenciamento dos blocos de imagens (aerotriangulação, ajustamento e calibração de câmeras), geocaptura (nuvens de pontos, geração e edição de modelos digitais de terreno e superfície, coleta de feições 3D), geoimageamento (ortorretificação e mosaicagem), geomodelagem (filtragem, visualização e edição de nuvens de pontos e modelagem de edificações) e estereorestituição fotogramétrica em ambiente 3D. (OBS.: Especificação do objeto continua no Edital)	5		INPHO	EFD

Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R10
Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R11
Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R12

Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R3
Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R4
Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R5

Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R6
Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R7
Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30' Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8'/2mm Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞ Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB;Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;					1	-	Ruide	RTS – 822R8

Estação Total para medidas com e sem prismas -Imagem Erguer; Comprimento 154mm; A abertura efectiva Telescópio:45mm, medidor de distâncias: 50mm; Ampliação 30X; Campo de Vista 1°30'				
Poder de resolução 3"; Min.focuing distância 1m				
Prisma único 5000m;Não prism 300m; Precisão: modo de Prisma (2mm+2ppm x D)m.s.e.; Não o modo de prisma (3mm+2ppm x D)m.s.e.; Tempo de medição Belas:0.3S , Normal:0,2s; Correção meteorológica Detecção automática; Constante de prisma O parâmetro de entrada automaticamente ajustado				
Medição do ângulo; Método de medição Codificação absoluta; Método de detecção H: 2os lados V: 2 lados				
Diâmetro do círculo 79mm; Leitura mín. 1" / 5"; Exactidão 2"; Unidade de ângulo 60°/400gon/6400mil				
Exibir; A unidade do mostrador Visor LCD gráfico 160x90 pontos com retroiluminação branca; Ausência de unidade 2 lados; Teclado Teclas alfanuméricas	1	-	Ruide	RTS – 822R9
Compensador vertical automática O sensor de inclinação Eixo Duplo; Método Elevadores de líquidos				
Variedade ±4'; Exactidão 1"; Sensibilidade de nível				
Frasco de placa 30"/2mm; Frasco redondo 8"/2mm				
Pique óptico (opcional - LASER Prumo); Imagem Erguer Ampliação 3X; Alcance da focagem 0,5M ~ ∞				
Campo de Vista 5°; A interface de armazenamento de dados; Memória interna >10.000 pts ou 20.000(coord/USB/SD); Interface de Dados RS232/cartão SD/mini-USB; Assembleia Geral Classe Laser-EDM Classe IIIA; Pique a laser Classe II				
Temperatura de trabalho -20~+50 °C; Tipo de bateria Pilhas recarregáveis Ni-H bateria; Tensão da bateria 6V DC; À prova de pó e água IP66; Tempo de trabalho 16 horas;				
ESTEREO MICROSCOPIO - Faixa de ampliação 4x - 98x; Campo de visão linear, dentro milímetros 39-2; Distância de trabalho, não menos milímetros 95; Fonte de luz lâmpada halógena 6V/20W; Dimensões gerais do dispositivo milímetros 290x220x410; Peso, nada mais kg 6; Peso com embalagem, 11 kg;	1	-	Labmex	-
ESTEREO MICROSCOPIO: Tubo Binocular inclinado a 45° com trava para fixação; Corpo: Base em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão; Estativa com comandos para a focalização macrométrica;	1	26558	METRIMPEX	-
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Olympus	5Z40
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Olympus	SD-ILK-200-2
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Olympus	
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		P50	
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	6		Opton/numtom140279	
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	28		Studar	Pzo/labimex
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio; Tipo: Binocular; Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 5x; Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida; Adicional: Inclinação Até 45°	1		Motic	
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio; Tipo: Binocular; Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 5x; Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida; Adicional: Inclinação Até 45°	1		Quimis	
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio; Tipo: Binocular; Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 5x; Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida; Adicional: Inclinação Até 45°	2		Olympus	
Estereomicroscópio (Lupa) - Tipo De Análise: Estereoscópio; Tipo: Binocular; Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 5x; Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida; Adicional: Inclinação Até 45°	6		Metrimpex	PZO- Labimex
ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR	1	220399	NIKON	C-LEDS
Estereo-microscópio binocular com Zoom	20		Tecnival	
ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR;	1	451927	ALLTION	INEXISTENTE
ESTEREOMICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULAR COM AUMENTO ATE 320X	1		Motic	SMZ - 168
Estereomicroscópio com fonte luminosa	1		Olympus	
Estereomicroscópio com zoom	1	5023136	XTL20	
Estereomicroscópio Lupa Binocular	1	20507373	TECNIVAL	X
Estereomicroscópio Lupa Binocular	2	202201939	BIOFOCUS	XT-36 NM-BI
ESTEREOMICROSCÓPIO MST-131 COMPLETO	1		Labinex	
ESTEREOMICROSCÓPIO ZEISS-STEMI DV4	1		Zeiss	
Estimulador elétrico modelo de bancada	1			
ESTRUTURA AUXILIAR DE COMPRESSÃO DE 2000 KN (Ref. EMIC AC6.08); EQUIPADA COM CÉLULA DE CARGA DE 2000KN.	1	NO: 11315 NS: 241	EMIC	PC200C(AC6.08)
Estufa	2	-	Fanen	-
Estufa	1	143998	sem marca	340/1
Estufa - Voltagem 200 v; Medida Interna: Largura: 500mm; Altura: 600mm; Profundidade: 500mm; Temperatura: 0 a 60° C	1	-	FABBE	ET-8
ESTUFA - laboratório; Com controlador de temperatura de até 350 °C; Voltagem: 220 V; Potencia: 1800W; volume 220 Litros;	1		FABBE	119
Estufa a vácuo	1	-	MORIEN	-
Estufa a Vácuo	1	-	SOLARI	SL61
Estufa a vácuo 50o C - 250o C	1	-	JUNG	910

ESTUFA AGRÍCOLA Estufa de secagem e esterilização: escala de temperatura entre Ambiente até 200 C, Controle de temperatura Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC, Precisão de controle mínimo: 1 C, Uniformidade aproximadamente: 5°C, Capacidade mínima: 2 bandejas reguláveis, Isolamento Térmico com dupla camada de fibrocerâmica e lã de vidro, Segurança de Sistema de proteção contra superaquecimento, Vedação com Porta com silicone moldado, Câmara interna: Em aço inox, Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, Dimensões internas aproximadas: L-500 x P-500 x A-500 mm, Volume mínimo: 120 litros, Dimensões externas de altura ou largura não superior a 100 cm, Potência até 1500 Watts, Tensão: 220 Volts. Manual de instruções em língua portuguesa e um ano de garantia. MARCA: LUCADEMA ITEM DO PROCESSO: 00010 ITEM DE MATERIAL: 000050520.	2	347827	Lucadema	
Estufa de aquecimento e secagem	1	-	quimis	-
Estufa de Cultura - Material*: Gabinete Aço Inox; Ajuste: Ajuste Mecânico,Botão Controle Temperatura; Capacidade: Cerca De 80 L; Temperatura: Até 250 °C; Componentes: C/ Até 3 Bandejas; Adicional: C/ Vedação	1		Fanem	002CB
Estufa de cultura bacteriológica - 150L. Especificações, Controle de temperatura: Controlador Microprocessado. Volume nominal da câmara: 150 litros. N° prateleiras: 3 peças. Faixa de temperatura. Ambiente à 70° C. Indicação: Digital. Precisão: 1,0° C. Isolação Internamente com lã. Gabinete: Aço SAE 1020 com pintura eletrostática em epóxi texturizado. Pintura Interna: Eletrostática lisa resistente a altas temperaturas. Porta : Interna envidraçada e externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete. Potência do aquecimento: 350 W. Resistência: Em aço inox tubular blindada. Alimentação:220v. Dimensões externas aproximadas: (LxAxP)cm 60 x 82 x 60 x 82 x 60. Dimensão interna aproximadas:(L x A x P) CM 50 x 60 x 50 . Garantia mínima: 12 meses.	1		EDUTEC	150l
Estufa de Cultura capacidade aproximada de 200l	1		Fanem	002cb
Estufa de esterelização - Dimensões internas: 465 x 465 x 465mm (LxPxA) - Potência 1100 W	1		New Lab	NL 80-100
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	1	X	FANEM	515
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO - Estufa de secagem e esterilização com controle digital de temperatura de até 300°C, voltagem: 220v, trifásico, prateleira tipo grelha	1	-	LUCAEMA	-
Estufa de Esterilização e Secagem Analógica 30 Litros Mod. EL 1.1 - Odontobrás Gabinete fabricado em chapa de aço carbono com tratamento químico anti-corrosão. Pintura eletrostática a pó a 250°C. Pannel frontal com chave geral (liga/desliga). Chave reversora de tensão (127 ou 220 V). Porta fusível com fusível de proteção. Indicador de aquecimento e termostato com dial graduado para regulagem da temperatura desejada. Suspiro na parte superior para permitir a liberação do ar expandido pelo calor. Bandejas de tinta alumínio. Pintura interna com tinta alumínio resistente a até 600°C. São produzidas em 08 modelos e tamanhos diferentes, variando de 11 a 280 litros de capacidade interna para atendimento às mais diversas Necessidades do mercado, com temperatura até 250 C. Medidas Internas (alt x Larg x Prof) 32,0 X 31,0 X 30,0 cm Medidas Externas (alt x Larg x Prof) 52,0 x 42,0 x 39,0 cm Capacidade: 30 litros Voltagem: Bivolt N° de Bandejas 03 Potência: 550 Watts	1	19050964154	ODONTOBRAS	MOD-EL-1.1
Estufa de Esterilização e Secagem Analógica Mod. EL 1.1 - Odontobrás Gabinete fabricado em chapa de aço carbono com tratamento químico anti-corrosão. Pintura eletrostática a pó a 250°C. Pannel frontal com chave geral (liga/desliga). Chave reversora de tensão (127 ou 220 V). Porta fusível com fusível de proteção. Indicador de aquecimento e termostato com dial graduado para regulagem da temperatura desejada. Suspiro na parte superior para permitir a liberação do ar expandido pelo calor. Bandejas de tinta alumínio. Pintura interna com tinta alumínio resistente a até 600°C. São produzidas em 08 modelos e tamanhos diferentes, variando de 11 a 280 litros de capacidade interna para atendimento às mais diversas Necessidades do mercado, com temperatura até 250 C.	1	X	ODONTOBRAS	EL1.1
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM TEMPERATURA REGULAVEL: ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL :GABINETE AÇO INOX, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO,BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, TEMPERATURA:ATÉ 200 °C	1	34080120582	ODONTOBRAS	MELLD
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, CHAPA EM AÇO ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA, CAPACIDADE 27, 220V.	3		Brasdonto	1
Estufa de Esterilização e Secagem, Dimensões externas (mm): L=480 x P=480 x A=640, Controlador de temperatura: eletrônico microprocessado, PID, com sensor tipo PT100, leitura digital, Consumo: 800 watts, Temperatura de trabalho: de 7°C acima do ambiente a 200°C.	2	03126155	Marconi	MA 033
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM: ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL :GABINETE AÇO INOX, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO,BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, TEMPERATURA:ATÉ 200 °C	1	DHG90150	EDUTEC	DHG
Estufa de secagem com circulação e renovação de ar Splabor - Capacidade: 64 Litros; Dimensões Internas (AxLxC): 40x40x40 cm; Dimensões Externas (AxLxC): 61x51x56 cm; Alimentação: Bivolt; Potência: 1100 Watts; Acompanha: 3 Bandejas.	1	2101.01.30	SPlabor	SP-100/64
Estufa de secagem e aquecimento	1	-	-	-
Estufa de secagem e esterelização com controle digital de temperatura de até 300°C, voltagem: 220v, trifásico, prateleira tipo grelha.	1		Lucadema	80/27
Estufa de secagem e esterilização	1	-	-	-
Estufa de Secagem e Esterilização	1	-	GAST	QG588DX
Estufa de Secagem e Esterilização	1	-	SASKIA	LABOVAC P7D/96073
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - Dimensões 100x120x82 cm - Capacidade 1000 Litros - 2 Portas - 220 Volts. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	-	Lucadema	LUCA-82/1152

ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR: Controlador de temperatura microprocessado com Sistema PID e Certificado de calibração RBC Temperatura: de ambiente +7 até 150°C. Sensor: tipo J. Precisão: 1 °C. Uniformidade: 2 °C. Potência da resistência: 1000 Watts, resistência aletada em aço inox. Motor: indução de 1/4 CV. Sistema de circulação: ventilação interna no sentido horizontal. Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Câmara interna: em aço inoxidável polido. Isolação: lã de vidro com espessura de 50 mm. Circulação/Renovação: sistema manual para selecionar o tipo de circulação. Segurança: termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada. Vedação: porta com silicone moldado. Capacidade: 2 bandejas em aço inox perfuradas. Volume: 64 litros Dimensões externas: L-600 x P-500 x A-780 mm Dimensões internas: L-400 x P-400 x A-400 mm Distância entre bandejas: 130 mm Peso: 65 kg Potência: 1200 Watts.	7	-	Lucadema	82/64
Estufa de Secagem e Esterilização, Suportes para 3 prateleiras em aço inox polida com perfuração para circulação de ar, com distância entre as prateleiras de 125 mm; Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo; Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID; Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C; Dimensões externas L=745 X P=705 X A=870 MM	3	14-127	Solab	SL-100
Estufa de Secagem. Interior em Aço INOX AISI 304; Circulação de ar por convecção natural; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador digital e microprocessado de temperatura com duplo display, PID, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura termopar tipo J, resolução de 0,1°C, precisão de temperatura 1º C, com leitura digital; Painel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Orifício superior para RENOVAÇÃO DE AR, saída de gases ou umidade e introdução de termômetro de aferição; Alimentação: BIVOLT; Potência: 1000 W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de controle: 50 °C a 250°C; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Volume Total de Armazenamento: 100 Litros; Dimensões Interna (mm): Largura=500 Comprimento=500 Altura=400; Dimensões Externa (mm): Largura=656 Comprimento=625 Altura=630; Peso: 34 Kg; Posição para até 10 prateleiras, acompanha 3 prateleiras aramadas em aço INOX 304; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 1413	1	26032019EE00094	LimaTec	LT 501-100
Estufa digital	1	-	Elo scientific	-
ESTUFA EST. SEC. C/01 PRATELEIRA 42 LT 515/2-A, MARCA FANEM	1	x	FANEM	502
ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 150L BIVOLT DELEO DL-SE05; Capacidade 150 L.; Votagem: BIVOLT; Com controlador de temperatura de 50° a 250°C.; Confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas; Vedação da porta com gaxeta de silicone.; Chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente.; Acompanha uma prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada, com 4 espaços para as prateleiras.	1	INEXISTENTE	DELEO	DL-SE05
ESTUFA INCUBADORA B.O.D. 110V	1	76	QUIMIS	Q-315M13
ESTUFA INCUBADORA B.O.D. COM FOTOPERÍODO E ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA 340 Litros -	1	11120684	Novatécnica	NT718
Estufa incubadora BOD. Câmara ambiente para germinação, estudo de planta. A faixa de temperatura de trabalho é de 16° a 60°C, 340 L, Possui alarmes de: alta e baixa temperaturas, e de porta aberta. 9 prateleiras, lâmpadas fluorescentes para fotoperíodo de 24 horas com escala em minutos, podendo ser ajustada a temperatura tanto para período diurno como noturno. 680 W	1	fl3182	Fanem	347 CD
ESTUFA INCUBADORA. B.O.D 340 LITROS DESCRIÇÃO: (DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO) E OUTRAS APLICAÇÕES LABORATORIAIS ONDE SE REQUER AMBIENTE EM BAIXAS E MÉDIAS TEMPERATURAS. MONTADAS EM GABINETES TIPO GELADEIRA, CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E FINO ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. INTERNAMENTE REVESTIDA EM MATERIAL SINTÉTICO, QUE EVITA CORROSÃO E FACILITA A LIMPEZA. ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO. MARCA: LUCADEMA.	1	790701	Lucadema	Luca 161/01
ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLOGICA capacidade aproximada de 500l	1		Fanem	002cb
ESTUFA PARA ESTERELIZAÇÃO E SECAGEM	1	21009	BIOMATIC	303
ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM. Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. Gabinete fabricado em chapa de aço carbono com tratamento químico anti-corrosão.- Pintura eletrostática a pó a 250°C.- Paine frontal com chave geral (liga/desliga).- Chave reversora de tensão (127 ou 220 V).- Porta fusível com fusível de proteção.- Indicador de aquecimento e termostato com dial graduado para regulagem da temperatura desejada.- Suspiro na parte superior para permitir a liberação do ar expandido pelo calor.- Bandejas de tinta alumínio.- Pintura interna com tinta alumínio resistente a até 600°C. 85L	3	4811023149	ODONTOBRÁS	EL-1.3
ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM.Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. Faixa de temperatura e trabalho: 50°C a 250°C (outras temperaturas sob consulta),Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos, duas fases e um terra Sistema de aquecimento: Resistência Blindada Tensão: Bivolt	1	NÃO POSSUI	FAMO	FIC.O.1
ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM.Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. potência 1200w, voltagem110-220v, ciclos 50/60.ESTUFA PARA ESTERELIZAÇÃO E SECAGEM 280 LITROS	1	020111642	ODONTOBRÁS	EL-1.6
ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM.Gabinete construído em aço com pintura eletrostática. tEMPERATURA DE TRABALHO 50 A 250 C, CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO, INDICAÇÃO DE PROCESSO POR LÂMPADA PILOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM TRÊS PINOS, ISOLAMENTO TÉRMICO COM LÃ DE VIDRO INCLUSIVE NAS PORTAS.	1	SEM Nº	FANEN	315-SE

ESTUFA PARA INCUBAÇÃO BACTERIOLOGICA MEDIDA EXTERNA: 350X300X400 mm, VOLTAGEM: 220V; POTENCIA: 440 W; capacidade 42 litros; controlador de temperatura automatico: DL/CBD; Temperatura: (20 a 120)°C	1	1008	De Leo	1008
Estufa para secagem a vácuo, Vácuo final de 0,1mPa (760 mm Hg); Faixa de temperatura de 50°C à 200°C com flutuação de ±1°C; Dimensões internas: 32 x 32 x 30cm; Faixa de temperatura: 50 à 200°C	1	11110039	QUIMIS	Q819V2
ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERELIZACAO DE VIDRARIA Temperatura: 50°C a 200°C	1	X	FANEM	X
ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERELIZACAO DE VIDRARIA Temperatura: 50°C a 200°C Capacidade volumétrica: 336L 3 Bandejas Esterilização e secagem por convecção natural	3		FANEM	315-SE
Estufa para secagem e esterilização - "Material*: Gabinete Aço Inox Ajuste: Ajuste Mecânico,Botão Controle Temperatura Capacidade: Cerca De 150 L Temperatura: Até 200 °C Componentes: C/ Até 3 Bandejas Adicional: C/ Vedação"	1		Retilínea	
Estufa para secagem e esterilização - "Material*: Gabinete Aço Inox Ajuste: Ajuste Mecânico,Botão Controle Temperatura Capacidade: Cerca De 150 L Temperatura: Até 200 °C Componentes: C/ Até 3 Bandejas Adicional: C/ Vedação"	1		Soloteste Linea	
Estufa para secagem e esterilização - ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MICROPROCESSADA 18L, acompanha prateleira, tensão 110V/220V, Frequência 50/60 Hz, Potência 80 W.	1		Callmex	
Estufa para secagem e esterilização - ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MICROPROCESSADA 18L, acompanha prateleira, tensão 110V/220V, Frequência 50/60 Hz, Potência 80 W.	1		EDUTEC	
Estufa para secagem e esterilização - ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MICROPROCESSADA 18L, acompanha prateleira, tensão 110V/220V, Frequência 50/60 Hz, Potência 80 W.	1		Fanem	
Estufa para secagem e esterilização - Estufa para secagem e esterilização	1			
Estufa para secagem e esterilização - Estufa para secagem e esterilização modelo 320 SE, contém 3 prateleiras removíveis	1		Fanem	
Estufa para secagem e esterilização - Material*: Gabinete Aço Inox Ajuste: Ajuste Mecânico,Botão Controle Temperatura Capacidade: Cerca De 150 L Temperatura: Até 200 °C Componentes: C/ Até 3 Bandejas Adicional: C/ Vedação	1		Biomatic 1306	
Estufa para secagem e esterilização - Material*: Gabinete Aço Inox Ajuste: Ajuste Mecânico,Botão Controle Temperatura Capacidade: Cerca De 150 L Temperatura: Até 200 °C Componentes: C/ Até 3 Bandejas Adicional: C/ Vedação	1		Fanem	
Estufa para secagem e esterilização, capacidade 27 Litros, tensão 220V, com controlador de temperatura de 50 a 250 C. Confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas, externamente em pintura eletrostática, isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes inclusive porta e teto, vedação da porta com gaxeta de silicone, chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente, acompanha uma prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada. Deve ser entregue montado, instalado e testado por técnico da empresa contratada. Com garantia de 1 ano.	1	NI16120838	Nova instrumento	NI1511
Estufa para secagem e esterilização, capacidade 81L, tamanho 3, tensão 220V, medidas internas: 45x40x45 (larg. x prof. x alt.), com controlador de temperatura de 50 a 250 C. Confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas, externamente em pintura eletrostática, isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes inclusive porta e teto, vedação da porta com gaxeta de silicone, chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente, acompanha uma prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada. Deve ser entregue montado, instalado e testado por técnico da empresa contratada. Com garantia de 1 ano.	1	6244016242	Lucadema	LLUCA80/81
ESTUFA PARA SECAGEM:ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL :GABINETE AÇO INOX, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO,BOTÃO CONTROLE TEMPERATURA, TEMPERATURA:ATÉ 200 °C	1	TD-6921	FANEM	315
ESTUFA Porta de Vidro, 03 Divisões, Medida Interna: Largura: 500mm,Comprimento: 500mm,Altura: 600mm Medida Externa: Largura: 680mm, Comprimento: 710mm, Altura: 950mm.	1		Fanem	002B
ESTUFA TE-393/80L OBS: BRANCA Temperatura: Ambiente +7°C a 200°C; Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo "J";Precisão de controle: ±1°C; Uniformidade: ±3°C; Capacidade: 2 bandejas distantes 150 mm entre si; Isolamento: Térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro; Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento; Vedação: Porta com silicone moldado; Câmara interna: Em aço inox; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Dimensões internas: L=450 x P=400 x A=450 mm; Volume: 80 litros; Dimensões externas: L=610 x P=530 x A=740 mm; Peso: 50 KG; Potência: 1100 Watts; Tensão: 220 Volts	1	-	TECNAL	TE-393/80L
Estufa, Material:Chapa Aço, Acabamento Superficial:Pintura Eletrostática Em Epoxi, Capacidade:150 L, Potência:1.000 W, Tensão Alimentação:110/220 V, Temperatura Máxima:70 °C, Características Adicionais:Controle Digital, Temperatura Mínima 5°C	1	8124683	QUIMIS	Q31EM2

ESTUFA: TEMPERATURA DE TRABALHO ATÉ 520°C; DISPLAY EM LED; RESOLUÇÃO EM 0,1°C; TIMER PROGRAMÁVEL; SENSOR DE TEMPERATURA; ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO; ALIMENTAÇÃO BIVOLT.	1	515.129.321-V.2	FANEM	ESTUFA520
Estufas para secagem e esterilização, Controle Digital microprocessado P.I.D., Temperatura ambiente +7 a 250°C, Sensor PT100, Volume 81 litros, Dimensões externa (LxPxA) 550 x 500 x 650mm	1	9045826	Nova técnica	NT-513
Evaporador rotativo	1	-	Fisatom	-
EVAPORADOR ROTATIVO 1 LT - C/ TACOMETRO	1	1183276	Fisatom	550
EVAPORADOR ROTATIVO A VACUO C/ BANHO DE AQUECIMENTO Evaporador rotativo a vácuo, inclui vidraria de 1 L, com suporte e banho de aquecimento analógico(modelo 550), coluna de condensação com serpentina dupla, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento com garantia de 5 anos totalmente em PTFE, auto-compensável aos desgastes, banho de aquecimento com cuba em aço inox, controle e indicação da temperatura por termostato, permite balões de evaporação de 100 a 2000ml, motor totalmente fechado com rotação controlada por circuito eletrônico e tacômetro digital, acompanha balão de evaporação e de condensação ambos de 1000ml, garras e grampos de fixação.	1	18708	FISATOM	802
Dados Técnicos:				
Vácuo de no mínimo 4 mbar				
Capacidade de até 2 L, sendo necessário mudar a vidraria				
Motor				
Evaporador rotativo,	1	090104755	Heidolph	Laborota 4000
Evaporador rotativo, Coluna de condensação vertical com serpentina dupla, 1200 cm² de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, Banho de aquecimento modelo 550 , cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros, Potência do banho: 1200W, Potência do motor: 80W.	1	0957729	Fisatom	802-550
Evaporador rotativo, dimensões 1117,60 x 457,20 x 609,60 mm - 66,23 kg.	1	011312505	Bcale	HEI-VAP ML
Evaporadora de metais a vácuo	1	-	Edwards	306
EXTRATOR DE AMOSTRAS - MACACO HIDRÁULICO	5	-	SOLOTEST	-
EXTRATOR DE PRECISÃO - EXTRATOR HORIZONTAL T/DE AMOSTRA S/M SOBRE M/C DE ACO EXTRAC - Extrator horizontal tipo shelby para tubos de diametro de 2", 3", 4", 5" e 6", com comprimento de 1m; Equipamento utilizado para extração de Corpos de Provas moldados a partir de amostras deformadas de Solos de baixa consistência contidas em tubos "SHELBY"	1	-	testop	-
EXTRATOR/COMPACTADOR VERTICAL TESTE PARA TESTE DE SOLO - TESTOP	1	8	testop	-
Flanelógrafo	1	-	-	-
Foco Cirúrgico	1	BK17091086	MARTEC MED	A67
Foco Cirúrgico	2	1009021689	BAUMER	FO 012
Foco cirurgico suspenso				
Tipo de Foco Fixo; Tipo de Lâmpada Halogênio; Tipo de Fixação Teto; Intensidade Luminosa 80.000 lx	1			
Foco cirurgico – Tensão alimentação 100 a 240 V; – Frequência de rede de alimentação: 60 Hz; – LED de alta potência: 30 watts – 1200 lumens; – Diâmetro do campo luminoso efetivo: 150/150 mm; – Temperatura da cor – 4500 a 6500 Kelvin – sem calor; – Luminosidade do campo luminoso efetivo a 1100 mm de distância: 25000 Lux; – Bateria de emergência: 12V 7Ah; – Vida útil do LED (média) 50.000 hrs; – Base móvel com 4 rodízios;	1			
Foco cirúrgico de teto 220V, 210 Watt	4	100305	Darvas Asclépios	MOD HL - 3/3
Fogareiro elétrico com 01 boca, 1500W / 1,5 kw/h; Alimentação 127V / 220V; Medidas (c x l x a) Produto: 26,5 x 28 x 09 (cm) Embalagem: 29 x 31 x 10 (cm); Peso líquido / bruto 2,2 kg / 2,4 kg Descrição Corpo em aço inoxidável; Chave seletora de temperatura; Lâmpada indicadora de aquecimento;	1	-	MARCHESONI	-
Fonte CC Programável de Saída Tripla - Fonte de Alimentação DC Tripla Programável 195W 2 saídas 30V, 3A e 1 saída 5V, 3A até 3A;	1	-	Precision	9129B
Fonte de Alimentação CC Simétrica - FONTE SIMÉTRICA MODOS DE TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE DISPLAY LCD 3 DÍGITOS; SAÍDAS: 0 ~ 32V / 0 ~ 6A 0 ~ 32V / 0 ~ 6A 5V / 0 ~ 3A LIGAÇÃO SÉRIE: 0 ~ 64V / 0 ~ 6A; LIGAÇÃO PARALELO: 0 ~ 32V / 0 ~ 12A; PROTEÇÃO CONTRA CURTO REGULAGEM: <0,01% / RIPPLE: <1mVrms ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz); DIMENSÕES E PESO: 360mm×265mm×165mm, 13kg	3	-	Icel	PS-6000
Fonte de alta voltagem	1	-	Bertran	Bertran 205B-20R
Fonte de bancada	2	-	AIM-TTI	-

FONTE DE BANCADA / PS-5100 - FONTE DE BANCADA / PS-5100 Alimentação: 127/220V (50/60Hz); Dimensões e peso: 345X260X145mm, 19Kg.; Temp. e umidade de operação: de 0º a 40ºC, menos que 70%. de armazenamento: de -10º a 70ºC, menos que 70%; Tensão de saída: de 0 a 30V continuamente ajustável. Tensão de saída: de 0 a 30V continuamente ajustável.	5		ICEL	PS-5100
Fonte de corrente	1	-	Keithley	Keithley 6221
Fonte de corrente retificada	1	IB00100000253	Minipa	DC POWER SUPPLY MPL-1303M
Fonte de Eletroforese Digital - 4 Saídas - 1000V/500MA Bivolt. COM GARANTIA DO FABRICANTE.. REGULAVEL DE 0 A 1000V, 500MA, SAIDA PARA QUATRO CUBAS, LIG. 110V.	1		Inova	f1000
Fonte de Eletroforese Digital - FAIXA DE OPERAÇÃO DE VOLTAGEM NA CUBA 20 a 10000 Volts (incremento: 1 V); INTENSIDADE DA CORRENTE (MICRO AMPERAGEM) 1 a 3500 uA (incremento: 1 mA); POTÊNCIA (WATTS)1 a 35 Watts (incremento: 1 W)	6		Permatron	F1000
Fonte de Eletroforese Digital - Fonte de Eletroforese Digital - 4 Saídas - 1000V/500MA Bivolt	1	-	Permatron	vide descrição ou sem modelo
FONTE DE ELETROFORESE DIGITAL 660 VOLTS, 500MA, 300WATTS, 4 SAIDAS, BIVOLT PW600.	2	x	BIOSYSTEMS	PW600
FONTE DE ELETROFORESE PROGRAMÁVEL 300V	1	C817/2010	Loccus Biotecnologia	LPS 300V
Fonte de energia para eletroforese - Tensão: 0 - 600 V; Potência: 1 - 150 W; Corrente: 1 - 1500 MA; Temporização: 1 - 999 MIN	1		GSR 300STD	
Fonte de energia para eletroforese - Tensão: 0 - 600 V; Potência: 1 - 150 W; Corrente: 1 - 1500 MA; Temporização: 1 - 999 MIN	1		Loccus	
FONTE DE LUZ FRIA	3	7082	ZEISS	CL1500 ECO
Fonte do laser pulsado	1	6200318	Spectra-physics	ThermoRack 800
FONTE ELETROFORESE	1	130220012	UNISCENSE	MINI-300
Fonte FEA e cuba 60/90 para Eletroforese	1	838	CeIM	
FONTE PARA ELETROFORESEFONTE DE ELETROFORESE 300V: possui três modos de operação com crossover automático permitindo programação de tensão, corrente ou potência constante; Sistema de auto restart que, em caso de queda de energia, armazena os parâmetros atuais. No retorno da energia esses parâmetros são automaticamente carregados e o ensaio é restabelecido a partir do ponto de interrupção; Display digital estrategicamente posicionado para uma fácil visualização; Capacidade para até 4 ensaios simultâneos; A fonte de eletroforese LPS-300V é totalmente adequada às normas internacionais de segurança.	1	C459/2008	LOCCUS	LPS-300V
Fonte-medidor	1	-	Keithley	Keithley 2611A
Fonte-medidor	1	-	Keithley	Keithley 2440
Fonte-medidor	1	-	Keithley	Keithley 2611B
Forno de coluna do HPLC, Faixa de temperatura: 10ºC a 85ºC.	1	L20205212884	Shimadzu	CTO – 20A
Forno de plasma	1	-	EDWARDS	DV-142N
Forno Mufla	1	-	EDG	FT-HI/20 10P
FORNO MUFLA 20 X 15 X15 CM, COM RAMPA E PATAMAR	1	X	GP CIENTIFICA	X
Forno mufla 3000	1	-	EDG	3000 3P
Forno mufla 7000	1	-	EDG	7000 10P
Forno Mufla de 1000o C	1	-	JUNG	LF0917
Forno Mufla de 1700o C	1	-	EVEREST	EGE 300M/EDG 100
Forno Mufla para trabalhos a 1400 °C	1	X	FANEM	412
FORNO MUFLA. TRIFÁSICO 220V, TEMPERATURA MÁXIMA 1340°C. 16 Kw	1	FF 110014	LINN	KK 260 SO 1060
Fotocolorímetro de Bancada, Peso 3000 kg, Dimensões 45 × 30 × 32 cm	1	E002666	ALFAKIT	AT-100PB
Fotodocumentador Para Captura De Imagens De Géis D, Padrão:Visualização De Resultados: Dna/Rna/Proteínas/Tlc/, Uso:Laboratório, Características Adicionais 1:Composto De Câmera Ccd Progressive Scan De Grade C	1	9000387	BIOAMERICA	MINIBIS PRO
Fotômetro de Chama Digital Na, K, Li / Para Análises Clínicas e Veterinária. Peso = 8 Kg - Dimensões: C-210 x L-285x A-140, Calibração automática dos padrões nas escalas em PPM ou mEq.	1	-	Benfer	BFC-300
FRESADORA FERRAMENTEIRA UNIVERSAL. TRIFÁSICO 220v, Dimensões e Peso: Frontal-1680mm, Profundidade- 1600 ~ 1905, Altura- 2320mm, Peso Liquido- 1300kg.	1	11203862	VEKER	VKF - 430i
Furadeira de Bancada, corte de 13 mm e profundidade de 50 mm	1	-	SOMAR	07F2-1
FURADEIRA DE COLUNA. TRIFÁSICO 220V, MOTOR 2HP; DIMENSÕES GERAIS (A x L x C): 1880 x 500 x 800 mm.	1	10042022	MAGNUM	MD - 430
FURADEIRA E PARAFUSADEIRA. Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 760W Monofásico 220V.	1	12145	MAKITA	HP1641
FURADEIRA E PARAFUSADEIRA. Monofásico 220V.	1	12146	MAKITA	HP1642
FURADEIRA ELÉTRICA PROFISSIONAL MANUAL .Fabricante Robert Bosch Ltda, Certificação Não aplicável,Cor Azul,Tipo de fonte de energia Elétrico com fio Voltagem 110-220V,Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) 100%, Potência em watts 750 watts, potência máxima 750 Watt, Recursos especiais Velocidade Variável Usos específicos do produto Profissional, Componentes incluídos 1 Furadeira de Impacto GSB 13 RE, 1 manual de instruções, 1 Chave de mandril, 1 Empunhadreira auxiliar, 1 limitador de profundidade, maleta Funciona a bateria ou pilha? Não	1	NÃO POSSUI	BOSCH	GRS 13 RE
Gerador - Tipo: Mono fase sem escova: Frequência 60 HZ : Tensão de saída: 220 V; Potência nominal: 800W; Informações do Motor: Tipo: Monocilíndrico 2 tempos; Cilindrada: 63 CC; Sistema de partida: Partida retrátil manual Potência 3,5 HP; Combustível recomendado: Gasolina comum; Óleo lubrificante: 2 Tempos mistura 50:1; Potência máxima: 950W; Dimensões(L x C x A) 370 x 340 x 320 mm	1	-	MOTOMIL	MG950
Gerador de função	2	-	Tektronics	-

GERADOR DE FUNÇÃO / 4003A - Frequência: 500 MHz a 4 MHz; Tipo de equipamento: Gerador de Função de Varredura; Tipo de cabo: Cabo de alimentação norte-americano incluído; Tensão de Alimentação AC: Para produtos B&K Precision que requerem entrada AC, consulte o Manual do Usuário que o acompanha antes de conectar a unidade à rede elétrica. A maioria dos produtos são configurados para entrada de rede elétrica dos EUA/110 VCA, mas possuem uma entrada selecionável para entrada de 220 VCA. Em alguns casos, isso pode exigir uma troca de fusível.	3		BK PRECISION	4003A
Gerador de Funçõesonda senoidais, quadradas de 5 MHz, triangulares, pulsadas de 300 kHz e arbitrárias até 5 MHz com precisão e estabilidade. Com tela colorida de fácil visualização das informações e teclado numérico no painel frontal. varredura linear/logaritmica, contador integrado, diversos modos de modulação e trigger, nível DC variável e um gerador de formas de onda arbitrárias de 14 bits com 125MS/s de alto desempenho. A tensão da saída principal pode ser configurada de 0 a 10Vpp em 50Ω (até 20Vpp em circuito aberto) e a saída secundária de 0 a 3Vpp em 50Ω (até 6Vpp em circuito aberto).	2	-	B&K Precision	4052
Gerador de nitrogênio, ipo de gás: Nitrogênio Fluxo máx. de gás: 32L/min, Pressão máx. de saída: 100psi/6,9bar, Tamanho (AxLxP) mm: 713 x 600 x 750 mm.	1	A13-04-092	Perak scientific	NM32LA
Gerador de pulsos	1	-	Keithley	Keithley 3402
GLOVE BOX	1	-	MBRAUN	-
Guilhotina para Roedores	1	1071112	Insight	EB 271
Histotécnico DM-40 é um processador automático de tecidos compacto, de baixo custo operacional, com capacidade para 40 cassetes em duas caçambas. Possui 8 banhos de reagentes e dois de parafina, além de relógio programador para 96 programas e retardo de até 168 horas. É robusto, confiável e simples de operar.	1	x	OMA	DM40
HISTOTÉCNICO um processador automático de tecidos compacto, de baixo custo operacional, muito prático e robusto, extremamente confiável e eficiente, simples de operar por qualquer profissional .Tem relógio programador para 96 opções de programas de processamento em divisões de 15 minutos.	1	N/C	OMA	#VALUE!
HOMOGENEIZADOR CIRCULAR, com capacidade para 18 tubos, tensão 110/220V	1	108	EVLAB	020-A
Impedanciometro novo	2	-	Solartron	Solartron SI 1260
Impressora 3D CREALITY - : Gabinete fechado sendo parte integrante da estrutura do equipamento; Módulo de LCD integrado; Nivelamento automático da base ou base com elevação; Entrada para cartão de memória; Sensor de detecção de final de filamento; Extrusora única; Mesa Aquecida; área de impressão mínima: 200 x 200 x 200 mm; Filamento de 1.75mm; Velocidade de impressão até 150 mm/s; Conexão com computador através de interface USB; Materiais de impressão: ABS, PLA, e PETG; Espessura de camada(resolução): 0,01-0,4mm. Resolução ajustável de 0,05 mm a 0,3 mm. Alimentação bivolt 110/220V; Manual em português do Brasil; CD com software de instalação ou mídia digital no site do fabricante.	1	-	CREALITY	CR - 200B
Impressora 3D WANHAO, WANHAO Duplicator 13 - Material da caixa Aço revestido em epóxi Extrusora MK10 Single-Extruder (com aço X-Carriage); Placa de aquecimento; Tecnologia de Impressão FDM; Volume de construção 8 x 8 x 7 polegadas (200 x 200 x 180 mm); Material de impressão PLA, ABS, PVA, PEVA, HIPS.; Resolução de camadas 0.10mm; Espessura da camada 0.1mm-0.5mm; Diâmetro do Filamento 1.75mm; Diâmetro do bocal 0,4mm; Velocidade de Impressão 30-60mm / min; Extrusora Temp. 180-240 °C; Placa de aquecimento Temp. 40-60 °C; Conectividade Cabo USB / Cartão MicroSD; Suporta (OS) WinXP / Vista7 / 8, Linux, Mac OS; Operação Tela LCD + Botão giratório; Entrada CA 2A / 110V; 1A / 220V, 50-60Hz, 250W NW / GW 10kg / 12kg; Dimensão total 40x41x40cm Embalagem Medição 47x47x30cm; Software Repetier / CURA / Simplificar 3D; Tipo de arquivo Gcode; Formato de arquivo .stl	1	-	WANHAO	I3 -V2
Impressora 3D Zmorph, 350w, - Construção Moldura feita de alumínio de alta qualidade de 4 mm e 3 mm (preciso e muito rígido), aço inoxidável de 2 mm e 3 mm. Coberturas feitas a partir de PET de 3mm. Guias de precisão em eixos X e Y em aço, Omrom endstops Bocais intercambiáveis: 0,2 mm, 0,3 mm, 0,4 mm. Cabeçotes intercambiáveis. Mesas de trabalho intercambiáveis: mesa de trabalho de impressão 3D e mesa de trabalho CNC / laser. Non-slip trapezoidais antiderrapantes no eixo Z, feitos de POM de alta qualidade. Mesa de trabalho aquecida: mesa de trabalho superplana e precisamente trabalhada com folhas de vidro de borosilicato intercambiáveis. Temperatura até 100 ° C. Mesa de trabalho CNC: durável e rígido, mecanizado em alumínio, equipado com furos prédefinidos e grampos para posicionamento do material. Add-on slot. Dimensões Área de trabalho: 250 x 235 x 165 mm (varia entre os cabeçotes) Dimensões: 530 x 555 x 480 mm. Posicionamento e precisão 14microns para o eixo X e Y, 0,6microns para o eixo Z. Resolução 50 400 mic	3	2188/VX	ZMORPH	FAB
Impressora 3D:FFF / FDM – Fabricação por filamento fundido; Cabeça da impressão (HotEnd): Até 4 Extrusores; Temperatura Máxima do HotEnd: 310°C; Temperatura da Mesa (alumínio com tampo de vidro): 150°C; Área de Impressão: 340 mm x 340 mm; Altura de Impressão: 520 mm; Diâmetro dos bicos admissíveis (bocal): Diâmetro de 0,2mm a 1,0 mm (todos); Diâmetro do filamento: 1,75mm ou 2,85 / 3,00mm; Sensor de Fim de Filamento: Sim; Resolução de camada: 0,05 – 0,6mm (50µm – 600µm); Velocidade Máxima de impressão: 180mm/s e muito mais; Troca automática de filamento: Sim; Suporte para filamento: Sim; velocidade máxima de deslocamento: 400 mm/s; Nivelamento: Automático Materiais: ABS, PLA, PETG, Flexível (TPU e TPE), HIPS, PVA e PVB, Nylon, Tritan, Fibra de Carbono; Gabinetes: Aço carbono com pintura eletrostática; Iluminação em LED, Porta policarbonato, Guia Linear com Patins nos eixos: X – Y – Z; Alimentação: 110/220v (Bivolt Automático); Conectividade: Cartão de memória SD, Interna 16GB; Conexão com computador: USB (Opcional de até 4 entradas),SD, Ethernet e WI-FI Display: LCD Touchscreen 3,5' ou 5' ou 7';Dimensões da Impressora (L x P x H): 550 x 550 x 900 mm Arquivos Suportados: OBJ, STL, 3MF e Gcode	2	00235-2020	AE3D	PLUS
Impressora térmica	1	20537	AGFA	DS5302

INCUBADORA (ESTUFA) MODELO 122FC/E-220V.	1	61204	ELETROLAB	122FC/E
Incubadora BOD - Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle; Tipo*: Bod; Volume: Cerca De 200 L; Temperatura: Controle De Temperatura Até 50 °C; Adicional: Com Vedação; Outros Componentes: Até 3 Prateleiras	2		Cientec CT-705	
Incubadora BOD microprocessada	1	0005/12	Solab	SL-200
INCUBADORA DE CO2 PARA CULTURA DE CELULAS MOD. 3110 - THERMO SCIENTIFIC	2	X	THERMO SCIENTIFIC	3110
INCUBADORA DE CO2 Temperatura: Ambiente +5°C a 50°C Controlador temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC Sensor: PT-100 Precisão de controle: ±0,1°C Uniformidade: ±0,2°C Faixa de controle de CO2: De 3% a 20% Controlador de CO2: Digital microprocessado Sensor CO2: (NDIR) infravermelho não dispersivo Precisão de controle CO2: ±0,2% Uniformidade CO2: ±0,4% Capacidade: 5 prateleiras Sistema jaqueta d'água: Proporciona uma uniformidade da temperatura eliminando pontos frios no interior da câmara evitando condensações que são fontes primarias de contaminação Umidade: Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural Elemento filtrante: Filtro absoluto 'Hepa' com elemento filtrante em papel de microfibras de vidro plissado Porta interna: Em vidro com vedação em perfil de silicone Gabinete: Construído internamente em aço inox 304 com cantos arredondados e externamente em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Dimensões internas: L=440 x P=340 x A=470 mm Volume: 70 litros Dimensões externas: L=710 x P=610 x A=860 mm Peso: 100 Kg Potência: 700 Watts Tensão: 220V +/-% 50/60Hz Acompanha: 02 Fusíveis extra; 03 Prateleiras Observação: Não acompanha cilindro de CO2	1	X	TECNAL	T399
Incubadora de CO2 Water Jacketed Série III	1	310214-9839	Thermo Scientific	311
INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, TIPO* BOD, COM FOTOPERÍODO, VOLUME CERCA DE 350 L, ; potencia: 1000w, voltagem 220v; Dimensão interna: L=420 x P=425 x A=780 mm; Dimensão externa: L=500 x P=560 x A=990 mm; volume 200 Litros; Sensor de Temperatura PT100, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de Aquecimento através de resistência blindada em aço inox 304; Pannel adesivo frontal em policarbonato texturizado a prova d'água, superior com controlador de temperatura, chave geral e leds com indicação de aquecimento e refrigeração; 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 o sistema para evitar perda de material incubados; Controlador eletrônico de temperatura microprocessado digital com sistema PID; 64 segmentos para utilização de rampas e patamares, possibilitando a configurar 08 rampas e 08 patamares de aquecimento; Temperatura de -10 a 50 °C; Resolução 0,1 °C; Variação +/- 0,5 °C; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, com tomada de três pinos, NM243 de acordo com as normas ABNT NBR 14136; Pés com regulagem e sapatas em borracha;	1	20020018	SOLAB	SL- 200
Incubadora Laboratório, Material: Chapa Aço Carbono, Tratamento Superficial: Anti-Corrosivo, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó, Tensão: 110 V, Frequência: 60 HZ, Material Câmara Interna: Aço Carbono Pintado, Faixa Temperatura Ambiente: De -5°C a 50°C °C, Área Ocupada: Plataforma Universal, Largura Externa: 500 MM, Altura Externa: 1150 MM, Profundidade: 400 MM, Características Adicionais: Gab. Geladeira/Controlador Eletrônico/ C/Termostato, Quantidade Prateleiras: 5 UN, Potência: 560 W, Tipo: Bod	1	8114473	QUIMIS	Q315M26
INCUBADORA P/ B.O.D 220V	1	6025466	Novatécnica	NT704
Incubadora Shaker de bancada com agitação e aquecimento, plataforma de movimento orbital. Utilizada para incubação de amostras que necessitem de agitação orbital e temperatura controlada, tais como estudos de biologia celular, microbiologia, meios de cultura para crescimento de microrganismos e análises bioquímicas	1	11020057	Novatécnica	NT712
INCUBADORA TIPO BOD com controle de temperatura entre -10 a 60°C, volume interno de 334 litros, potência de 200 Watts a 220 Volts, peso de 65 kg e é utilizada para incubar amostras em geral e determinar a demanda biológica de oxigênio.	2	x	TECNAL	TE391
Interface dielétrica	1	-	Solartron	Solartron 1296
INVERSOR DE FREQUENCIA / CFW-11 -Tensão nominal de entrada: 200-240V; Número de fases de entrada: Trifásico; Corrente nominal (ND): 9,6A; Corrente nominal (HD): 9,6A; Grau de proteção: IP20; Frenagem Reostática: Sem IGBT de Frenagem; C/P: Com Plug-in / CFW500-IOS; Entradas: Analógicas – 1 entrada isolada / sinal em tensão elétrica: 0 a 10Vcc e sinal em corrente elétrica: 0 a 20mA / Impedância: 100k para sinal em tensão elétrica e 500? para sinal em corrente elétrica / funções programáveis, incluindo entrada para PTC / tensão máxima admitida nas entradas: 30 Vcc	1		WEG	CFW-11
Inversor de Frequência Tensão nominal de entrada: 200-240V; Número de fases de entrada: Trifásico; Corrente nominal (ND): 9,6A; Corrente nominal (HD): 9,6A; Grau de proteção: IP20; Frenagem Reostática: Sem IGBT de Frenagem; C/P: Com Plug-in / CFW500-IOS; Entradas: Analógicas – 1 entrada isolada / sinal em tensão elétrica: 0 a 10Vcc e sinal em corrente elétrica: 0 a 20mA / Impedância: 100k para sinal em tensão elétrica e 500? para sinal em corrente elétrica / funções programáveis, incluindo entrada para PTC / tensão máxima admitida nas entradas: 30 Vcc	1	-	WEG	CFW500A09P6T2NB20
Inversor do Sistema Solar Fotovoltaico - Max. DC Input Power: 22500 W; MPPT Input voltage range: 180-850 V; Nominal Output Voltage: 400V, 3L/N/PE Protection Rating: IP65; Display / Communication: LCD & LED / WiFi or LAN or RS485; Size (Width x Height x Depth, mm): 354 x 433 x 147; Weight: 18 kg	1		Goodwe	GW15KN-DT
Inversor do Sistema Solar Fotovoltaico - Max. DC Input Power: 22500 W; MPPT Input voltage range: 180-850 V; Nominal Output Voltage: 400V, 3L/N/PE Protection Rating: IP65; Display / Communication: LCD & LED / WiFi or LAN or RS485; Size (Width x Height x Depth, mm): 354 x 433 x 147; Weight: 18 kg	3		Goodwe	GW15K-DT

Kit Didático com Bancada com Motor de Indução - Kit didático com bancada com motor de indução - Voltagem 220/380V, Frequência 60Hz, acionado por inversor de frequência, com freio eletromagnético com indicador de torque e software com a possibilidade de salvar leitura de torque e velocidade	1		Delorenzo	DLB MAQCA
Kit Didático para Estudos com Smart Grid	1		Delorenzo	DLB SGSN
Kit Didático para Experimentos com Domótica - kit didático para experimentos com domótica, incluindo de diversos tipos de sensores, interruptores inteligentes e controle de iluminação	2		Langlois	DOMO-4
LASER 473 nm	1	-	CABOLT BLUES	50/0473-04-01-0050-300 S/N 3850
LASER 532 nm	1	-	LASER -COMPACT GRUP/	LCM-S-111 /31027230
LASER 785 nm	1	-	TOPTICA/	dfBEAM-785-S_00025 VERS.3V2
Laser pulsado	1	80330-0340	Spectra-physics	Spirit A6830 Rnakweil
Lavadora de Microplacas: Placas de 96 poços, Tiras de 8 x 12, 8 x 6 e 12 x 4 poços, Programa até 50 protocolos, Pontos de lavagem: 8 e 12 injetores, Capacidade: 50 até 450µL por poço, Resíduo: <2µL por poço, Precisão de dispensa: CV < 3%, Tempo enxágüe: 1 até 90 segundos (ajustável), Tempo de absorção: 1 até 10 segundos (ajustável), Tempo de agitação: 0 até 60 segundos (ajustável)	1	67000794E	X	LAB-670
Lavadora Ultrassônica 3,0 litros - 40Khz, Potência Ultrassônica: 110 Watts RMS, Cuba / Tanque: 24x13,7x10 cm, Nível de Ruído em operação: 70 dB ± 5%.	1	UT2018040204	Ultranique	Q3.0-40
Leitor de Elisa: Faixa de medida de absorbância: 0,000 a 4,000 O.D., Faixa do comprimento de onda: 400- 800 nm (Expert Plus)/ 340-800 nm (Expert Plus UV), Filtros de Interferência: 405,450,492, e 620 nm (Expert Plus) 340,405, 492, e 620 nm (Expert Plus UV) Fornecidos como padrões, comporta até 6 filtros, Exatidão+/- 1.0 e +/- 0.005 OD para 2,5 OD Reprodutibilidade +/- 0.5 e +/- 0.005 OD até 2.5 OD Formato das microplacas 96 posições (fundo chato, em"U" ou em "V") Velocidade de Leitura 5 segundos para uma placa completa Fonte de Luz Lâmpada tungstênio/ halogênio 50 W Sistema de medição Sistema óptico com 8 canais de leitura Agitação 4 modos selecionável pelo usuário Saída de dados RS-232 Bidirecional e cabo paralelo para impressora, USB opcional Display Display de cristal líquido 240x 120 pontos com backlight Teclado 23 teclas táteis Programa interno com cálculos cinéticas, quantitativas e qualitativas.	1	-	Loccus	-
LEITORA DE MICROPLACAS Tipo de placa: placa de 96 poços ou outras placas · Fonte de luz: lâmpada de halogéneo de 8v/20w · Faixa de comprimento de onda: 400-700nm · Filtros: 405.450.492,630nm (4 filtros opcionais podem ser Superadded)- Exatidão: ≤ ± 0.01A· Repetibilidade: 1.0%- Linearidade: 1.0%(0 1.1.5a) · Resolução: 0.0001 abs · Velocidade de leitura: 5 segundos de comprimento de onda único (96 poços) · Canal de leitura: 8 canais · Agitação: alta, média, baixa velocidade selecionável · Display: grande toque lcd · Memória: até 10000 resultados do teste	1	66000747e	Urit	Urit - 660
Liofilizador	2	-	Liotop	-
Liofilizador de bancada, capacidade da câmara 1,5L, coluna para 8 portas, temperatura -50°C.	1	06B050141-2B	Thermo	MODULYOD-115
Liquidificador industrial	1	-	Vithory	-
LIXADEIRA SEMIAUTOMATICA POLITRIZ - Voltagens 30V ou 100-240V / 50-60Hz; Velocidade 0-20.000 rpm; Dimensões (sem alça de ombro) Largura 358 mm / 14"; Altura 202 mm / 7.9"; Profundidade 240 mm / 9.4"; Peso total excl. acessórios, excl.carregador 6,8 kg / 15 lbs	1		STRUERS	DP- 9A
LUPA ARTICULADA	1	1075226	SEM MARCA	LP-600
LUXÍMETRO	1	-	AKSO	
LUXÍMETRO - POL-09 - Luxímetro com certificado de calibragem rastreada Descrição:- Display de 3 ½ dígitos- Escala: 10~50000 LUX Faixa de Medição Resolução Precisão 10 a 200 0,1 _3 rdg 3Lux 200 a 2000 1 _2 rdg 2Lux 2000 a 20000 10 _3 rdg 8Lux 20000 a 50000 100 _4 rdg 10Lux Sonda foto-sensora separado do aparelho construída em Fotodiodo de Silício com Filtro de correção de cor que torna a sensibilidade mais próxima de curva do CIE.- Função HOLD: Congela resultados no display - Função MAX HOLD: Congela o valor máximo no display- Função RELATIVA: Compara dois ambientes- Taxa de amostragem: 2,5 vezes- Interferência da Temperatura: _ 0,1 / °C- Testes repetitivos: < 2 de diferença- Temperatura de Operação: 0 ~ 40°C, 0 ~ 80 U.R.- Alimentação: 1 Bateria de 9V- Peso: 250g.	10	-	POLITERM	POL-09
Luxímetro Digital Portátil - Display LCD de 3 ¼ dígitos e gráfico de barras de alta velocidade com 42 segmentos. Faixas de medição: 40.00 lux, 400.0 lux, 4000 lux, 40.00 Klux, 300.0 Klux / 40.00 fc, 400.0 fc, 4000 fc, 30 Kfc. NOTA: 1 fc = 10.76 lux, 1 Klux = 1000 lux, 1 Kfc = 1000 fc Display Overrange (sobrecarga): O display LCD exibirá o símbolo "OL" Resposta Espectral: Fotópica C.I.E. (Curva de resposta do olho humano conforme padrão C.I.E.) Precisão Espectral: Função Vλ f1'≤6% C.I.E. Resposta Cosseno: f2' ≤2% Precisão: ±5% rdg ±0.5% f.s. Repetibilidade: ±3% Taxa de Amostragem: 13.3 vezes/seg de indicação de gráfico de barras nalógico; 1.3 vezes/seg de display digital. Fotodetector: Fotodiodo de silício e filtro de resposta espectral. Temperatura e umidade de operação: 0°C a 40°C e 0% a 80% de umidade relativa. Temperatura e umidade de armazenagem: -10°C a 50°C e 0% a 70% de umidade relativa. Fonte de alimentação: uma bateria de 9V Comp. do cabo do fotodetector: aprox. 150 cm Dimensões do fotodetector: 115x60x20 mm (prof. x larg. x alt.) Dimensões do medidor: 170x80x40 mm (prof. x larg. x alt.) Peso: 390 g	4		Politem	POL-10

Luxímetro Digital Portátil - Display: display LCD de 3½ dígitos até 4000 contagens; Sensor: Foto diodo de silicone com filtro; Escala de medição: 40, 400, 4000, 40000, 400000 Lux / 40, 400, 4000, 40000 Fc; Precisão: ±3% (Calibrado para lâmpada incandescente comum 2856°K e espectro de luz p/ correção de luz LED) / ±6% para outras fontes de luz; Desvio angular com característica de cosseno: 30° ±2% / 60° ±6% / 80° ±25%; Indicação de sobre escala: "OL" será exibido no display; Indicação de bateria fraca; Fonte de luz selecionável; Taxa de amostragem: 2,5 amostras/segundo; Resposta espectral: Próximo a curva CIE; Fonte de luz medida: LED luz branca e todas as luzes visíveis; Armazenamento de dados para leitura no display; Armazenamento dos valores máximo, mínimo e médio; Ajuste de zero; Desligamento automático; Escala automática e manual; Temperatura de operação: 5 a 40°C; Umidade de operação: 0 a 70% U.R.; Temperatura de armazenamento: 10 a 60°C; Umidade de armazenamento: 0 a 70% U.R.; Normas e padrões: EN61326-1 (2006) / IEC61000-4-2 (2006) / IEC61000-4-3 (2006) + (2007); De acordo com JIS C1609: 1993 e CNS 5519 especificações classe A gerais.; Alimentação: 3 Pilhas alcalinas AAA de 1,5V.; Dimensões: 162 x 63 x 28; Peso: Aprox. 250g.	1		Icel	LD-550
LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - KR852- Faixa de medição: 0 a 200k Lux Resolução:1 Lux (0 a 1999 Lux) 10 Lux (2000 a 19990 Lux) (x 10) 100 Lux (20k a 200k Lux) (x 100); Exatidão: ±4%; Tipo de sensor: Fotodiodo de silício; Comprimento do cabo sensor: 1 metro; Memória interna (datalogger): 20000 registros; Temperatura de operação: 0 a 50°C; Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação); Alimentação: 6V (4 pilhas AA); Dimensões (L x A x P): 65 x 240 x 35 mm;Peso: 290 g	8	-	AKROM	KR852
Macaco hidráulico - MACACO HIDRAULICO CAP. 50T CURSO 200MM C/SIMPLES MAR ZELOSO	2	-	-	-
MANEQUIM MASCULINO	1	-	IDEAL BRAS	
MANÔMETROS EM U – 10 UNIDADES	1	-	ICAM	-
Manta aquecedora	1	-	PRADELAB	2320
MANTA AQUECEDORA 220W MOD. LUCA-500	1	-	Lucadema	LUCA-500
MANTA AQUECEDORA 500ML	1	3612	WEA	500
MANTA AQUECEDORA DE BALÃO	2	-	Nalgon	3320
MANTA AQUECEDORA FISITOM	2	853331	Fisatom	202
MANTA AQUECEDORA P/ BALÃO, Manta de aquecimento capacidade 1000 ml, potência de 330 W.	4	-	Fisatom	102
MANTA AQUECEDORA PARA DESTILAÇÃO , FABRICADA NETRNAMENTE EM FIBERGLASS C/RESISTENCIA NICR, FORMANDON O ELENTO DE AQUIC ISOLAMENTO INTERNO DE ALTA RESISTENCIA	1	-	Trade lab	-
MANTA AQUECEDORA PARA DESTILAÇÃO , FABRICADA NETRNAMENTE EM FIBERGLASS C/RESISTENCIA NICR, FORMANDON O ELENTO DE AQUIC ISOLAMENTO INTERNO DE ALTA RESISTENCIA	3	-	Nalgon	-
Manta aquecedora, capacidade para balões de 250mL, Potência: 135W, Dimensões :19 x 22,5 x 12,8cm (Larg. x Prof. x Alt.), Temperatura máxima de utilização 300°C.	1	1381277	Fisatom	22E
Manta aquecedora, capacidade para balões de 500mL, Potência: 200W, Dimensões :19 x 22,5 x 12,8cm (Larg. x Prof. x Alt.), Temperatura máxima de utilização 300°C.	1	1368492	Fisatom	52E
Manta aquecedora, capacidade para balões de 5L, Potência: 660W, Dimensões : 31,7 x 19,7cm (Diâm. x Alt.), Temperatura máxima de utilização 300°C.	2	1106110	Fisatom	652
Maquina de corte a laser, 100w, Máquina de corte e gravação laser. Área mínima de corte (1200x800mm), Potência nominal do laser de 90, 120, 150 e 170w, contole CNC, velocidade de até 4800mm/min, precisão de 0,01 de milímetros, tensão de funcionamento: 200VAC 60hz, software em língua portuguesa e que aceite formatos: pit, dst, dxt, bmt, dwg, ai, las. Cabeça do laser com auto focagem, sistema de refrigeração do canhão (chiller) ativo com sensores de fluxo e temperatura, compressor de ar tipo fole, sistema de controle de ar com filtro, mesa que suba e desça por fusos e motor de passo, exaustor de ar, CPU blindada, guias lineares para movimentação dos eixos X e Y com utilização de servo-motores, sistema rotativo de para corte e gravação de peças cilíndricas. Garantia do fabricante mínima de 12 meses. Itens de garantia: Instalação do equipamento com todo o material elétrico e lógico incluso necessário ao funcionamento da máquina, treinamento para uso do equipamento, garantia mínima de 6(seis) meses, assistência técnica local.	1	-	Mafran	NF 1390
Maquina de corte a laser,- Potência do laser 100W; Laser 10 mil horas de trabalho; Área de trabalho 600 mm X 400 mmChiller 5200; Tipo de mesa Colmeia; Regulagem de mesa; Comunicação Via USB, cabo de rede; Placa controladora A3; Software operacional Auto Laser; Espelhos Molibdênio Mo; Lente Zence 20 mm diâmetro / DF 50,8 mm; Guia linear 200 Kg; Drive Leadshine; Velocidade de corte 0-30.000 mm/min de acordo com o material; Precisão a localização <0,01 mm	1	-	Delta	L6040
Repor precisão de posicionamento 0,01 mm; Relação de resolução <0,01 mm; Refrigeração do tubo Água; Tensão elétrica 220V Monofásica-60Hz;Apoiador grá · co BPM, JPG, TIFF, DXF; Sistema operacional suporta Windows: XP, 7,8 e 10 ; Recorte; Gravação Acrílico, madeira, couro, vidro, pedra, aço, com aplicação de RLMark; Precisão com fuso de esfera 0,03/1000 mm; Sistema de condução Motor de passo				
Máquina de Corte de Coco Babaçu - Máquina De Perfuração De Coco De Aço Inoxidável Manual	1			
MÁQUINA DE ENSAIOS UNIVERSAL - Capacidade de carga = 30.000 kgf, 300 kN); – Velocidade Mínima de Ensaio = 0,001 mm/min; Velocidade Máxima de Ensaio = 500 mm/min; Curso Máximo = 1250 e 1500 mm (dependendo do modelo); Profundidade Útil de Ensaio = 650 mm; Distância entre colunas = 650 mm; Altura = ~2430 mm; Largura = ~1360 mm; Profundidade = ~1005 mm; Peso = 2000 kg; Potência Máxima = 10500 W	1	-	EMIC	-
Máquina de Gelo	1	141327	Everest	EGC-50A
Máquina de gelo 150w 21A 15kg em 24hs	1	110610810	COSMEC	X
Máquina de gelo em cubos - MÁQUINA DE GELO EM CUBOS - PROSUPER - MGCB0050-6	1		HEXPORT EQUIPAMENTOS	
Máquina de gelo em escamas de 300 kg por dia	1	-	Everest	515 / 30
MAQUINA DE IMPACTO	1		DELTA	
MAQUINA DE IMPACTO CHAPY	1		DELTA	
Máquina de LbL+ Caixa de Vidro	1	-	Haubentuer	MG 1100

MÁQUINA DE SERRA (MECÂNICA), PARA LAMINA DE SERRA 12 E 14, EQUIPADA C/ BOMBA DE REFRIGERAÇÃO E MOTOR 1/2HP TRIFÁSICO	1	50418FSL	FRANHO	M - 15
MAQUINA DE SOLDA 250 A - AC/DC 110/220V 60HZ Porta eletrodo. Grampo terra Cabos de alimentação. Grampo terra	1		MIXALLOX	ZXE1 - 250A
MAQUINA DE SOLDA MIG/MAG 250 A, trifásica 220 V 50Hz/60Hz, Conjunto de cabos de alimentação. Alimentador de arame. Tocha MIG/MAG. Regulador de gás.	1		WELD VISION	MIG STAR 2503
MAQUINA ENJETORA DE PLASTICO - Aparelho para ensaios de impacto pelo método izod e charpy controlado eletronicamente Especificações: Pêndulo para ensaios de impacto em termoplásticos, fibras, polímeros, fibra de vidro, cerâmicas e asbestos. Pelos métodos Izod e Charpy, equipamento assistido eletronicamente, com resultados dos ensaios através de controlador SCM CONTROL Tamanho máximo do molde 150 x 100mm; - Display Touchscreen para maior facilidade de operação; - Temperatura máxima ajustável da câmara 275°C; - Polímeros PP, PS, PLA, PE, ABS, TPU, PS, dentre outros... - Pode ser utilizado material reciclado; - Força máxima de fechamento 2 Toneladas ajustável via software; - Capacidade de injeção: 40 cm³ por ciclo; - Curso de abertura do molde 160mm;	1		EUROS TEC	
Máquina Fabricar Gelo, Material Gabinete:Aço Inoxidável, Tipo Gelo: escama, Capacidade Depósito:50 KG	1	INN20140517-114	BENMAX	IMS-50
Máquina Fabricar Gelo, Material Gabinete:Aço Inoxidável, Tipo Gelo: escama, Capacidade Depósito:50 KG	2	121336	EVEREST	EGE300M
MÁQUINA PARA CORTE DE ROCHAS - Comando elétrico de 24v, com proteção contra curto circuito; Disjuntor de entrada e chave geral com travamento por cadeado; Morsa para fixação do corpo de prova em aço tratado com sistema de aperto rápido, proporcionando mais praticidade na fixação da amostra; Capacidade de corte de 0 a 80 mm com disco de corte diamantado; Refrigeração por bicos direcionáveis, o que proporciona a aplicação do líquido refrigerante diretamente na amostra. Reservatório de 50 litros com bomba de recirculação.	1	-	PANAMBRA	MESOTOM
MAQUINA SELADORA	1	24158	ECEL	X
MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS MECÂNICOS EMIC DL 2000. Monofásico 220V/60Hz; Máquina Universal de Ensaios de 20000kgf, equipada com: células de carga de 20000kgf, 2000kgf, 500kgf ; com par de garras auto travante por efeito cunha, capacidade máxima 30000kgf; com dispositivo para ensaio de flexão/dobramento, capacidade máxima de 30000kgf; um par de pratos fixos, capacidade máxima 30000kgf; um dispositivo para ensaio de flexão em telhas cerâmicas tipo francesa, em telhas cerâmica tipo romana conforme norma NBR 15310; um dispositivo para ensaio de flexão em telhas cerâmicas de capa e canal conforme norma NBR 15310; um dispositivo para ensaio de flexão em revestimentos cerâmicos conforme norma ISO-10545/NBR-13818; um dispositivo para ensaio de flexão em telhas de concreto conforme norma ABNT NBR 13858-2; um prato superior oscilante para ensaios de compressão em corpos de prova de concreto 10x20cm; um prato superior oscilante para ensaios de compressão em corpos de prova de concreto 15x30cm; um dispositivo para ensaios de compressão em corpos de prova de argamassa 5x10cm; um par de pratos retangulares para dispositivo para ensaios de flexão a quatro pontos em corpos de prova prismáticos de concreto 15x15x75cm;	1	NO: 11209 NS: 92	EMIC	DL 20000
Medidor de campo elétrico (eletrômetro)	3	3,199E+11	Phywe	-
Medidor de Isolação e Continuidade - Teste o isolamento em 2000Mohms; Teste de isolamento selecionável de 250V, 500V ou 1000V; Testes de resistência a baixos ohm 2Kohm e 20ohm; LCD de 3 1/2 dígitos 200mA ;Medidor de voltagem para 600Vac Proteção de sobrecarga; IEC 1010-1 Cat III 600V / CE	2	-	Precision	308A
Medidor de pH Bancada	1	-	Quimis	-
Medidor de pH Bancada	1	-	Metrohm	827 pHlab
Medidor de pH Bancada - mPA-210 - MS Tecnopon, Faixa de Trabalho/pH -2 a 20;; Resolução/pH 0,01; Faixa de Trabalho/Temperatura -20 a 120 °C;	4	-	Tecnopon	mPA-210
Medidor de pH de bancada - Tipo: Phmetro Digital Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas Modelo: De Bancada Faixa Medição: 0 A 14 Ph Precisão: 0,01 Temperatura Operação: 0 A 100 °C	1		Analyser	
MEDIDOR DE PH PORTÁTIL - Pontos de ajuste (calibração): pH 4.01, 7.00 e 10.01; Compensação automática de temperatura (ATC): 0 a 50°C; Temperatura de operação: 0 a 50°C; Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação); Grau de proteção: IP54; Alimentação: 6VDC (4 pilhas LR44); Desligamento automático: 10 minutos; Dimensões (LxAxP): 38 x 188 x 38mm Peso: 85g	1	-	AKSO	AK-90
Medidor de Temperatura e Humidade - Monitor: Ecrã LCD de 10 mm; Faixa de medição: Umidade: 0,1% UR ~ 95% UR; Temperatura: - 10°C~60°C (14°F~140°F); Resolução: Umidade: 0,1% UR; Temperatura: ,1°C/0,1°F; Precisão Umidade: 2,5% ± 1% UR; Temperatura: ± 0,5°C; Tipo de sensor: Umidade: Capacitância sensível à umidade; Temperatura: termistor	4		Precision	BK PRECISION 720
MEDIDOR DE UNIDADE DE SOLOS - Faixa de trabalho 0 a 3 kgf cm ⁻² ; Dimensões do estojo 40 x 30 x 20 cm; Cápsula de alumínio Ø 40×20 mm, 25 ml; Utilização de amostras de solo 5, 10 ou 20 g, em função da umidade	3	47719	SPEEDY	TYPEG
Medidor do ion nitrato tipo OP-112. Cor marrom	1	-	Radel kis	-
Medidor Valtametrico eletrodo multimodo pro (MME), eletrodos de disco rotativo ou scTRACE Gold. made.	1	-	Metrohm	663VA stand-swiss

MEDIDORES DIGITAIS DE MÚLTIPLAS GRANDEZAS - Multimetador Digital pode ser alimentado nas tensões de comando em 220Vca e 110Vca identificados por terminais numerado e conexão por parafuso; a relação do primário do transformador de corrente (TC) deve estar entre 5A a 10000A. O display do Multimetador Digital tem cinco linhas de visor, cada um exibe a leitura das medições com quatro dígitos; a corrente trifásica, a tensão trifásica fase neutro e a tensão de linha além da frequência.O Multimetador Digital tem dimensões 96x96mm e tensões de 10V a 300Vca entre fase e neutro e de 180V a 500V entre fase e fase. Multimetador Digital efetua leituras de corrente de 5A até 9999A e tem classe de precisão nas medições de corrente e tensão ± 5% e de frequência ± de 0,1Hz.	1		BHS	vide descrição ou sem modelo
Medidos de pH de bancada - MEDIDOR DE PH DE BANCADA FIVE EASY F30 METTLER TOLEDO	1		METTLER TOLEDO	
Medidos de pH de bancada - Tipo: Phmetro Digital Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas Modelo: De Bancada Faixa Medição: 0 A 14 Ph Precisão: 0,01 Temperatura Operação: 0 A 100 °C	1		mPA-210	
Medidos de pH de bancada - Tipo: Phmetro Digital Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas Modelo: De Bancada Faixa Medição: 0 A 14 Ph Precisão: 0,01 Temperatura Operação: 0 A 100 °C	1		pHmeter	
Mesa (Banho Maria 18Bu)	1			
Mesa (Moinho de facas)	1			
Mesa Agitadora	1	-	Quimis	-
Mesa Agitadora Orbital Digital, Capacidade de Garras em aço inox (Uso Erlenmeyer): 45 x 50 ml, 25 x 125 ml, 25 x 250 ml, 14 x 500 ml, 9 x 1.000 ml e 4 garras de 2.000 ml	1	-	Solab	SL180/AT
MESA AGITADORA ORBITAL SL-180/D - Capacidade de Garras em aço inox (Uso Erlenmeyer): 45 x 50 ml, 25 x 125 ml, 25 x 250 ml, 14 x 500 ml, 9 x 1.000 ml e 4 garras de 2.000 ml.Transmissão com correias e Polias;Sistema Excêntrico de agitação Orbital; Motor de indução trifásica 1/6 HP, 4 polos (Trabalho contínuo); Controle de Rotação através de inversor de frequência, com leitura digital da rotação; Orbits de trabalho da agitação 28 mm; Paineis adesivos em policarbonato texturizado a prova d'água; 4 pés anti-vibatório	1	-	SOLAB	SL-180/D
Mesa Cirúrgica de Grandes Animais	1	N/C	EQUIBOARD	N/C
Mesa de exame	1	N/C	N/C	N/C
Mesa óptica	1	-	TMC	-
Metalizadora em alto vácuo	1	-	Mbraun	-
Micro centrífuga	1	-	INOVA	-
MICRO DESTILADOR PARA DOSAGEM DE NETROGÊNIO, TRD N°0005	1	000593103N	LABCONCO CORPORATION	443/3
MICRO DURÔMETRO PARA ENSAIOS DE DUREZA MICRO-VICKERS E KNOOP, COM CARACTERÍSTICAS: Forças de Ensaio: 0,01/ 0,025/ 0,05/ 0,1/ 0,2/ 0,3/ 0,5/ 1 e 2 Kgf. Escalas: HV0.01; HV0.025; HV0.05; HV0.1; HV0.2; HV0.3; HV0.5; HV1 e HV2. Conversão da leitura de dureza Vickers nas escalas Rockwell A; B ou C (HRA;HRB;HRC) Aplicação de carga automática com seletor manual de carga. Seleção de tempo de aplicação de carga de 5s até 60s. Objetivos e penetrador montados em torre com giro motorizado automático. Leitura micrométrica através de micrômetro digital com resolução de 0,0625 µm que transforma automaticamente as diagonais medidas em leitura Vickers e Knoop. Sistema ótico com de leitura composto por objetivas de 10 e 40X e ocular de 15X proporcionando ampliações de 150X para observação e de 600X para medição. Mesa de apoio com dimensões de 100 x 100 mm com deslocamento de 25 x 25 mm através de cabeçotes micrométricos com graduação de 0,01 mm. Altura máxima da peça a ser ensaiada: 85 mm Distância máxima do centro da mesa ao corpo (cava): 85 mm Peso do aparelho: 50 Kg. Dimensões: Base 540 x 500 mm, Altura 640 mm. Alimentação elétrica: 220 V monofásico	1	1710129200	INSIZE	ISH-TDV1000A-B
MICROCENTRÍFUGA	1	-	Eppendorf	-
Microcentrífuga	1	-	Instruments	-
MICROCENTRÍFUGA	1	0005825-02-00	HETTICH	
Microcentrífuga - Ajuste: Digital, Microprocessada; Volume: Até 2; Capacidade: Até 24 Unidades; Rotação: Até 15000 RPM; Temporização: C/ Temporizador Até 99 MIN; Adicional: Sistema Segurança Tampa Aberta; Componentes: C/ Adaptador Tubo Até 2,0 ml	1		Solab SL702	

Micro-Centrífuga Angular de alta velocidade com capacidade para 24 tubos tipo eppendorf de 1,5ml. Dotada de painel frontal em policarbonato, com mostradores digitais de velocidade da centrifugação e tempo de operação, que mostram continuamente a velocidade do rotor e o tempo de corrida remanescente. Sinal acústico que informa a parada total do rotor. Motor de indução livre de escovas e manutenção periódica.

Marca | Novainstruments

Gabinete: Alma em chapa de aço SAE 1020 e revestimento em ABS e metacrilato.
Acabamento: Pintura eletrostática em epóxi e poliuretano texturizado eletrostático
Capacidade total:
Rotação máxima da centrífuga: 14.000 rpm
Força Centrífuga Máxima: 17.300g
Controle de velocidade: Micro-processado, com display digital.
Painel: em Policarbonato e teclados tipo membrana (soft touch),
Rotor: Angular 24 x 1,5ml – 1.000 a 14.000 rpm, RCF Max: 17.300g
Tipo de motor: Indução CA, 60W, livre de escovas acionado por inversor de frequência auto refrigerado.
Temporizador: digital, de 1 a 99 minutos com intervalos de 1 minuto.
Alimentação: 127 ou 220 Volts – 50/60 Hz (Informar no pedido)
Dimensões (LPA): 275 x 320 x 265 mm
Garantia: 12 meses
Peso: 15 kg

MICROCENTRIFUGA B.220V	1	NI12070186	Lederer-Avancini	NI 1801
MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA R.A 24X1,5 - 2ML	1		NovaTécnica	NT805
MICROCÓPIO METALOGRÁFICO. Monofásico 220V Tipo Koehler com Lâmpada Halógena 12V x 20W.	1	97791	BEL	MTM - 17T
MICROCÓSPIO BINOCULAR COM CÂMERA, sistema ótico UIS2/UIS, iluminação Koehler transmitida integrada, 5 posições de objetivas (4x, 10x, 20x, 40x, 100x), ocular de 10x, O condensador de torre de fase permite contraste de fase, campo claro e campo escuro, fonte de iluminação com lâmpada halógena de 6V-30W, com ajuste de tensão no botão de ajuste do foco, consumo de 45W, tensão 100-120/220-240V, 0,8/0,4A, 50/60Hz.	6	-	OLIMPUS	BX41
MICROCÓSPIO BINOCULAR, 4 posições de objetivas (5x, 10x, 40x, 100x), ocular de 12x, fonte de iluminação com lâmpada halógena de 6V-20W, com ajuste de tensão no botão de ajuste do foco, tensão 220V.	10	-	STUDAR	-
MICROCÓSPIO BINOCULAR, anti-mofo inclinada 45°, giro de 360° com ajuste de dioptria dupla, com câmera de vídeo integrada de 1.3MP com saída USB 2.0 (280x1024). Dist. Interpupilar: 55 - 75mm. Ocular: WF10x/18mm (par), P16x/11mm (opcional). Revólver: Quádruplo reverso. Objetivas Acromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40x(s)/0.65, 100x(s)/1.25 (imersão/óleo) (retrátil). Aumento: 40-1000x / 40-1600 (opcional). Platina: Quadrada dupla 140x140mm, graduada com área de trabalho de 50x75mm para 2 lâminas. Condensador: ABBE 1.25 N.A com diafragma de íris e porta filtro. Filtro: Verde. Enfoque: Macro-Micrométrico coaxial faixa de foco de 28mm e divisão de 0.002mm com trava de pré-focalização e tensor. Iluminador: Lâmpada fria tipo LED DE ALTO BRILHO (Led Ultra Bright) com controle de luminosidade. Alimentação: 100 à 240v automático, 0,2/0,1A, 50/60Hz.	1	28082	COLEMAN	DN -107 T
MICROCÓSPIO TRIINOCULAR, cabeça Triocular, Seidentopf, inclinada 30º, giro 360º com ajuste de dioptria anti-fungo, distância Interpupilar: 55-75mm, aumento: 40-1.000x (1.600x opcional). Ocular: EW 10x/20mm (P16x/11mm opcional). Objetivas Semi Planacromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40xS/0.65 (retrátil), 100xS/1.25 (retrátil) (imersão/óleo). Revólver: Quádruplo Reverso. Estativa: Alta Resistência. Platina Dupla: 140x140mm com charriot graduado, área de trabalho de 50x75mm e controle coaxial. Condensador: ABBE 1,25 N.A. ajustável. Diafragma: Íris com suporte para filtro. Filtro: Azul e Verde. Iluminação: Lâmpada de halogênio, 6V/30W com controle de luminosidade . Enfoque: Macro-Micro coaxial com faixa de foco de 23mm e divisão de 0,002mm com trava de pré-focalização e tensor.	1	27889	COLEMAN	N-180 M
Microondas	1	-	Antonpaar	-
MICROONDAS	1	MM349123	BRASTEMP	BMS45BBNA
MICROONDAS	1	MH9056631	CONSUL	CMM25ABBNA
Microondas branco capacidade 40l branco	1		Brastemp	Maxi
MICROPIPETA 0,1 A 2 uL - Totalmente autoclaváveis e sem necessidade de serem desmontadas. Ajuste de volume contínuo: A mais avançada forma de regulação micrométrica; Excelente mecanismo de click stops e tampa rotativa deslizante que evitam qualquer alteração involuntária de volume; Ejetor de ponteiros maior posicionado na parte de trás da micropipeta, facilitando o descarte; Visor digital: Localizado na parte frontal do instrumento, o visor mantém o volume definido visível a todo o momento;– Sistema “Swift Calibration”: Fácil e preciso, este sistema, possibilita que uma rápida calibração seja feita pelo próprio usuário	1	-	SOCOREX	ACURA MANUAL 825
MICROPIPETA 0,5 A 10 uL - Totalmente autoclaváveis e sem necessidade de serem desmontadas. Ajuste de volume contínuo: A mais avançada forma de regulação micrométrica; Excelente mecanismo de click stops e tampa rotativa deslizante que evitam qualquer alteração involuntária de volume; Ejetor de ponteiros maior posicionado na parte de trás da micropipeta, facilitando o descarte; Visor digital: Localizado na parte frontal do instrumento, o visor mantém o volume definido visível a todo o momento;– Sistema “Swift Calibration”: Fácil e preciso, este sistema, possibilita que uma rápida calibração seja feita pelo próprio usuário	1	-	SOCOREX	ACURA MANUAL 825

MICROPIPETA 10 A 100 uL -Totalmente autoclaváveis e sem necessidade de serem desmontadas. Ajuste de volume contínuo: A mais avançada forma de regulação micrométrica; Excelente mecanismo de click stops e tampa rotativa deslizante que evitam qualquer alteração involuntária de volume; Ejetor de ponteiros maior posicionado na parte de trás da micropipeta, facilitando o descarte; Visor digital: Localizado na parte frontal do instrumento, o visor mantém o volume definido visível a todo o momento;– Sistema “Swift Calibration”: Fácil e preciso, este sistema, possibilita que uma rápida calibração seja feita pelo próprio usuário	1	-	SOCOREX	ACURA MANUAL 825
MICROPIPETA 100 A 100 UI Totalmente autoclaváveis e sem necessidade de serem desmontadas. Ajuste de volume contínuo: A mais avançada forma de regulação micrométrica; Excelente mecanismo de click stops e tampa rotativa deslizante que evitam qualquer alteração involuntária de volume; Ejetor de ponteiros maior posicionado na parte de trás da micropipeta, facilitando o descarte; Visor digital: Localizado na parte frontal do instrumento, o visor mantém o volume definido visível a todo o momento;– Sistema “Swift Calibration”: Fácil e preciso, este sistema, possibilita que uma rápida calibração seja feita pelo próprio usuário	1	-	SOCOREX	ACURA MANUAL 825
MICROPIPETA 2 A 20 uL -Totalmente autoclaváveis e sem necessidade de serem desmontadas. Ajuste de volume contínuo: A mais avançada forma de regulação micrométrica; Excelente mecanismo de click stops e tampa rotativa deslizante que evitam qualquer alteração involuntária de volume; Ejetor de ponteiros maior posicionado na parte de trás da micropipeta, facilitando o descarte; Visor digital: Localizado na parte frontal do instrumento, o visor mantém o volume definido visível a todo o momento;– Sistema “Swift Calibration”: Fácil e preciso, este sistema, possibilita que uma rápida calibração seja feita pelo próprio usuário	1	-	SOCOREX	ACURA MANUAL 825
MICROPIPETA MECÂNICA MONOCAL 1,00000 un UTENSILIO DE VIDRO Micropipeta Monocanal. Volume ajustável de 100 a 1000 UL, Porta cone autoclavável e facilmente desmontável, Feita em polímero, Resistente à luz UV, Botão de ajuste e apoio de mão com código de cores, Parte superior do botão de ajuste com giro falso, Mecanismo suíço de ajuste modular AVG, Display com ajuste fino do último dígito, Ejetor de ponteiros incorporado ao corpo da pipeta. MARCA: KASVI ITEM DO PROCESSO: 00032 ITEM DE MATERIAL: 000020249.	1		Kasvi	
Micropipeta monocanal 2-200µL	1	746630611	Labmate	
Micropipeta monocanal 0,5-100µL	1	256620206	Labmate	
Micropipeta monocanal 100-1000µL	1	740002496	Labmate	
Micropipeta monocanal 20-2000µL	1	746051804	Labmate	
Micropipeta monocanal labmate pro 500-5000uL HTL - Cor Branca; Volume 500-5000uL; Volume mínimo 500uL; Volume máximo 5000uL; Acuidade +/- 1,2%; Precisão +/- 0,5%; Incremento 10uL; Totalmente Autoclavável a 121°C por 20 minutos.	2	456680156	HTL	LMP-5000
MICROPIPETA MONOCANAL VOL VARIÁVEL 100-1000 UL PEGUEPET - Micropipeta mecânica monocanal volume variável, com dispensador de ponteiros, visor com sistema de numeração digital; formato anatômico, leve, feita em plástico ABS resistente. Parte inferior podendo ser autoclavada a 121 graus por um período de 15 minutos. A micropipeta já vem calibrada pelo próprio fabricante. Acompanha certificado de calibração e modo de uso. Botão com dois estágios de operação permitindo pipetagem reversa Divisão de 10 ul. Acurácia: ± 0,6%	5	32161	PEGUEPET	PEGUE1000V
Micropipeta P100	1		Eppendorf	
Micropipeta P1000	1	8063253	Digipet	
Micropipeta P1000	2	NM74577	Gilson	
Micropipeta P2	1	HA32053	Gilson	
Micropipeta P20	2	NM74657	Gilson	
Micropipeta P200	2	NM74746	Gilson	
MICROPIPETA VOLUME FIXO MOD FS 10 UL - KACIL	4	155226	KACIL	FS500s
MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 0,510UL PEGUE10V MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 0,510UL PEGUE10V MICROPIPETA MECÂNICA MONOCANAL com ajuste de volume variável de 0,510 L Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para aspiração quanto para dispensação; Com ejedor automático de ponteiros; Visor com sistema de numeração com leitura em display (não eletrônico) que permite ótima visualização. Parte inferior rosqueável e desmontável para que possa ser autoclavada e/ ou esterilizada	1		Peguepet	
MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 20-200UL PEGUE200V PIPETA DE PRECISÃO, CAPACIDADE DE 20-200uL MICROLITOS, COM EJOTOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS PEGUE200v	1		Peguepet	
Micropipetador Gilson 0,1-12,5 ml	1	BM 10060	Distritman	
Micropipetador Gilson 1-10 microlitros	1	BC67458	Pipetman Analítica	
Micropipetador Gilson 20-100 microlitros	1	AMS 8248	Pipetman	
Microscope Zeiss-AXIO; TRINOCULAR; OBJETIVAS: 5, 10, 20, 40, 100X; OCULAR: 10X/23	1	3136007102	ZEISS	AXIO
Microscopio	1	-	Carls Zeiss	-
MICROSCÓPIO - Aus Jena Planachromat HD 50 x / 0.80/0-A Aus Jena Planachromat HD 5 x / 0.10 â”ž /-A Objetivo Aus Jena Planachromat HD 10 x / 0.20 â”ž /-A Objetivo Aus Jena Planachromat HD 20 x / 0,40 â”ž / 0-A Aus Jena GF-P10X20 (2) Objativa; Voltagem 220 V;	1	-	Aus Jena	GF-P10X20
MICROSCÓPIO BINOCULAR	1	201001182	BIOVAL	X
MICROSCÓPIO BINOCULAR	1	20041665	SOLUMIX	X
MICROSCÓPIO BINOCULAR 30, LEICA DM500, INCL. PAR DE OCULARES10X20 E OBJETIVAS PLANAS. SISTEMA PARA DUPLA OBSERVACAO - FRONTAL. CAPA PARA MICROSCOPIO-MULTIOBSERVACAO.	1	X	LEICA	DM500
MICROSCÓPIO BINOCULAR COM 04 OBJETIVAS E ACESSÓRIOS	12	2JO4094	Olympus	CX41RF
MICROSCÓPIO BINOCULAR COM 05 OBSERVADORES	1	U - MDOB3	Olympus	2H09585
MICROSCÓPIO BINOCULAR COMPLETO	5	7004	StudarLab	

Microscópio Binocular Nikon E200 - corpo robusto e estável - Com sistema de iluminação pré centrada segundo Koeler - Com lâmpada de 20W em halogênio - Possui revólver quadruplo reverso, Subplatina porta condensador, com movimento vertical de 30mm - Sistema ótico infinito modelo CFI60 , com tratamento anti- fungo, e aberrações cromáticas e esférica, distância focal de 60mm - Tubo binocular tipo Siedentopf modelo TB ,ajuste distância interpupilar ajustável de 50 a 75 mm, inclinação ergonômica de 30 ou 180 graus, (evita dores no pescoço) - Par de oculares CFI 10x com campo amplo de 20mm, com alojamento para retículo de 27mm - Exclusivo sistema de focalização macro com ajuste de 12,7 mm por rotação e micrométrico com ajuste de 0,2 mm por rotação e leitura mínima de 2 micron, onde sua coluna é mantida reta, evitando dores nas costas. - Platina mecânica, superfície retangular de 160,5 x 208,5mm com charriot graduado com movimento de coaxial XY de 78 x 5 4 mm. - Exclusivo sistema de re-foco, velocidade na rotina e proteção contra quebra de lâmina Condensador de ABBE, para campo claro com diafragma de íris s Filtro azul para ajuste do balanço de cor, e filtro difusor incorporado a base - Objetiva E Planacromática de 4x/0,10 - Objetiva E Planacromática de 10x/0,25 - Objetiva E Planacromática de 40 x/0,65 , com proteção retrátil - Objetiva E Planacromática de 100x/1,25 , com proteção retrátil e imersão a óleo Capa plástica - Manual de instruções em inglês. - Lâmpada 6V-20W	3	207413	NIKON	ECLIPSE E200MR
Microscopio binocular para campo claro, com possibilidade de acessórios Opcionais para futura compra de :Epi-Fluorescencia Contraste de Fase Campo Escuro Filtros de Polarização Cabeçote de Ensino frente a frente e lado a lado Tubo de Desenho câmara clara. Microscópio Biológico Binocular Sistema de Óptica Infinita - para análise em Campo Claro: Sistema de Óptica Infinita com 200mm de Distância Focal, 60mm de Distancia Parafocal , Proteção contra Fungos em todos os trajetos ópticos (Ocular, Tubo Ocular e Objetivas)., Design ergonômico, reduzindo a fadiga muscular do operador para rotinas de longa duração., iluminação 6v 30w Halogenio, com troca da lâmpada por cima da estativa., Focalização através do comando fino (micro) de 0,2mm por rotação e do macro de 37,7mm por rotação. Mínimo de leitura no micro e de 2um (micrômetro) Ajuste de torque do comando macro., Movimento da platina e de focalização está em igual distancia de manipulação para o operador facilitando o uso com apenas uma das mãos.	1	A007022	EDUTEC	
MICROSCÓPIO BINOCULAR PLANACROMÁTICO - Sistema Óptico: Sistema de óptica infinita; Ampliação: até 1000x Oculares: 2 (duas) oculares 10x com campo de visão de 22mm, com ajuste de dioptria em ambas as oculares e protetor ocular; Objetivas: 4 Planacromáticas UIS 4x(0.10) 10x(0.25) 40x(0.65) 100x(1.25); Tubo de observação: Cabeçote articulado binocular com inclinação de 30º e rotação de 360º e ajuste interpupilar de 48~75mm; Condensador: Escalonado Abbe 1.25 com marcações de ajuste de posição do diafragma para diferentes objetivas; Porta-objetiva: Revólver reverso para 4 objetivas, rolamentos de esferas com parada para que a imagem permaneça centralizada após mudanças no aumento; Sistema de focalização: Ajuste acrométrico de 37,7mm por rotação e micrométrico de 0,1mm por rotação. Distância focal de 16mm; Plataforma: Plataforma mecânica de 216x150 mm, camada dupla. Movimento de 55x75mm, charriot para eixos X e Y, 0,1 mm. Superfície na cor grafite com bordas arredondadas Iluminação: Iluminação de Köhler com diafragma, LED de 3W; Energia: Bivolt automático; Peso: 7kg	4	-	ASTRAL CIENTÍFICA	-
MICROSCÓPIO BINOCULAR, COMPLETO, MODELO STUDAR LAB, SÉRIE18576	1	68895	STUDART LAB	X
MICROSCÓPIO BINOCULAR, COMPLETO, MODELO STUDAR LAB, SÉRIE18766	7	4154	Studar Lab	PZOS1
MICROSCÓPIO BINOCULAR. Alimentação: 220v; Medidas: Altura: 40cm. X Largura: 20cm. X Profundidade: 33cm; Peso: 7.150Kg; CARACTERÍSTICAS: dados das Objetivas: 1ª- 5/0,12 160/- 2ª- 10/0,24 160// 3ª- 40/0,65 160/0,17// 4ª- 100/1,3 160/0,17 OI; dados das Oculares: As duas unidades são 10xSK. (02 unidades) dados do Diafragma: K3P - 1.2	1	-	PZO	STUDARLAB
Microscópio Biológico Binocular com óptica corrigida ao infinito, de Campo Amplo; Estantiva: Metálica reforçada, com desenho moderno e ergonômico. Tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática.	2	BK13121277	NOVA OPTICAL SYSTEM	NOVA 180
Microscópio Biológico binocular.	4		Instrutherm	MOD MBB 200
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CONTRASTE DE FASE BINOCULAR; Oculares Par de oculares eficientes e confortáveis. Campo amplo WF e Ponto Focal Alto, 10x FN 20 (Ø20mm) e tratamento anti-fungo. Com fixação no tubo de observação. Ajuste para diferentes dioptrias ± 5 em ambas oculares; Objetivas Tratadas com múltipla camada anti-reflexo revestidas e anti-fungos sendo planacromáticas infinita de campo claro: 4X N.A 0.10 (WD 26.2mm), 10X N.A 0.20 (W.D. 7,8mm), S40X N.A 0.65 (W.D. 0,31mm) retrátil, S100X N.A 1.25 (W.D. 0,10mm) retrátil e Imersão a óleo Possibilita aumento de 40 a 1000x e a inserção de mais uma objetiva; Iluminação Transmítida através de LED de 3W (equivalente a 12V/35W), com vida útil de 25000 horas, fornecendo iluminação estável e clara. Sistema embutido na base do microscópio tipo Koehler, com controle de intensidade luminosa eletrônico graduado e chave liga-desliga em botão independente do ajuste de intensidade. Sensor frontal de desligamento automático da lâmpada. Sistema de troca-fácil da lâmpada pela parte superior, não necessita abrir a base. Fonte de iluminação embutida no equipamento.	1	BK14020225	NOVA OPTICAL SYSTEM	Nova 180iF
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR TNB - 41T	1	141	Opton	
Microscópio Biológico trinocular.	30		Instrutherm	
MICROSCÓPIO BIONOCULAR	1	X	COLEMAN	NIB100-i2991
MICROSCÓPIO COM CAMERA 3 MEGAPIXER	2	x	LEDERER AVANCIN	X

Microscópio com camera acoplada: Tubo Binocular HC ;Binóculo inclinável ergonômico - inclinação de 0 a 35 graus; Trinocular ; Objetivas 4x, 10x, 40x, 100x;Condensador 1,25 NA com lente condensadora; Iluminação Variável LED Koehler	1	266082-102004	LEICA	LEICA DM 1000
Microscópio Componentes:Óptico, Tubo Binocular, Estrutura Ergométrica, Lâm, Faixa Ampliação:4x, 10x, 20x, 40x, Tensão Alimentação:110/220 V, Características Adicionais:Invertido, Giratório, Controle Abertura Diafragma	1	306823	NIKON	TS-100
Microscópio de epifluorescência automatizado - Microscópio de epifluorescência automatizado	1		Leica DM4 B	
Microscópio de força atômica – Raman. Controlador, ANDOR CCD	1	-	NT-MDT/NTEGRA/	-
MICROSCÓPIO DE ROTINA UTILIZAVEL EM LAB.	1	-	Axiolab	911126
MICROSCÓPIO E200 T MULTIVOLTAGEM NIKON.	1	X	NIKON	E200
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO TRINOCULAR XTL 7045 T2/SZM Monofásico 220V/60Hz, Sistema de iluminação com luz incidente 6V15W e transmitida de 6V 20W com lâmpadas halógenas.	3	900218	ALLTION	D 01
MICROSCÓPIO ESTEREOSCOPIO BINOCULAR Tipo: Microscópio Estereoscópio Binocular com Zoom Cabeça: Tubo Binocular inclinado a 45º e giro 360º com trava Oculares (1 par): Standard WF10x22 (campo amplo e livre de aberrações) e Opcionais 15 ou 20X. Todas com pré-disposição para uso de retículos Ajuste interpupilar: Ajustes independentes (esquerdo-direito), distância de 54 a 75mm Dioptria: Focalizável com ajuste de +- 5mm Objetivas ZOOM: De Ação contínua, com aumentos de 0,63 a 5,0X (6,3 a 50X ou 200X com acessórios opcionais) Razão do Zoom: 8:1 Objetivas Auxiliares Opcionais: 0,25X, 0,5X, 0,75X e 2X Ajuste de focalização (enfoque): Macrométrico com Botões nas duas laterais da estativa e ajuste de tensão Zoom: Variação com comandos nas duas laterais com indicador de aumentos Distância de Trabalho: 110mm Imagem: Direta e tridimensional Estativa: Metálica em L, de porte reforçado, com tratamento e pintura eletrostática Platina: Dotada de presilhas para fixação. Acompanham disco de Ø140mm em vidro fosco especial, com possibilidade de uso com os dois tipos de iluminação (simultâneo ou não), e disco (placa) branco e preto de Ø140mm Iluminadores:Luz incidente (episcópica) com ângulo de iluminação ajustável, Halógena 6V x 15W, Luz transmitida (diascópica) embutida na base do microscópio, Halógena 6V x 15W ou fluorescente opcional. Controle de intensidade da luz:Eletrônico para os iluminadores com lâmpada Halógena ou LED; Chave liga/desliga. Tudo incorporados na estativa. Alimentação: Fonte estabilizada 85~265 VAC 50/60Hz (bivolt automático) Dimensões (LPA): 240x340x390mm	1	BK14020099	NOVA OPTICAL SYSTEM	XTD - LED
Microscópio Estereoscópio Binocular Zoom De 6,3 A 50x Lab	1	BK14040435	NOVAXTD-LED	
MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM 10x Até 160x / 220V 60Hz Aumento: 10X ~ 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, inclinado 45º e giro do corpo óptico 360º. Ocular: WF 10X e 20X.* Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. * Iluminação: Transmitida 12V 10W Lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W Lâmpada de halogênio. Seletor acoplado a base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Regulagem de intensidade luminosa (TIM-2T) Filtro azul acoplado a base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (Chave manual). ou SIMILAR. Acessórios inclusos: Campo escuro e pinça direcional para área de gamologia Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal.	1	1777-614	Zeiss	Stemi 305
MICROSCÓPIO METALOGRAFICO TRINOCULAR. MONOFÁSICO 220V/60Hz.	2	97790	BEL	MTM - 1A
MICROSCÓPIO METALÚRGICO, CARACTERÍSTICAS: Cabeçote trinocular com par de oculares de 10X (WF10X) e 16X (WF16X) com possibilidade de adaptação de câmera digital. Torre revolver para 4 objetivas. Objetivas de 10, 20, 40 e 100X (100X a óleo) Ampliação total normal de: 100, 200, 400 e 1000X usando a ocular de 10X e de 160, 320, 640 e 1600 X usando a ocular. Tipo Koehler com Lâmpada Halógena	2	1308225	ALLTION	XJL - 17
Microscópio Multivisão Para 5 Observadores. Câmera acoplável; SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO Coaxial (lenta e rápida). Duplo Ambidestro; OBJETIVAS Óptica infinita alta definição planacromáticas. 4x, 10x, 40x retrátil e 100x retrátil e imersão.PLATINA Mecânica dupla medindo 180 x 160mm. Faixa de movimento 80 x 50mm. Com charriot e controle XY. Em grafite;SISTEMA DE ILUMINAÇÃO Tipo Kohler com ajuste de brilho.	1	3321000986	ZEISS	AXIO SCOPE A1
Microscópio Óptico -	1		Olympus	CH30
Microscópio óptico - Microscópio Óptico de Fluorescência , Microscópio Trinocular com Fluorescência Aumento de 40x até 1600x Objetiva Planacromática e Iluminação Episcópica 100W HBO/Diascópica 20W Halogênio	1		Laborana	
Microscópio óptico - Opton, Microscópio Estereoscópio Binocular 10x à 80x	4		OPTON/TIM 2008/numtom140284	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Olimpus	CX40
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1	3150010433	Studar	Primo Star
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Carl Zeiss	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Sem marca	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Unilux -12	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	2	1K08508	Studar	BX41TF

Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	2		DFV	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	2		Olympus	
Microscópio óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	4		Zeiss	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	5		Studar	Optical
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	8	BK13111145	NOVA	Optical
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	13		Instruterm	MBB200
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	33		Studar	
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	56		Studar	Pzo/labimex
Microscópio Óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Multiocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	3	2K07837	OLYMPUS	BX41TF
Microscópio óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Oleman	
Microscópio óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	2		Olympus	CBX41
Microscópio óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	2		Olympus	CX41
Microscópio óptico - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	7		Olympus	BX41
Microscópio óptico com câmera acoplada - Tipo De Análise: Ótico Tipo: Binocular Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	1		Leica	
MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA DE 3 MEGAPIXELS AUMENTO 40X A 1000X, tubo binocular siedentopf (TNB-418-PL), ambos com ajuste interpupilar 48 mm~70 mm, ajuste de dioptria nas duas portas ocular direta +/- 5, inclinado 30°, rotação 360º. Ocular WF 10X de grande campo (20mm) com anel de borracha. objetiva inf plana PL4X, PL 10X, PL 20X, PL 40X , PL 100X OIL. Platina mecânica com grande área 160x142 mm, movimentos X 78 mm e Y 54 mm, em botões conjugados á direita. escal vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro, dispositivos de centralização e movimento por pinhão e cremelheira. Estativa design moderno e ergonômico. Focalização macrométrico com área de trabalho 26 mm. Micrométrico com curso de 0,002 mm por divisão. Macro e micro conjugado, micro em botões bilaterais, ajuste de tensão. Iluminação: totalmente incorporado na base provida de diafragma de campo para iluminação segundo Köhler. Lâmpada halogênio 6V 30W com ajuste de intensidade luminosa	1	415500 -0057-000	PRIMOSTAR	X
MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA DE 3 MEGAPIXELS AUMENTO 40X A 1000X, tubo binocular siedentopf (TNB-418-PL), ambos com ajuste interpupilar 48 mm~70 mm, ajuste de dioptria nas duas portas ocular direta +/- 5, inclinado 30°, rotação 360º. Ocular WF 10X de grande campo (20mm) com anel de borracha. objetiva inf plana PL4X, PL 10X, PL 20X, PL 40X , PL 100X OIL. Platina mecânica com grande área 160x142 mm, movimentos X 78 mm e Y 54 mm, em botões conjugados á direita. escal vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro, dispositivos de centralização e movimento por pinhão e cremelheira. Estativa design moderno e ergonômico. Focalização macrométrico com área de trabalho 26 mm. Micrométrico com curso de 0,002 mm por divisão. Macro e micro conjugado, micro em botões bilaterais, ajuste de tensão. Iluminação: totalmente incorporado na base provida de diafragma de campo para iluminação segundo Köhler. Lâmpada halogênio 6V 30W com ajuste de intensidade luminosa	1	3150010375	X	X
MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA Módulos de iluminação com lâmpada halógena de 6 V /30 W ou com LED, ou seja, espelho de Iluminação; Alojamento integrado para unidade alimentadora ex terna e cabo (incl. unidade de cabo com ficha múltipla e rótulos específicos do país respectivo); Estativo em execução “Full-Köhler” ou “Fixed-Köhler”; Comando macro e micrométrico coaxial de operação cômoda, suavidade do comando macrométrico ajustável; Platina em cruz 75x30 para a operação da direita / esquerda com porta-objetos, comando da platina opcionalmente á direita ou esquerda; Iluminação incorporada de pequenas dimensões, continuamente regulável, opcionalmente com lâmpada halógena ou LED; Condensadores de Abbe “Full-Köhler” ou “Fixed-Köhler” para campo claro, campo escuro e ontraste de fases Ph 2; Revolver porta-objetivas apoiada em rolamento de bolas, inclinado para trás, para 4 objetivas com rosca W 0,8; Objetivas com ótica corrigida a infinito do tipo “Plano-ACHROMAT” com aumentos de 4x, 10x, 40x e 100x/Óleo para campo claro, campo escuro e contraste de fases Ph 2 (40x/Ph2), assim como para aplicações com óleo de imersão (100x/Óleo); Tubo binocular ou fototubo binocular (50%, vis, 50% doc) com ângulo de observação ergonômico de 30º, direcionável para a adaptação à distância interpupilar e a altura de observação; - Lentes 10x para o coeficiente do campo visual 18 ou 20, apropriados também para pessoas que usam óculos, focáveis.	2	3150010422	ZEISS	PRIMO STAR
Microscópio trinocular com câmera,Iluminação com luz transmitida com luz branca LED 1W, 5700K; Objetivas planacromáticas de 4x, 10x, 40x e 100x;Oculares focalizáveis de 10x/20mm;Seta indicadora em uma das oculares; Revolver para 4 objetivas.	1	3137001137	ZEISS	AXIO LAB 01
MICROSCÓPIO TRINOCULAR MODELO TS100F, MARCA NIKON.	1	x	NIKON	ECLIPSE TS 100/

MICROSCÓPIO TRINOCULAR NIKON ECLIPSE E200 COM CÂMERA NIKON DS F11 E MULTIVIZUALIZADOR NIKON Y THS E DIGITAL SIGHT NIKON; OCULAR: 10/20; OBJETIVAS: 4, 10, 20, 40 E 60x.	1	1104227	NIKON	E200; DS Fi1; Y THS
Microscópio, Tipo De Análise:Ótico, Vertical, Tipo:Binocular, Aumento:Ocular Até 15x, Componentes:Digital, Automático, Outros Componentes:Focalização Coaxial, Compatível C/ Fluorescência, Adicional:Inclinação Até 30°	1	1K04319	OLIMPUS	DX41
Microscópio., Componentes:Óptico, Tubo Binocular, Estrutura Ergométrica, 4, Faixa Ampliação:4x, 10x, 40x, 100x, Tensão Alimentação:110/220 V, Características adicionais:Giratório	4	832099	NIKON	ECLIPSE E100
Microscópio., Componentes:Óptico, Tubo Binocular, Estrutura Ergométrica, 4, Faixa Ampliação:4x, 10x, 40x, 100x, Tensão Alimentação:110/220 V, Características Adicionais:Giratório,Controle Abertura Diafragma	1	8491	ZEISS	STUDAR LAB
Microscópio: Componentes:Óptico, Tubo Binocular, Estrutura Ergométrica, 4, Faixa Ampliação:4x, 10x, 40x, 100x, Tensão Alimentação:110/220 V, Características Adicionais:Giratório,Controle Abertura de Diafragma	1	BK13121275	NOVA OPTICAL SYSTEM	NOVA136-LED
Micrótomo rotativo - Tipo*: Semi Automático Modelo: Rotativo Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painei De Controle	1		Leica	RM2245
Micrótomo rotativo de alto desempenho, semi-motorizado para cortes sequenciais e preciso, iniciando em 0,5 micrômetro até 100 micrômetros, de materiais incluídos em parafina e resina plástica. Com suporte N para navalhas convencionais de aço, com inclinação ajustável.	1	N/C	ZEISS	-
MILIOHMÍMETROS DIGITAIS - MOD.: 310 -Measuring Ranges 0-200.0mΩ in steps of 100μΩ 0-2000mΩ in steps of 1mΩ 0-20.00Ω in steps of 10mΩ 0-200.0Ω in steps of 100mΩ 0-2000Ω in steps of 1Ω Accuracy ±0.5% of reading ±2 digits over the Operating temperature range, -15°C to +55°C, with the supplied test leads. Test Current 1mA : 2000Ω range 10mA : 200Ω / 20Ω ranges 100mA : 2000mΩ / 200mΩ ranges Test Current Accuracy ±0.1% Protection Fuses Supply = 0.5A, 5 x 20mm Current = 0.5A, 5 x 20mm Voltage = 0.5A, 5 x 20mm	1		BK PRECISION	310
Milli-Q	1	-	Millipore	-
MilliQ Direct 8 Sistema de ultrapurificação de água MilliQ de alimentação direta SISTEMA MILLI-Q DIRECT 8,CARTUCHO BIOPAK 1UND/CX,BOMBA AUX.P/RIOS E ELIX 110V,TABLETES SANIF. 12UN/CX,CART QPAK EX P/MILLI-Q DIRECT Em um único dispositivo, tanto a água RO (Tipo 3) quanto a água ultrapura (Tipo 1) são produzidas diretamente da água potável.	1	x	DIRECT 8	X
Minicentrífuga tipo SPIN - Tipo: Spin Para Tubos E Microtubos; Volume: Até 2 ML; Capacidade: Até 8 Unidades; Rotação: Até 3000 RPM; Segurança Tampa Aberta	1		ministar	
Mini-Usina Contínua de Biodiesel	1	-	-	-
MODELO ANALÓGICO, capacidade 500g, comprimento: 40 cm; largura: 14 cm; Altura: 15 cm; peso 1,5kg	1	-	MART	ANALÓGICO
Módulo pré-tratamento para água projetado para remover contaminantes iônicos e orgânicos até níveis de traço a partir de agua destilada ou osmose reversa. Uso em equipamento Mili-Q Direct Milipore	1	-	MILIPORE	MILI-Q
Moinho Criogênico	1	-	Marconi	-
MOINHO DE BOLAS SL34/T - Capacidade Jarros de 15 Litros; Qtd. Roletes 2 roletes giratórios; Potência (Watts) 200 Watts; Voltagem 220; Dimensão Externa L=790 x P=490 x A=530 mm	1	-	SOLAB	SL-34/T
Moinho de Faca Macro	1	-	Solab	-
MOINHO DE FACA TIPO WILEY, Dimensões aproximadas (mm): L= 530 X P= 750 X A= 810, Suporte para tela mesh: 10 = 1,7mm, 20 = 0,85mm, 32 = 0,5mm , ou outra medida conforme solicitação,	1	-	Marconi	MA 680

MOINHO DE FACAS - ainel de Controle: Botão luminoso Lig/Desl. Câmara de Moagem: Fabricado em alumínio laminado (revestimento interno em aço inox 304 opcional), aço cromado, teflon ou polietileno. Dimensões externas do cabeçote de moagem Ø4"x60mm. Dimensões internas do cabeçote de moagem Ø55 x 30 mm. Facas e Velocidade de Trabalho: 2 facas fixas com regulagem de altura e 4 facas móveis instaladas no rotor com velocidade fixa de 1600 RPM (Velocidade fixa de 1230 RPM ou controlável para o rotor quando solicitado pelo cliente). Facas móveis e Fixas fabricadas em aço de alta dureza, retificadas, temperadas e com tratamento anti-oxidação. Segurança: Permite o giro do rotor somente quando a tampa estiver fechada. Relê térmico de proteção contra superaquecimento e de corrente do motor. Funil: Injetado em polipropileno com Ø15 mm para entrada do material e soquete para adição da amostra. Opcional: Funil em aço inox 304 polido. Saída: Coletor rosqueável em alumínio para facilitar a troca das peneiras. Opcional: coletor em aço inox 304 polido. Tampa: Fabricada em alumínio. Opcional: revestido em aço inox 304 na parte interna, em acrílico transparente para visualização da moagem ou em aço inox 304 maciço, todas com fecho rápido rosqueável de acordo com a necessidade do cliente. Peneiras: Fabricadas em aço inox. Mesh 10,20 e 30. Gabinete: Em aço carbono 1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática cinza (Padrão), branco, verde, vermelho ou preto. 4 Pés de borracha anti vibratórios nivelados (Opcional: Pés anti vibratórios com regulagem de altura externa para bancadas sem nivelamento). Dimensões Totais: 290 x 400 x 350 ou conforme especificação do cliente (sob medida). Motor Elétrico de Indução: 1/4 CV / 4 pólos / Monofásico (Opcional: Trifásico) / 1750 RPM / Potência 600 W / 60hz. Alimentação de Energia: Cabo de força trifilar com dupla isolamento e 3 pinos ou conforme a necessidade do cliente. Trifásico, 110 volts ou padrão 220 volts. Peso líquido: aproximadamente 30 Kg. Peso Bruto (Com embalagem): Aproximadamente 40 kg.	1	-	FORTMAX	STAR FT-50
MOINHO DE LABORATÓRIO PARA MÚLTIPLO USO, MARCA FRISCH EQUIP. 445/3, SÉRIE 14.102/2703, TRD Nº 0020	2	14-102/2702	Fritsch	-
Moinhos analíticos para amostras pequenas com 3 facas em aço inox para substâncias com dureza de até 6 mols. Cada moinho deve ser acompanhado de 3 facas: 1 para para materiais duros, 1 para materiais quebradiços e 1 para materiais frágeis.	1	17-002	Solab	SL-35
MOLDE CILINDRICO PARA MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA DE Ø 4" - Estruturado por: molde cilíndrico com Ø interno de 100 mm (4") x 127,3 mm de altura; cilindro complementar com 50,8 mm de altura e mesmo diâmetro e Material: aço zincado (Molde utilizado para amostras de solo e reparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização de amostras)	37	-	-	-
MONITOR ECG Amplificador de ECG, com ganho calibrado em ½, 1, 2 e 4mV/cm, com proteção contra descarga de desfibrilador e rejeição de interferências . Monitor de Ritmo Cardíaco, com indicação digital e frequência cardíaca superior a 300 BPM, alarmes audio- visuais reguláveis por controles digitais para taquicardia e bradicardia. Cardioscópio de 1 canal, com tela de 5 polegadas (11 x 8,5 cm) de alta persistência, ajustes de som e velocidade em 25 e 50 mm/s. Saída para sincronismo com desfibrilador. 1 Cabo de força de 3 pinos (2,5m) 1 Cabo de paciente 3 vias (tipo garra EMAI) 1 Cabo terra 3 Discos permanentes 1 Tubo de pasta de ECG 1 Manual do usuário Certificado de garantia. Voltagem ...110/220 Volts 50/60 Hz Bateria externa: 12Vdc x 3A. Altura14,0 cm Largura22,8 cm Profundidade22,8 cm Peso2,6 kg	1	10EQ00343	EMAI	MX-10
Monocromador / lâmpada	2	-	Newport	-
MORSA	1	-	CRISTOFOLI	USC 0354-06
MOTO ESMERIL 6' Bivolt 110/220V Polo(s): 2 , Velocidade com carga 3092 rpm, Rotação do motor: 3580, rpm, Potência: 375 watts e 1/2 cv, Temperatura de trabalho: 80 °C, Corrente: 1,7 A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: Bivolt, Espessura do rebolo: 20 mm, Rebolo: 6 ´´, Furo do rebolo: 1/2 ´´, Diâm da Emb. (CX L X A): 350 X 200 X 240 mm.	2		FERRARI	ME - 6
Motor 10 Hp Altura do produto 10,8 centímetros; Largura do produto 39,4 centímetros; Tamanho de tela vertical 21,5 Polegadas; Resolução 1920 x 1080; 60 Hz (FULL HD); Número de Conexões HDMI ; Voltagem 220 Volts; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) a Fonte de alimentação Energia elétrica Número de unidades Peso do produto 2,5 Kilograms; Dimensões do produto 55,8 x 39,4 x 10,8 cm; 2,5 Quilogramas; Níveis de rendimento: Método de refrigeração: TFVE (Totalmente fechado com ventilação externa); Potência: 0,16 a 550 cv (IR3 Premium) 40 a 250 cv (Super Premium); Polaridade: 2, 4, 6 e 8 polos; Carça: 63 a 355M/L (IR3 Premium) 200M a 355M/L (Super Premium; Frequência: 60 Hz); Tensão: 220/380 V (até carça 200L) e 220/380/440 V (carças 225S/M a 355M/L); Plano de pintura: 207A (até carça 132M/L) e 203A (carças 160M a 355M/L) Cor: Azul - RAL 5009 (IR3 Premium) Verde - RAL 6002 (Super Premium) Categoria N; Fator de serviço:/1,15 (IR3 Premium e Super Premium nas carças 315L e 355M/L) 1,25 (IR3 Premium e Super Premium nas carças 63 a 315S/M; Temperatura ambiente: 40 °C, a 1000 m.s.n.m.; Classe de isolamento “F” (ΔT 80 K) Grau de proteção: IP55 (carças 63 a 132M/L) e IPW55 (carças 160M a 355M/L); Forma construtiva: B3D; Grau de vibração A, de acordo com a NBR / IEC 60034-14; Regime de serviço: S1 Sistema de isolamento WISE® (WEG Insulation System Evolution) - Apto a operar com inversores de frequência*; Vedação: V´ring (carças 63 a 200L) e WSeal® (carças 225S/M a 355M/L); Placa de identificação em aço inoxidável; Graxeira (carças 225S/M a 355M/L); Flexibilidade da posição da caixa de ligação acima da carça 225S/M (B3D, B3E e B3T)	1	1008518854	WEG	W22 PLUS
MOTOR MONOFASICO DE INDUÇÃO - Carça: D56, Potência: 0.75 kW (1 HP-cv); Número de polos: 4; Frequência: 60 Hz; Rotação nominal: 1730 rpm; Grau de proteção: IP21; Rotação síncrona: 1800 rpm	1		BRASIL	vide descrição ou sem modelo
MOTOR MONOFASICO DE INDUÇÃO - Carça: D56, Potência: 0.75 kW (1 HP-cv); Número de polos: 4; Frequência: 60 Hz; Rotação nominal: 1730 rpm; Grau de proteção: IP21; Rotação síncrona: 1800 rpm	2		VOGES	vide descrição ou sem modelo
MOTOR PARA POLIMENTO COM 2 VELOCIDADES 1/2 - Potência 1/2 CV - Rotação 1.750 / 3.500 RPM - Tensão: 220V.	2	366	VH	MOTOMAXX 2

MOTOR TRIFASICO DE INDUÇÃO -Motor elétrico carcaça em ferro fundido, pés, flange CDIN e FF; potências 0,5 à 7,5CV - 1.700 RPM - 220/380/440V.	5		WEG	vide descrição ou sem modelo
MPLC	1	-	BÜCHI	B-688
Mufia	1	-	FDG Equipamentos	-
Mufula secagem e modelos térmicos	2	-	jung	LF 00910
Multimedidor MD4040 Alimentação: 80 a 300Vac/Vdc; Consumo: 10VA; Temperatura de operação: 0° a 50°C; Medição de tensão: 30 a 300Vac (Fase-Neutro); Precisão de tensão: 0.5%; Sobrecarga de tensão: 1.5 x Vn; Medição de corrente TC XXX/5A: 100mA a 5A no modelo MD4040/T; Precisão de corrente: 0.5%; Sobrecarga de corrente: 1.5 x In; Precisão de ângulo de fase: < 5 graus; Precisão de potência: 1.0%; Defasagem tensão/corrente: -90° a 90°; Frequência: 45 a 75Hz (0.1Hz); Isolação: 2kV; Display: Led 7 segmentos; Peso: 0.8kg; Comunicação (opcional): RS-485 Modbus RTU ou Ethernet; Capacidade de contatos (saída a relé): 10A/250V	5		Embrasul	MD-4040
MULTIMEDIDORES DIGITAIS - MOD.: U3402A - Multimedidor Digital pode ser alimentado nas tensões de comando em 220Vca e 110Vca identificados por terminais numerado e conexão por parafuso; a relação do primário do transformador de corrente (TC) deve estar entre 5A a 10000A. O display do Multimedidor Digital tem cinco linhas de visor, cada um exibe a leitura das medições com quatro dígitos; a corrente trifásica, a tensão trifásica fase neutro e a tensão de linha além da frequência.O Multimedidor Digital tem dimensões 96x96mm e tensões de 10V a 300Vca entre fase e neutro e de 180V a 500V entre fase e fase. Multimedidor Digital efetua leituras de corrente de 5A até 9999A e tem classe de precisão nas medições de corrente e tensão ± 5% e de frequência ± de 0,1Hz.	1		AGILENT	U3402A
Multímetro de Bancada -Tensão máxima CA 750V; Tensão máxima CC 1000V; Corrente máxima CA 3 A; Corrente máxima CC 3 A; Frequência máxima 1000 kHz	7	-	Agilent	34401A
MULTÍMETROS DIGITAIS - TRUE RMS - MOD.: 37XR-A - Display LCD com backligth; Funções Medidas – corrente AC, tensão AC, capacitância, continuidade, corrente DC, tensão DC, decibel, diodo, frequência, indutância, lógica de teste, Resistência; Medição de indutância com escala de 4 mH, 40 mH, 400 mH, 4 H, 40 H; Máxima capacitância Medição 400µF; Medição de corrente AC até 10A; Medição de corrente DC até 10A; Medição de resistência até 40MΩ; Medição de tensão DC até 1000V; Medição de tensão AC até 750V; Nível de categoria de segurança – CAT II 1000V, CAT III 600V; Máxima AC Precisão atual ± 2,5% + 10 dígitos; DC Precisão máxima atual ± 1,5% + 10 dígitos; Máxima precisão de medição de capacitância ± 3% + 5 dígitos; Máxima Precisão de medição de resistência ± 2% + 10 dígitos; Alta precisão de tensão AC ± 2% + 10 dígitos; Precisão máxima tensão DC ± 0,1% + 5 dígitos; Capacitância medição com resolução 0.01nF; 0.01µA resolução atual Medição AC; Medição de corrente DC resolução 0.01µA dc; Resolução da Medição 100µV tensão alternada AC; True RMS AC; Temperatura operacional máxima + 45 ° C; Temperatura operacional mínima 0 ° C; Alimentação bateria de 9 V; Vida útil da bateria – 150 h	1		AMPROBE	37XR-A
Multiparâmetro - 68 °F ou 77 °F (20 °C ou 25 °C) podem ser definidos como temperatura de referência. São possíveis medições de TDS e salinidade, bem como condutividade e temperatura. A capacidade de definir diferentes constantes de célula significa que outras células de condutividade especiais podem ser conectadas, bem como a célula de condutividade de 4 eletrodos TetraCon® 325 e a célula de condutividade de água ultrapura LR 325/01 ESPECIFICAÇÕES: faixa de pH –2...20 pH; Resolução de pH –2.000...2.000 mV; Precisão de pH ±0,01 pH; ±1mV; Faixa de condutividade 0 µS/cm - 2000 mS/cm, em 5 faixas; Precisão de condutividade ±0,5% do valor; Compensação de temperatura de condutividade Funções lineares e não lineares para águas ultrapuras e naturais conforme EN 27 888; Faixa de salinidade 0 - 70 ppt; Faixa de TDS 0 - 2.000 mg/L Concentração de DO 0...20 mg/L 0...90 mg/L(Dependendo do sensor de oxigênio e do meio); Saturação de DO 0...200%; 0...600% (Dependendo do sensor de oxigênio e do meio.); Precisão de DO ±0,5% do valor; Compensação de temperatura Automática via IMT Compensação de 0 a 40 °C (32 a 104 °F); Automático: –5...105 °C (23...221 °F); Manual: –20...130 °C (–4...266 °F)	1		WTW	INOLAB 740
Nanodrop (espectrofluorímetro) - Tipo 1: Espectrofluorímetro; Uso 1: Análise De Espectroscopia De Fluorescência; Características Adicionais 2: Comprimento Da Onda: 200 A 750 Nm; UV: 365 nm, Blue: 470 nm, White: 460 to 650 nm; Tipo: Fluorospectrometer; Aplicação com: Nucleic acid, protein and custom fluorophores; Lâmpada: 3 light emitting diodes (LEDs); Wavelength Accuracy: 1nm.	1		Thermo Nanodrop 3300 Fluoroscopicfotmeter	
Negatoscópio Raio X, 1 corpo metálico.	1	-	BEM	-

NOBREAK TIPO 4 – 5000VA ISOLADO CARACTERISTICAS DE ENTRADA Tensão nominal: 115-127/220V Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva: 98 a 139V (entrada 115-127V) e 180 a 260V (entrada 220V) Frequência nominal: [Hz] 60 Faixa de frequência admissível ± 5% Conexão de entrada: Barras de Terminais (Bornes) CARACTERISTICAS DE SAÍDA 1. Potência máxima: 5000VA/4000W 2. Fator de potência 0,8 3. Tensão nominal: 115/127V 4. Fator de Crista 3 5. Regulação estática: ± 1% 6. Regulação dinâmica: < 4% 7. Frequência: 60 Hz ± 0,5% 8. Forma de onda no inversor: Senoidal Pura 9. Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva: < 3% 10. Conexão de saída: 6 Tomadas Padrão NBR14136 e Barras de Terminais (Bornes) 11. Rendimento a plena carga: 90% CARACTERISTICAS GERAIS 1. Nobreak senoidal on-line dupla conversão.2. Microprocessado. 3. Saída para comunicação inteligente interface RS-232 e RS-485 para funções de relatório de eventos, indicação de temperatura, tensão de entrada, tensão de saída, potência de saída, porcentagem de carga das baterias, frequência de rede, função shutdown e restore e condição de operação do nobreak. Um cabo serial acompanha o equipamento. 4. Display inteligente com back light e teclas de comando para gerenciamento de energia do sistema e para habilitar/desabilitar o alarme sonoro e o bypass manual. 5. Alarmes audiovisuais (sonoro e leds): informam problemas no nobreak como anormalidades na rede elétrica e final do tempo de autonomia. 6. Função mute 7. Compatível com geradores de energia 8. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL) em caso de falha no inversor, a carga é transferida para o bypass, sem problemas de interrupções ou diferenças de fase.9. Recarga automática das baterias: mantém as baterias em plena carga. 10. Conexão para baterias externas para expansão da autonomia. 11. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica. 12. Transformador isolador (isolação galvânica) 13. Bypass automático e Bypass manual 14. Placa de contato seco (opcional) 15. Tempo de transferência Zero AUTONOMIA: 1. Baterias internas 16 baterias 12Vdc/7Ah 2. Tensão do Banco de Baterias Externo 192Vdc 3. Tempo de recarga das baterias internas 10 horas 4. O nobreak deve fornecer tempo de 20 minutos à meia carga PROTEÇÕES: 1. Proteção de Sobrecarga: De 100 a 120% por 15 minutos / De 120 a 150%				
	1	2,452E+11	SMS	X
O sistema StepOnePlus™ inclui recursos de desempenho adicionais que suportam toda a gama de ensaios TaqMan®, proporcionando facilidade de uso e ocupando pouco espaço.Resultados qPCR de alta qualidade, Instrumento PCR de 4 cores e 96 poços, Bloco VeriFlex™	1	272002351	APPILD BIO SYSTEM	STEP ONE PLUS
Osciloscópio	2	-	Tektronix	MDO3034
Osciloscópio Digital 200 MHz com 4 canais, Dimensões: 327mm(largura) x 158mm(altura) x 125mm(profundidade) e peso de 2kg, - Base de tempo 2,5ns a 50s/div, 200 Modelos MHz de largura de banda	1	C019744	Tektronix	TDS2024C
Osciloscópio TDS 1012 B de 2 canais - Largura de banda 100 MHz (20 MHz a 2 mV/Div e 5 mV/Div, 20 MHz a 10 mV/Div no modo Peak Detect;Taxa de amostragem 1 GS/s;Varredura de 5 ns/Div a 5 s/Div;Comprimento do registro 2.500 pontos de amostra por canal;Deflexão 2 mV/Div a 5 V/Div, 1-2-5;Resolução de 8 bits (256 níveis em 10,24 divisões verticais);Características Medições Automáticas: Período, frequência, ciclo RMS, média, pico a pico; Modos de aquisição: amostragem, média, detecção de pico - alta frequência e captura de falhas aleatórias;Armazenamento de formas de onda: Duas formas de onda de referência de 2.500 pontos;Configurações: 5 configurações do painel frontal;Cursors (tensão, tempo) - medem Delta T, 1/Delta T, Delta V	1		Tektronix	TDS 1001 B
Osciloscópio TDS 1012 B de 2 canais - Largura de banda 100 MHz (20 MHz a 2 mV/Div e 5 mV/Div, 20 MHz a 10 mV/Div no modo Peak Detect;Taxa de amostragem 1 GS/s;Varredura de 5 ns/Div a 5 s/Div;Comprimento do registro 2.500 pontos de amostra por canal;Deflexão 2 mV/Div a 5 V/Div, 1-2-5;Resolução de 8 bits (256 níveis em 10,24 divisões verticais);Características Medições Automáticas: Período, frequência, ciclo RMS, média, pico a pico; Modos de aquisição: amostragem, média, detecção de pico - alta frequência e captura de falhas aleatórias;Armazenamento de formas de onda: Duas formas de onda de referência de 2.500 pontos;Configurações: 5 configurações do painel frontal;Cursors (tensão, tempo) - medem Delta T, 1/Delta T, Delta V	2		Tektronix	TDS 1012 B
Osciloscópio TDS 1012 B de 4 canais - Osciloscópio 4 canais Piso de ruído ultra baixo a 18 µVrms no mínimo; Resolução vertical de 12 bits 200/400/800 MHz largura de banda analógica (selecionável), 4 canais analógicos e 1 canal EXT; Taxa de amostragem em tempo real de até 4 GSa/s; Profundidade de memória máxima: 500 Mpts (opcional); Min. sensibilidade vertical: 100 µV/div ; Até 1.500.000 wfms/s taxa de captura de onda com o modo UltraAcquire; 10,1 "exposição táctil 1280*800 HD ; Botões Flex de fácil utilização, trazendo interação mais suave; Botão do funcionamento fotoelétrico padrão do codificador, prolongando eficazmente sua vida útil; Dispositivo USB padrão & Host, LAN, e interfaces HDMI; Bateria opcional em um pacote altamente portátil para liberdade ilimitada	1		Tektronix	THS 3024
Osciloscópio TDS 1012 B de 4 canais - Osciloscópio 4 canais Piso de ruído ultra baixo a 18 µVrms no mínimo; Resolução vertical de 12 bits 200/400/800 MHz largura de banda analógica (selecionável), 4 canais analógicos e 1 canal EXT; Taxa de amostragem em tempo real de até 4 GSa/s; Profundidade de memória máxima: 500 Mpts (opcional); Min. sensibilidade vertical: 100 µV/div ; Até 1.500.000 wfms/s taxa de captura de onda com o modo UltraAcquire; 10,1 "exposição táctil 1280*800 HD ; Botões Flex de fácil utilização, trazendo interação mais suave; Botão do funcionamento fotoelétrico padrão do codificador, prolongando eficazmente sua vida útil; Dispositivo USB padrão & Host, LAN, e interfaces HDMI; Bateria opcional em um pacote altamente portátil para liberdade ilimitada	2		Tektronix	TPS 2014
Oxímetro AT - 140	1	E001485	ALFAKIT	AT-140
OXIMETRO DE CAMPO (MED. OXIGENIO DISSOLVIDO)	1		AKSO	Do Eco

OXIMETRO DE CAMPO (MED. OXIGENIO DISSOLVIDO)- Faixa 0.00 a 45.00 ppm 0.0 a 300.0% 0.0 a 50.0 °C / 32.0 a 122.0 °F; Resolução 0.01 ppm 0.1% 0.1 °C / 0.1°F; Exatidão a 25 °C ±1.5% da escala total ou ±1 dígito, o que for maior ±0.2 °C /±0.4 °F excluindo erros da sonda; Calibração de OD Um ou dois pontos a 0% (HI7040) e 100% (no ar); Resolução da Compensação de Altitude 0 a 4.000 m 100 m; Resolução da Compensação de Salinidade 0 a 80 g/L 1 g/L Compensação de Temperatura 0.0 a 50.0 °C; Sonda: (32.0 a 122.0 °F) HI76407/4F com cabo de 4 m; Bateria 3 pilhas AAA de 1.5 V aprox. 200 horas de uso contínuo sem luz de fundo (50 horas com luz de fundo); Resolução da Compensação de Salinidade Dimensões 185 x 72 x 36 mm Peso 300 g	1		Schott Instruments	HI-9146
OXIMETRO DE CAMPO (MED. OXIGENIO DISSOLVIDO)Capa de proteção em silicone, antichoque e antirespingos – Versão Splash Proof; Calibração automática; Sensor de oxigênio: célula de Clark; Display LCD 12x2 comBacklightpara análise noturna; Alimentação: bateria de 9V; Autonomia aproximadamente 50 horas; Índice de Proteção: IP 65; Comprimento do cabo sonda: 4 metros; Compensação automática de temperatura; Compensação manual para salinidade (selecionável de 0 a 60 ppt, de 1 em 1 ppt) ; Compensação manual para altitude (selecionável de 0 a 6000 m, de 100 em 100 m) faixa de temperatura: 0-50°C; Dimensões: (A 30X L76x C134) mm	2		Alfakit	AT-160
OXIMETRO PORTÁTIL DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (água e esgoto, meio ambiente e aquicultura)	1		Hanna	HI-9146
Peagâmetro de bancada	1	12041453	Quimis	Q400AS
PENEIRA METÁLICA EM LATÃO	3		SOLOTEST	
PENEIRA METÁLICA EM LATÃO	4		GRANUTEST	
PENEIRAS METÁLICAS DE 0,075 A 38,1MM	1	-	RODOTEST	200MM
PENEIRAS METÁLICAS DE 0,075 A 38,1MM	1	-	SOLOTEST	200MM
PENEIRAS METÁLICAS DE 0,075 A 38,1MM	1	-	VIATEST	200MM
PENETRÔMETRO	1	-	SOLOTEST	-
PENETROMETRO UNIVERSAL - Equipamento construído em ferro fundido e peças de latão cromado.CARACTERISTICAS Largura: 290 mm. Comprimento: 260 mm. Altura: 450 mm. Peso: --Kg; ITENS QUE ACOMPANHA 1 penetrômetro; 1 agulha (conforme análise)	1	-	HUMBOLDT	-
PENETROMETRO UNIVERSAL - Equipamento construído em ferro fundido e peças de latão cromado.CARACTERISTICAS Largura: 290 mm. Comprimento: 260 mm. Altura: 450 mm. Peso: --Kg; ITENS QUE ACOMPANHA 1 penetrômetro; 1 agulha (conforme análise)	1	-	STRUERS	
Perfílômetro	1	-	Brucker/Dektak XT	-
PERFURADOR ÓSSEO PNEUMÁTICO CANULADO.Equipamento leve e com formato anatômico. - Rotação de 0 a 1000 rpm. Acionamento progressivo com controle de velocidade no gatilho. Canulado de 5.5 mm. Autoclavável a 135°C. Pressão de trabalho de 7,0 a 8,0 Kgf/cm².Mecanismo pneumático rotacional.Fluido de passagem: nitrogênio ou ar filtrado. Sistema de acoplamento com encaixe rápido facilitando o manuseio de cabecotes, passador de fios e mangueira. Funcionamento sem lubrificação.	1	201903359	MICRODENTE	H10003
PetroOXY	1	425072905	Petrotest instrument	Petrotest
pH metro, estrutura moldada em plástico ABS resistente a prova de respingos; display digital de fácil leitura; ajuste de “slope” para calibração; compensação automática e manual de temperatura (0 a 100°C); faixa de medição: pH: 0,0 a 14 pH, mV: -1999 a +1999 mV, temperatura: 0 a 100°C, exatidão: pH: ± 0,001 pH, mV: ± 0.1% mV, temperatura: ± 0.5°C, dimensões: 290 x 210 x 95mm, peso: 1.5 kg, tensão 220V, frequência 50Hz.	1	-	PHTEK	LABMETER PHS-3B
pHmetro	1	-	GEHAKA	-
pHmetro	1	-	pHTEK	-
pHmetro	1	-	Quimis	-
pHmetro	1	-	Tecnal	-
pHmetro	2	-	MS tecnopon	-
PH-METRO	1	20170709	ION	PHS-3E
pHmetro	1	-	EVEN	PHS – 3E
pHmetro 827 pH lab, modelo swiss mad,, cor Cinza e Verde.	1	: 182700101635	Metrohm	-
PHMETRO DE BANCADA Construído em plástico ABS, compacto, robusto com fino acabamento; Indicação digital em amplo display gráfico de cristal líquido de fácil isualização, com 128 x 64 pixels; Indicação digital simultânea do valor de pH, mV e temperatura; Funções de stand-by, pH e milivolts; Faixa de medição de -2,00 pH a 20,00 pH e ± 2000 mV absoluto; Compensação automática da temperatura entre 0 °C e 100 °C, por meio de sensor Pt-100; Suporte dos eletrodos com plataforma; Calibração em três pontos; Precisão: ± 0,2 °C, ± 0,02 pH e ±0,2 mV; Reprodutibilidade de ± 0,01 pH e ± 0,1 milivolts; Legibilidade: 0,01 pH, 0,1 mV e 0,1 °C; Sensor de temperatura PT100 encapsulado em aço inox;	1	15050839	QUIMIS	Q400AS
Phmetro de Bancada Ionlab, Faixa de medição de pH: 0,00 até 14,00pH, Temperatura de operação: 0°C até 100°C, Compensação automática de temperatura (ATC): Sim de 0°C até 100°C, Dimensões (C x L x A): 210 x 205 x 65 mm	3	20142943	ION	pHB500
PHmetro desenvolvido para a realização de trabalhos que necessitem controle ou monitoração de pH/mV/temperatura em diversas áreas; Estrutura moldada em plástico ABS resistente a prova de respingos; Display digital de fácil leitura; Ajuste de slope para calibração; Compensação automática e manual de temperatura (0 a 100°C); Faixa de medição: pH: 0,0 a 14 pH mV: -1999 a +1999 mV Temperatura: 0 a 100°C Exatidão: pH: ± 0,001 pH mV: ± 0.1% mV Temperatura: ± 0.5°C Dimensões: 290 x 210 x 95mm Peso: 1.5 kg.	1		labmeter	phs3b
PHMETRO DIGITAL	1	11169	Quimis	MOD. Q-400A
pHmetro digital de bancada microprocessado, Com controle microprocessado de pH, mV, OPR e temperatura, Tensão: 110/220 Volts, pH: Faixa de trabalho: -2 a 20; Resolução: 0,01; Exatidão: ± 0,01; Incerteza: ± 0,01	1	6060521	Tecnal	TEC-03MP

pHmetro digital de bancada microprocessado, pH / orp / temperatura, calibração automática de todos os parâmetros, check automático dos eletrodos, alarme de máximo e mínimo, reconhece tampão, saída rs-232 ou rs-485, faixa de medição: -2,00 a 20,00 pH, seleção de resolução: 0,1 / 0,01 / 0,001, precisão relativa: 0,05 (FE), pontos de calibração: 5, milivolts, faixa de medição: 1999 mV, precisão relativa: 0,01 (FE), temperatura faixa de medição: -20 a 120°C, resolução: 0,1 / 1°C, precisão relativa: 0,08 (FE), comp. temperatura manual/auto: -20 a 120°C. Tensão 220V. Com garantia de 1 ano.	2	E012212	Alfakit	AT-355
PHMETRO DIGITAL PORTÁTIL- Memória de calibração Calibração atual disponível Celsius/Fahrenheit sim;AutoRead automaticamente; Mostrar LCD de 7 segmentos, 3205: Gráficos LC; Fonte de alimentação 4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V bateria NiMH; Operação contínua até 3000 h; Classe de proteção IP 67; pH - 2,0.....20,0 ± 0,1 pH, - 2,00....20,00 ± 0,01 pH, - 2,000....19,999 ± 0,005 pH; mV ±1200.0 ± 0.3 mV ± (2000.0 ± 1) mV; ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %); Temperatura - 5.0.....105.0 °C ± 0.1 °C; Calibração 1, 2, 3 pontos; amortecedores WTW, técnico, e DIN; pH/ORP - Todos os electrodos SenTix® com ficha DIN	1		Inolab	3110
PHMETRO MODELO HI2221 - Calibração de Ph Automática até 5 pontos, 7 padrões disponíveis (1,68; 4,01; 6,86; 7,01; 9,18;10,01; 12,45); Registro 100 pontos; Compensação da temperatura Manual ou automática de: -20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F); Elédrodo de pH HI1131P com corpo em vidro, célula deenchimento com junção dupla, BNC + pin (incluído) Sonda de temperatura HI7662 sonda em aço inox (incluída); Impedância de entrada 1012 ohm; Fonte de energia Adaptador de 12 VCC (incluído); Ambiente de utilização 0 – 50 °C (32 – 122 °F); max. HR 95 % sem condensação; Dimensões 235 x 222 x 109 mm; Peso 1,3 Kg	1	-	RANNA	HI2221
PHMETRO PORTÁTIL Medidor Índice Acidez, Tipo:Phmetro Digital, Modelo:Portátil, Faixa Medição:0 A 14 Ph, Precisão:0,01, Temperatura Operação:0 A 100 °C, Aplicação:Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas	1	6458/1391	TECNAL	Mpa-210P
pHmetro portátil, Faixa de medição - pH: - 2,00 a 20,00 pH, Faixa de medição – temperatura °C: 0 a 100 °C	1	13102122001014	Gehaka	PG 1400
Phmetro- S - pH: Faixa de trabalho: -2 a 20; Resolução: 0,01; Exatidão: +- 0,01; Incerteza: 0,01; - MV: Faixa de trabalho: -1999 a + 1999; Resolução: 0,1; Exatidão: +- 0,1; Incerteza: 0,1; - Temperatura: Faixa de trabalho: -20 a 120°C; Resolução: 0.1°C; Exatidão: +- 0.3°C; Incerteza: 0.2°C; - Calibração automática – Tampões PH: 6,86; 7,00; 7,01 / 4,00; 9,00; 10,00; - Alimentação: 110/220VAC; -	1	3428-1902	LUCADEMA	NLCA-210
PIPETA ELETRONICA MONOCANAL 1-10ul	2	18030141	OLEN	1-10ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 0,5-10uL	1	9021379	BIOHIT	0,5-10ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 100-1000ul	3	X	PEGUEPET	100-1000ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 10-100	1	140440312	DISCOVERY COMFORT	10-100ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 10-100	2	X	PEGUEPET	10-100ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 20- 200ul	2	X	PEGUEPET	20-200ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 20-200UL	1	x	HT	X
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 20-200ul	2	79477	KACIL	20-200ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 2-20ul	1	34030438	x	2-20ul
PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 2-20ul	2	X	PEGUEPET	2-20ul
PIPETA ELETRÔNICA MULTICANAL 8 CANAIS VOLUME VARIÁVEL 20-200ul	1	x	HUAWEI IOGEN	20-200ul
PIPETA ELETRÔNICA MULTICANAL 8 CANAIS VOLUME VARIÁVEL 30-300ul	1	X	CAPP	30-300ul
PIPETADOR AUTOMÁTICO MONOCANAL COM VOLUME VARIÁVEL 0,5-10uL	1	356622458	LABMATE PRO	0,5-10uL
PIPETADOR AUTOMÁTICO MONOCANAL COM VOLUME VARIÁVEL 100-1000uL	1	KA234308	SMART ACCUMAX	100-1000uL
PIPETADOR AUTOMÁTICO MONOCANAL COM VOLUME VARIÁVEL 10-100ul	1	356642070	LABMATE PRO	10-100ul
PIPETADOR AUTOMÁTICO MONOCANAL COM VOLUME VARIÁVEL 20-200uL	1	LH48811	Thermo Scientific	20-200uL
PLACA AQUECEDORA E AGITADOR MAGNETICO AZUL - Temperatura controlada por termostato capilar de 50° à 360°C; Precisão ± 3°C; Corpo metálico injetado; Com design moderno;Pintado em epóxi eletrostático; Resistente a produtos químicos; Possibilita a utilização de haste traseira (opcional) 60HZ 230V	1	-	RCLAB	-
PLACA AQUECEDORA E AGITADOR MAGNETICO C/ TERMOSTATO ACOPLADO BRANCA Estrutura Tecnopolímero; Placa de aquecimento Material cerâmico; Tamanho da placa de aquecimento 180x180 mm; Grau de proteção CEI EN 60529 IP 42; Visualização da temperatura programada Display Digital; Potência 800 W ; Peso 3,3 kg Dimensões (LxAxP) 03x94x344 mm; Ajuste eletrônico de velocidade; Até 1.500 rpm; Ajuste eletrônico de temperatura ambiente até 550°C; Precisão no ajuste da temperatura na amostra +/- 0,5°C utilizando o termorregulador Vertex; +/- 1,0°C utilizando sensor externo de temperatura; Capacidade de agitação (H2O) Até 15 litros	1	-	VELP	-
PLACA AQUECEDORA ELÉTRICA DE30X30, BIVOLT- Monofásico 220v potencia: 1200-2500 W; Frequencia: 60 Hz; Placa aquecedora de 30x30cm, capaz de aquecer até 300°C.	3	PAVITESTE N-61	CONTENCO	C 4086
PLACA AQUECEDORA SEBELIN PARA SOXHLET CONJUNTO COM 3 PLACAS 220V	1	SG 2566	FANEM	170/2
PLACA DE REDE ETHERNET PCI DE 10/100MBPS, SWITCH INTELBRAS SF800Q+ 8 PORTAS 10/100 MBPS FAST ETHERNET C/ POE PASSIVO - 4760020 O Switch SF 800Q+ possui 8 portas Fast Ethernet 10/100 Mbps para compartilhamento de internet com os dispositivos conectados. O Switch possui a função QoS para priorização do tráfego de dados, voz e video e sua porta LAN 1 possui suporte a PoE Passivo para alimentação do switch através do cabo de rede. Características do Produto: - Possibilidade de alimentação por PoE Passivo pela porta LAN 1 - LEDs indicadores na parte superior - QoS para priorização de dados, voz e video Características Técnicas: - 8 portas Fast Ethernet 10/100 Mbps; - Backplane de 1.6 Gbps; - Possibilidade de alimentação por PoE Passivo pela porta LAN 1; - LEDs indicadores na parte superior ; - QoS para priorização de dados, voz e video; Especificações Técnicas do Produto: Alimentação: Fonte de alimentação externa. Duração da Bateria: NA. Tipo de Bateria: NA. Frequência de Operação: Entrada: 100-240 V ~ 50/60 Hz Saída: 12V 0.5A. Tipo de Identificação: NA. Tempo de Garantia: 12 Meses. Conteúdo da embalagem: 1 switch 8 portas Fast Ethernet. 1 fonte de alimentação bivolt automática	1	-	ITRELLIS MODELOFAST	-
PLATAFORMA ELEVATÓRIA AJUSTAVEL TIPO JACK	1	-	-	-
Politriz / Lixadeira metalográfica, 220 V, rotação 50-600 rpm, 2 fases.. Cor branco e azul.	1	15012775	AROTEC	Aropol W

Politriz metalográfica - Largura 800 mm; Profundidade 540 mm; Altura 240 mm; Peso 40 Kg; Tensão 220 v monofásico	1	-	Panambra	-
Potência do motor 2x3/4 cv 560 w; Diâmetro do prato 203 mm				
POLITRIZ METALOGRAFICA. Monofásico 220V/60Hz	3		SKILL- TEC	PSK- 2V
Ponteira de Corrente CA para Osciloscópio - Faixa de frequência de 5 Hz a 50 kHz; Corrente máxima de entrada 2000 A de pico; Saída 1 mV/A, 10 mV/A, 100 mV/A; Diâmetro máximo do condutor 54 mm (2,13 pol.) Terminação BNC 1; Tensão máxima do fio desencapado 600 V (CAT III) Segurança UL3111-2-032, CSA1010.2.032, EN61010-2-032,	4		Tektronix	A621
Potencial Zeta, Diâmetro da partícula: 0,3 nm - 8,0 µm, Medições de tamanho de partículas em 90° e 173, Faixa de medição -200 – +200mV, Dimensões externas : 385 (P) x 528 (L) x 273 (A) mm.	1	-	Horiba	SZ-100
Potenciostato, Frequência de 6 MHz. FRA2: Analisador de Resposta em Frequência – Impedância. Faixa de 10 µHz a 1 MHz. Corrente máxima: 800 mA, Dimensões: 52 x 42 x 17 cm.	1	-	AUTOLAB	128N
Potenciostato/ galvanostato tipo alto desempenho e acessórios. Cor cinza e verde.	1	AUT71284	Autolab	PGSTAT30
Potenciostato/ galvanostato tipo alto desempenho e acessórios. Cor cinza e verde.	1	AUT84151	Metrohm- Autolab	PGSTAT302N
PRENSA CBR COM MOTOR ELÉTRICO- PRENSA MARSHALL ELETRICA 220V PAVITEST	1	-	EBERLE / PAVTEST	1307
PRENSA DE DEPO 1,10 - Prensa tipo Bishop, capacidade 500 kgf Potência: 50 Watts; Alimentação: 220 V – Monofásico; Frequência: 50 / 60 Hertz; 1800 rpm; Corrente 1 A; Capacidade de carga de adensamento: 1.000 kgf (Máx); Relação nominal do braço de alavanca: 1 para 10; Área dos corpos de prova: 20, 40, 60 e 80 cm²; Curso útil do LVDT: 8 mm; Estrutura do chassi: Ferro fundido e Aço estrutural; Peso aproximado da mesa: 64 kg; Peso aproximado da prensa: 60 kg; Peso do conjunto de massas para carregamento: 100 kg; Dimensões da mesa: 760 (L) x 790 (A) x 780 (P) mm; Dimensões da prensa: 1000 (C) x 300 (L) x 800 (A) mm	1	983	testop	180
PRENSA DE EMBUTIMENTO METALOGRAFICO	1	15042934	AROTEC	PRE- 30MI
PRENSA ELETRONICA AUTOMATICA PARA ENSAIO CBR	1	-	SOLTEST	CRT-5T
PRENSA HIDRAULICA - Prensa hidráulica para esmagamento, com aquecimento Especificações: Compacta para instalação sob bancada, de acionamento manual, com duas aberturas uma quente e outra fria para moldagem de termoplásticos com as seguintes características principais: -Capacidade de carga 8 ton. - Área útil de prensagem 200 x 220 mm (AMOSTRA) - Potência de aquecimento 2700 watts - Voltagem 220 Volts - Controle de temperatura: Pirômetro com termopar e contactora para temperatura até 300°C - Manômetro em escala para pressão em ton. - Chave liga/desliga com fusíveis - Construção robusta em aço carbono com acabamento em inoxidável - Nível de óleo externo - Acompanha um molde para placa em inox. - Dimensões: Largura (L) - 380 mm, Altura (H) - 650 mm e Profundidade (P) - 500 mm - Peso Bruto 170 Kg	1	-	BOVENAU	SL - 11/15.
Prensa Hidráulica 15 toneladas	1	-	SOMAR	FBS 13 /180011002/04177
PRENSA HIDRÁULICA 15T - MANUAL Capacidade de 15 toneladas Com regulação de altura para a mesa. Com manômetro.	1			
PRENSA HIDRÁULICA DE 15 TONELADAS, Capacidade de carga: 15 Toneladas;; Altura: 1425mm; Largura: 600mm; Comprimento: 165mm;	1	2895	Metal pem	PHP15tc
Prensa para ensaio de cisalhamento direto – eletromecânica servocontrolada - Capacidade da prensa: 500 kgf – Tensão de cisalhamento; Capacidade da prensa: 1000 kgf – Tensão Normal; Controle de velocidade e de deslocamento; Velocidade de deslocamento: 0,001 até 30 mm/minuto; Curso de deslocamento: 100 mm; Transdutor de deslocamento linear (LVDT): 50 mm (resolução de 0,01 mm); Tela Touchscreen para controle e operação do equipamento; Célula de carga de 500 e 1000 kgf (podendo ser alterada, conforme solicitação);	1	011c	testop	-
PRENSA TRIAXIAL COM MOTOR ELÉTRICO - PRENSA ELETRICA TIPO WF	1	-	RONAL TOP	
PROJETOR DE PERFIL. ALIMENTAÇÃO: 110/220V, 50/60Hz; DIMENÕES (L x W x H): 550x770x1100mm; PESO: 135kg. Anteparo goniométrico com diâmetro de 312 mm (12.3 polegada), com linhas de referência cruzadas a 90 graus, com 4 cliques para fichar telas padrão. Ótica que proporciona imagem direta e não invertida. Sistema ótico com precisão garantida dentro de: 0,08%(por cento) para perfil e 0,12% (por cento) para superfície. Sistema de lentes com 1 objetiva de ampliação 10x e tendo como opção a possibilidade acrescentar as objetivas 20, 50 e 100X. Sistema de projeção vertical com foco através do movimento da mesa. Iluminação de perfil (diascópica) e superfície (episcópica) com lâmpadas de halogênio 24v 150w.	1	1808129006	INSIZE	ISP - Z3015
Purificador de Água Milli-Q	1	-	PURELAB OPTION-Q ELGA	LA621/ 621G2731320
Purificador de água tipo osmose reversa - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO OSMOSE REVERSA/ELETRODEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, PESO 17,4 KG, VOLTAGEM 110/220 V, LARGURA 25,50 CM, ALTURA 45,50 CM, PROFUNDIDADE 35,50 CM, CARACTERISITCAS ADICIONAIS LÂMPADA ULTRA VIOLETA (254 A 185 NM), FILTRO MICR O, VAZÃO 1,5 L/MIN, MARCA: Hidrotek	1	3825	HIDROTEK	R020
Receptor GNSS L1 e L2 com antena ASH111661 - Receptor GPS 20 canais independentes L1 e C/A Microsoft Windows Mobile 6.5; Processador 1GHz; Tela VGA touth screen Resolução de 480 x 640;256MB RAM, 512MB NAD; GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 • Câmera digital integrada de 5.0MP AF • Microfone e alto-falante integrado • Memória de 32GB via cartão • Comunicação Bluetooth V2.1+EDR + Wi-Fi 802.11b/g • Conexão USB 2.0 • Resistente a poeira e água IP65 • Bateria de Li-ion 5400 mAh, 3.7V com autonomia 10 horas • Dimensões: 180mm x 92mm x 37mm • Peso: 470 gramas	5	-	Ashtech	ProMark 220

RECEPTOR GPS	1		Garmin eTrex	etrex
Receptor GPS – Mapeamento e GIS- Bateria de alta capacidade - 15 hrs; Tela brilhante de alta resolução - 6 polegadas (15,2 cm); Certificações militares, MIL-STD-810G; Receptor GNSS com Suporte SBAS; Sistema Android 8.0; Wi-Fi, Bluetooth e 4G LTE- dados celulares; Processador rápido de 2,2 GHz; Precisão de 80cm após correção diferencial.	3	-	Ashtech-Spectra	MobileMapper
Receptor GPS de Navegação NAVA 600 - QUIPAMENTO P/ NAVEGAÇÃO. MEMORIA P/ 200 POSIÇÕES, DISPLAYGRÁFICO DE CRISTAL LIQUIDO, RECEPTOR GPS II ANTENA INTEGRADA UTILIZA 12 SATELITE POSSUI 500 P. DE CAM, ALFA NUM.20 ROTAS	3	-	LanYuXuan	BHCnav
Recuperador Servidor	1	00016741	TBL	ECOPOWER
REFRATÔMETRO CLÍNICO PORTÁTIL, possui três escalas: a primeira escala mede a proteína no soro, a Segunda escala mede a gravidade específica da urina e a terceira escala é o índice de refração. Instrumento com sistema de compensação automática de temperatura (ATC) que automaticamente corrige as discrepâncias de temperatura durante o uso.	1	-		GT-RUPS
REFRATÔMETRO CLÍNICO PORTÁTIL, possui uma única escala para gravidade específica da urina até 1,050	1	9310	ATAGO	OSK 9136 TYPE URC-PN
REFRIGERADOR DUPELX	1	-		-
Refrigerador frost free 418l branco 220v	1	-	MABE/REMB460NFM2A2BR/0 19950	-
Régua Linear potenciométrica 150 mm sensor de posição	4			
Relé de Distância Multifunção - Relé de distância multifunção, fonte de alimentação 220 Vca/125 Vcc, entradas analógicas de corrente (5 e/ou 1 A) e tensão (115, 115/1,73), 10 saídas digitais, 6 entradas digitais, protocolo de comunicação IEC 61.850	2		Schneider	P435
Relé de Sobrecorrente Multifunção - Partida e reposição de fase e neutro±3% a 10mA do valor teórico (o que for maior) (para In 1A e5A); Partida e reposição de neutro sensível ±3% a 10mA do valor teórico (o que for maior) tempo fixo±1% do ajuste ou 15ms (o que for maior); tempo inverso classe 2 (E=2) OU 35ms (o que for maior) (UNE21-136, CE 225 – 4) para correntes e medidas 100 Ma ou superiores Relé de sobrecorrente multifunção, entradas analógicas de corrente (5 e/ou 1 A) e tensão (115, 115/1,73), pelo menos 10 saídas digitais, 6 entradas digitais, protocolo de comunicação IEC 61.850	1		Schneider	P142
Relé de Sobrecorrente Multifunção - Partida e reposição de fase e neutro±3% a 10mA do valor teórico (o que for maior) (para In 1A e5A); Partida e reposição de neutro sensível ±3% a 10mA do valor teórico (o que for maior) tempo fixo±1% do ajuste ou 15ms (o que for maior); tempo inverso classe 2 (E=2) OU 35ms (o que for maior) (UNE21-136, CE 225 – 4) para correntes e medidas 100 Ma ou superiores Relé de sobrecorrente multifunção, entradas analógicas de corrente (5 e/ou 1 A) e tensão (115, 115/1,73), pelo menos 10 saídas digitais, 6 entradas digitais, protocolo de comunicação IEC 61.850	2		ZIV	8IRV
Relé Microprocessado Diferencial -Relé microprocessado diferencial, fonte de alimentação CA/CC 220 Vca/125 Vcc,entradas analógicas de corrente (5 e/ou 1 A), 10 saídas digitais, pelo menos 6 entradas digitais, protocolo de comunicação IEC 61.849	2		Schneider	P632
Rotaevaporador Tipo de resfriamento: Diagonal,Capacidade evaporativa:1000 ml/h,Potencia do motor:65 w, Faixa de velocidade:46-260 rpm, Faixa de aquecimento: Amb a 225 °C, Volume Máximo do banho:4 Litros,Voltagem:2.	2	-	Solab	SL-126
Router CNC - COMPONENTE / ACESSÓRIO - DUPLICADOR DIGITAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA O LABORATÓRIO DE FABRICAÇÃO DIGITAL E PROTOTIPAGEM - FAB LAB THE (ROUTER CNC, 3000X2000MM, DIMENSÕES DA MESA DE TRABALHO: 3000X2000MM - TIPO DE MOTOR DE MOVIMENTO: SERVO MOTOR - TIPO DE SISTEMA DE MOVIMENTO: GUIA LINEAR TIPO TRILHO - SISTEMA DE FIXAÇÃO: MESA COM SUÇÃO A VÁCUO - MOTOR SPINDLE DE ATÉ 18.000RPM E POTENCIA MÍNIMA DE 4CV. - COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM MDF, MADEIRA, ACRÍLICO, ALUMÍNIO, PLÁSTICO E OUTROS, - SISTEMA DE COL	1	338/19	Delta CNC	D3020
SELADORA ELÉTRICA TIPO ESTEIRA. Controle eletrônico de temperatura até 300oC, Largura da selagem: 13 mm, Potência: 280 watts, Tensão: 220v, Peso (aproximado): 11,8 kg, Dimensões: Altura: 250 mm, Largura: 480 mm, Profundidade: 310 mm	1	470	LOOK	SRN01
SELADORA ELETRONICA - 230 V; Para Cartelas Quanti-Tray - PESO: 11KG / TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 32°C; Voltagem: BIVOLT; Corrente: 3A; Frequencia: 50 Hz (model 89-10894-05); Dimensão (30 cm H x 27 cm D x 39 cm W); 16 kg	1	5000	Quanti-Tray	2x
Seladora Grau Cirúrgico com cortador de bobina tipo guilhotina - Seladora específica para rolos papel grau-cirúrgico e polipropileno/bopp, Controle digital de temperatura ajustável até 300°C, Espessura de selagem de 13 mm conforme normas internacionais, Controle eletrônico de tempo de selagem com alarme sonoro, Selagem rápida e eficiente para rolos de até 30 cm de largura, Sistema de corte, com 30 cm de largura e com faca de duplo corte, Possui suporte para colocação dos rolos a serem selados, Voltagem 220 Volts ou bivolt, Temperatura Digital ajustável até 300°C,Potência 200 Watts, Área de Selagem 300 mm, Espessura da Solda 13 mm,	1	I000709	SELAMAX ECER	MP300
SERRA ELÉTRICA MANUAL PARA ORTOPEDIA. Serra para Gesso Elétrico Oscilatória. Acabamento: pintura eletrostática. Acompanha: 01 disco de serra de 50 mm/2 polegadas, 01 disco de 64 mm/2,5 polegadas, 01 chave para troca de discos. Voltagem: 220v.	1	O114	OSCILAN	18.000 OPM
SERRA FITA. TRIFÁSICO 220V, MOTOR 2HP, 1700 RPM.	1	3980205	ACRA	SBS - 10185
Servoacionador - Corrente nominal de saída: 0004=4 A 0005=5.3 A 0008=8A 0024=24A; Alimentação trifásica de entrada; Tensão de alimentação de entrada: 2 223= 220V a 230V	1	-	WEG	SCA 05

SIMULADOR DE DEFEITO S -É composto por ódulos individuais e removíveis de: Chaves de partida direta, partida direta com reversão e partida estrela triângulo; Medidor de tensão; Conjunto de cabos para interligação dos componentes; Motor trifásico1. Tensão de alimentação: 220, 380 ou 440 V CA (trifásico); Classe de tensão: 600 V CA; Tensão de comando: 220 V CA; Frequência: 60 Hz; Dimensões aproximadas: A x L x P ((1290 x 1050 x 500 mm)	4		WEG	vide descrição ou sem modelo
Sistema Chopper Óptico, DimensõesControlador: 102 x 216 x 368 mm, Frequência de corte4 Hz a 2,0 kHz,	1	479	Newport	75160
SISTEMA DE ANALISE QPCR + CPU/MONITOR Formato de bloco Estado sólido, baseado em Peltier Para uso com (equipamento)Sistema PCR em Tempo Real Uniformidade Térmica+/- 0,25°C a 72°C Tensão230V Altura (Inglês)18 pol. Largura (Inglês)14 pol. Faixa Térmica25°C a 99°C Para uso com (aplicativo)Teste de mastite em amostras de leite bovino DescriçãoInstrumento qPCR Stratagene Mx3005P com laptop e software Excitação350 a 750nm DetecçãoMicroorganismos causadores de mastite Peso20,4 kg (45 lb.) O tamanho da unidadeCada	1	14801513	Stratagene	Mx3005P
Sistema de Destilação para Ésteres	1	-	-	-
SISTEMA DE ELETROFORENSE HORIZONTAL,GEL TRAY 20X25CM.INCLUI EHG-02,EHG-04 E GE-06	2	231/2011	LOCCUS	LHC20X25
Sistema de eletroforese horizontal, 1000mL, até 4 géis simultâneos, até 168 amostras; 12-16-21-42 pentes, 300V; 360mA; 108W, temperatura máxima de 55 graus, velocidade 6,6cm/h. equipamento necessita ser conectado a uma fonte de eletroforese para seu funcionamento	1	F171/2010	Loccus Biotecnologia	LCH 20X25
Sistema de eletroforese horizontal, 300mL, até 4 géis simultâneos, até 24 amostras; 06-08-10-12 pentes, 300V; 120mA; 36W, temperatura máxima de 55 graus. equipamento necessita ser conectado a uma fonte de eletroforese para seu funcionamento	1	D413/2011	Loccus Biotecnologia	LCH 7X8
Sistema de eletroforese horizontal, 900mL, até 4 géis simultâneos, até 112 amostras; 12-16-20-24 pentes, 300V; 240mA; 72W, temperatura máxima de 55 graus. equipamento necessita ser conectado a uma fonte de eletroforese para seu funcionamento	1	G139/2010	Loccus Biotecnologia	LCH 13X15
Sistema de Eletroforese Vertical em Gel. Inclui EVP-V. 600V 200mA 120W	2	L0149/2010	Loccus Biotecnologia	LCV - 10X10
SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO captura de análise de imagens avançadas de Biologia Molecular, tais como DNA, RNA, Proteínas, Colônias, Réporter de Proteína Verde Fluorescente (GFP), Auto-Radiografias, blots colorimétricos e quimioluminescentes. Detecção: mínimo de 1 pg de DNA/RNA Corantes que podem ser utilizados: Brometo de Etídio, família SYBR Green/Gold/Safe e Gel Red Câmera: sensor CCD com resfriamento até -44 graus Celsius	1		Loccus Biotecnologia	
Sistema de purificação de água; Produz água de Osmose Reversa (OR) e Ultrapura (Tipo I) a partir da água de torneira. A água de Osmose Reversa (OR) e a água Ultrapura podem ser distribuídas pelo dispensador.	1	F8EN78493C	MILLIPORE	DIRECT-Q
SISTEMA DE TREINAMENTO EM AERODINÂMICA, TECQUIPMENT AF 100, TRIFÁSICO 380V, 50Hz, 16A. A) Metodologia de ensino através de conjuntos de manuais que deverão conter problemas propostos e soluções, experiências, questões de revisão e respostas. B) Plataforma de trabalho tipo Túnel de Vento subsônico com todo o hardware necessário, sendo medidores, modelos aerodinâmicos, balanças de arrasto e outros, de forma a permitir bom desenvolvimento dos estudos de aerodinâmica, permitindo realizar as conexões e configurações necessárias para a execução das diversas experiências. C) Modelos Aerodinâmicos D) Instrumentação E) Sistema de Aquisição de Dados Características Técnicas do Sistema;	1	TQ196730-001	TECQUIPMENT	AF100
SISTEMA LASER PULSADO	2	R16039	Spectra-physics	PN15F1
Sistema Motor Bomba de 50Hp - Frequência 60 Hz; Tensão 230/460 V; Número de polos 2; Grau de proteção IP23 Rotação síncrona 3600 rpm; Potência 50 HP; Fixação Sem pés; Flange C; Forma construtiva W-6 ;Caixa de ligação¹ Posição esquerda	2	1014428254	WEG E BSW	W22 PLUS
SOFT-STARTER / SSW-06 -CARACTERÍSTICAS DA SOFT STARTER SSW06170T2257PSZ 170A: Corrente nominal: 170A; Tensão de alimentação: 220V; Potência nominal do motor: 60CV - 45KW; Mecânica: 3	1		WEG	SSW-06
Sonda Ultrasônica Analógico 400 Watts/Patência: 200wATTS. Dimensões: alt x comp x larg (mm) 222x 187 x 425. Peso 9,97 kg. Potência de controle variável, timer 0-15 minutos, 1/2 (13 mm) para aplicação em volumes de 10 a 250 ml. Equipamento com assistência técnica autorizada. ACOMPANHAMENTOS: Tap. Mmicrotip 1/8 93mm) para uso com horn 1/2 , uso para aplicações de 1-10mL. Caixa isoladora de som (anti ruído) com porta transparente. Dimensões: comp x alt. x prof. (mm), Internas: 323 x 527x266. Externas: 368 x 584 x 304. Peso (kg): 8.84.	1	UT2017013002	ULTR	ECOSONICS
SOROLOGICO Q304-2105 220V	1	7122713	Quimis	Q30411-2185
Spin coater	1	-	-	-
Spin coater	1	-	SONICS E MATERIAIS	VCX750/71922AD+-11-12
Suporte Universal Base de Ferro e Haste de Ferro Zincada 70cm - Metalic 022-2 - Base: Aço Carbono, 120 x 200mm; Haste: Aço Carbono Zincado, Ø 9,53mm; Altura: 45cm; Peso: 0,8kg	4	-	METALIC	022-2
Tacogerador- Tensão de alimentação: 220, 380 ou 440 V CA (trifásico); Classe de tensão: 600 V CA; Tensão de comando: 220 V CA; Frequência: 60 Hz; Dimensões aproximadas: A x L x P (1290 x 1050 x 500 mm)	2	-	WEG	vide descrição ou sem modelo
Talha	1	69048	BERG-STEEL	BSE
Tambor de Fermentação 1	2	-	-	321407DPTC
tanque de armazenamento em inox, com motor acoplado para abertura, capacidade aproximada de 2000l	5	17320	WEQ	MRC
Tanque Misturador	1	-	LAWES	
Tanque Misturador (Motor) - Frequência 60 Hz; Tensão 230/460 V; Número de polos 2; Grau de proteção IP23 Rotação síncrona 3600 rpm; Potência 50 HP; Fixação Sem pés; Flange C; Forma construtiva W-6 ;Caixa de ligação¹ Posição esquerda	1	-	WEG	W22

Tec-BIO-7,5V, um biorreator em batelada, com o recipiente de vidro e com um volume de 5 L , 220 V,	1	14020004	Tecnal	-
Tec-BIO-flex- controlador de pH, pressão, temperatura, rotação, concentração e nível. Cor azul e branco	1	-	Tecnal	-
Tensiômetro Óptico	1	-	Attention	Theta Lite TL 100
Teodolito eletrônico de precisão - Possuir precisão mínima de 1,0 mm por Km no duplo nivelamento, ou melhor; 2 Aumento mínimo de luneta de 30X (trinta vezes) e imagem direta; 3) Campo de Visão mínimo de: 1º30 (um grau e trinta minutos); 4) Poder de resolução mínimo de 3 (três segundos); 5) Distância mínima: 1,5 m e alcance mínimo de:100m; 6) Compensador automático: Magnético; 7) Precisão do compensador mínima: 0,5 (meio segundo); 8) Armazenamento mínimo de 2.000 pontos; 9) Interface mínima: RS232 ou USB; 10) Possuir teclado numérico com mínimo de 7 teclas físicas operacionais; 11) Autonomia mínima de bateria ou pilhas de 8 horas 12) Possuir impermeabilidade mínima IP55 ou IPX4 contra poeira e água e suportar temperatura operacional no intervalo mínimo de -20°C à +50°C. B) Acessórios mínimos: 1) 01 (uma) Mira, com no mínimo de 2 metros, com leitura em código de barras e nível de cantoneira; 2) 01 (um) Tripé extensível de alumínio; 3) 01 (um) Estojo rígido original para transporte; 4) 01 (uma) Bateria recarregável; 5) 01 (um) Carregador de bateria bi-volt; 6) 01 (um) manual em português, no mínimo digital. continua no edita1	10	-	Ruide	ET-02L
TERMOCICLADOR	1	2,28032E+12	Fisher	MiniAmp
Termociclador - Capacidade: 96 Poços; Ajuste: C/ Gradiente; Compatibilidade: Compatível C/ Microtubos, Microplacas E Tiras; Adicional: Controle Temperatura Até 100°C; Componentes: Visor Digital, C/ Tela Sensível Ao Toque; Outros Componentes: Tampa Aquecida, Aquecimento Até 6°C/Seg	1		Applied Biosystems Verity 96 well	
TERMOCICLADOR AUTOMATICO	1		Axygen	
TERMOCICLADOR COM GRADIENTE P/96 MICROTUBOS DE 0,2 ML OU 77 MICROTUBOS DE 0,5 ML OU TIRAS OU MICROPLACAS 220V	1	001-56066	Amplitherm	TX96
TERMOCICLADOR MASTERCYCLER PERSONAL: Mastercycler® compacto com bloco universal de 25 posições, sem função gradiente. Este termociclador oferece todos os recursos do Mastercycler maior, mas em menor escala.Bloco universal para tubos de 25x0,2 ml, tubos de 16x0,5 ml ou uma microplaca 5x5; Faixa de controle de temperatura de 4 a 99 °C; Até 100 programas podem ser armazenados no dispositivo, com outros 10 no cartão pessoal;Tampa aquecida; Interface RS232 e impressora	1	533245154	EPPENDORF AG	MASTERCYCLER PERSONAL
Termociclador., Variação Temperatura:4 A 100 °C, Temperatura Tampa:Acima De 100 °C, Aplicação:Ácido Nucleico, Características Adicionais:Módulo Para Amostra Em Tubos De 0,2 ML	1	BYQ5058CQE-078	BIOER	GENE
TERMÔMETRO CLÍNICO, AJUSTE DIGITAL, INFRAVERMELHO, ESCALA ATÉ 50 °C, TIPO* USOEM TESTA, COMPONENTES C/ ALARMES, MEDIÇÃO À DISTÂNCIA, MEMÓRIA MEMÓRIA ATÉ 10 MEDIÇÕES MARCA: STRA MEDICAL ITEM DO PROCESSO: 00071 ITEM DE MATERIAL: 000438089	1	E20F0614281	STRAMedical	E125
TERMÔMETRO DE BULBO ÚMIDO -Sensor: Tipo K / J / T / E / R / S / Pt 100â, 4 displays; Display: LCD com Iluminação; Canais: 4 entradas;Faixa de Temperatura -100 ~ 1.300°C (termopar tipo K); Mudança de Faixa Automático; Função Máx. / Mín. / Media / Rel. Máx. / Mín.; Registro em tempo real para todos os Termopares; Opcional: SD Card (Cartão de Memória) – Capacidade do cartão SD: 1 GB à 16 GB; A capacidade de 2 GB do cartão SD pode armazenar pelo menos 20 milhões de registros. 4 canais (T1, T2, T3, T4), T1 – T2, °C / °F; Função Offset; Resolução 0,1°C / 1°C; Tipo K: -100 ~ 1300°C; Tipo J: -100 ~ 1150°C; Pt 100â: -199 ~ 850°C; °C / °F, 0,1 graus / 1 grau; Data Hold; Data Logger; Interface RS-232 / USB; Sensores Termopares (opcionais); Alimentação 6 x 1,5V AA.	2	-	POLITERM	POL-44A
TERMÔMETRO DE GLOBO DIGITAL COM DATALOGGER - Medidor de stress térmico, Para medição de temperatura em ambiente de trabalho. O equipamento deve ser capaz de realizar medições de três temperaturas (através do bulbo úmido, bulbo seco, e sensor de globo), assim como calcular o valor de IBUTG (Índice de Bulbo úmido e termômetro de Globo) interno e externo. Este índice (IBUTG) é um valor para parâmetro de stress térmico ou calor ambiente que é definido através do ANEXO - 03 da Norma Regulamentadora NR - 15 Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego. O equipamento deve estar devidamente calibrado por laboratório creditado pelo Inmetro com a emissão do respectivo laudo de calibração válido por 12 meses. Especificações técnicas do equipamento: Display de cristal líquido (LCD) ou similar: Escala: -10 + 150°C Resolução : 0.1°C Precisão: 0.5°C último dígito significativo Indicador de módulo-sensor (destacável) c/ 3 sondas.	1	-	THERMODIN	TD-500
TERRÔMETROS DIGITAIS - MOD.: 309 -Faixa: Tipo K: -200 ~ 1370C; -328 ~ 2498F; Precisão: ± 0.3% + 1C, ± 0.3% + 2F; Resolução: 0.1C; 0.1F; Proteção De Entrada: 60V DC ou 24Vrms AC Máximo Operação Temp: 0C ~ 50C (<80% RH)				
Temp do armazenamento: -20C ~ 60C (<70% RH)				
Bateria: bateria 9V	1		BK PRECISION	309
Dimensões: 184x64x30mm				
Peso: Aprox.220g				

Testador Universal Hexafásico Microprocessado com IEC 61850 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO Tensão de alimentação da caixa: 90 – 132 / 180 – 264 Vac com frequências de 47 à 63 Hz, sem necessidade de chaveamento externo. 2.2. . INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM A UNID. DE PROCESSAMENTO Realizada pela entrada USB, a fim de liberar as outras entradas para parametrização do relé. 2.3. SAÍDAS DE TENSÃO Número de fases: 6 Alcance: 0 a 300 V Potência trifásica da fonte de tensão por fase: 3*150 VA Potência hexafásica da fonte de tensão por fase: 6*90 VA Potência monofásica AC L-N: 1*400VA @ 300V Potência monofásica AC L-L: 1*400VA @ 600V 0.05%□Precisão Amplitude: 0.1%□Distorção máxima típica: 2.4. SAÍDAS DE CORRENTE Número de fases: 6 Alcance trifásico: 0 a 40 A (Ideal p/ o TC Brasileiro de 5A, possibilitando levantar vários múltiplos) Alcance hexafásico: 0 a 20 A Alcance monofásico: 0 a 120 A Potência da fonte de corrente em toda faixa trifásica por fase: 3 * 150 VA Potência da fonte de corrente em toda faixa hexafásica por fase: 6 * 90 VA Potência da fonte de corrente em toda faixa monofásica AC: 1*1100VA 0.05%□Precisão Amplitude: 0.1%□Distorção máxima típica: 2.5. AJUSTES DE ÂNGULOS DE FASE Range: 0 - ± 359.9° Resolução: 0.01° @ 60 Hz Precisão: ±0.1° @ 60 Hz CANAIS DE MEDIÇÃO 2.6.1. Canais de medição de corrente Número de fases: 3 Entrada: 0,1 a 1000 A, por Clamp 2.6.2. Canais de medição de tensão Número de fases: 3 Entrada AC L-N: 0 a 300 V Entrada AC L-L: 0 a 600 V 2.7. FONTE AUXILIAR DC Possui saída de 0 a 265Vcc com potência mínima de 60 Watts. 2.8. ENTRADAS ANALÓGICAS. Para testes de Transdutores de corrente, tensão, frequência, potência. Entrada de corrente: 0- 20 mAdc Entrada de tensão: 0- 10 Vdc 2.9. ENTRADAS DIGITAIS O equipamento possui entradas binárias de contato NA / NF e de tensão (Configuráveis), todas isoladas galvanicamente. São localizadas na parte frontal da caixa de calibração. Numero de entradas binárias: 16 (Podendo ser Contato/Tensão ou Msg GOOSE) Isolação mínima: 600V AC/DC s@Resolução do Cronômetro: 10 Max Tempo de medida: Infinito Possui também configuração para partida com GPS. Bornes: tipo banana 2.10. SAÍDAS DIGITAIS Número: 4 pares de contatos (NA/NF) livres de potencial e configuráveis Bornes: tipo banana Capacidade de ruptura Imax Vmax Pmax CA 8 A 300 Vac 2.000 VA CC 8 A 300 Vdc 50 W	1		Conprove	CE6006
Timer Digital - AK70 -Faixa de medição: 00min 00s a 99min 59s;Resolução: 1s; Tipo de contagem: regressiva / progressiva; Alarme: sonoro; Temperatura de operação: 10 a 40°C; Umidade de operação: 5 a 80%UR (s/ condensação); Alimentação: 1.5VDC (1 pilha AAA); Dimensões (LxAxP): 82 x 71 x 25 mm; Peso: 10g	40	-	AKSO	AK-70
Titulador Karl Fisher	1	3510515	KEM	MKC-501-D
Titulador potenciométrico mod. AT500N	1	121089	KEM	AT-500N-1
TORNO MECÂNICO DE BANCADA 500MM	1	-	PLASMA ETCH	PE-50/101711 UNITRONICS
TORNO UNIVERSAL MECÂNICO, TRIFÁSICO 220V, MOTOR PRINCIPAL: 3,3/4,5 KW/HP; MOTOR DA BOMBA DE REFRIGERAÇÃO: 1/8 HP; DIMENSÕES (C x L x A): 2.240 X 850 X 1.320; PESO: 1.340kg. Especificação: 1. Distância entre pontas (mm): 1500 2. Diâmetro admissível sobre o barramento (mm): 410 3. Diâmetro admissível sobre o carro transversal (mm): > 255 4. Largura do barramento (mm): 250 5. Diâmetro do furo da árvore (mm): 52 6. Potência do motor principal (HP): 4,5 7. Faixa de velocidades (RPM): 45 a 1800 8. Número de velocidades: 16 9. Placa de três castanhas com diâmetro (mm): 8" 10. Placa de quatro castanhas com diâmetro (mm): 10".	1	1111862	VEKER	TVK - 1660ECO
Torre de Resfriamento	1	-	-	-
TRADO MECANICO MOTORIZADO MB -1 - Perfurador Solo Trado Perfuratriz Com broca 80x20, 80x15 e 80x10 + Extensor 100cm; Tipo de motor; 2 tempos Cilindrada 52 cc Tipos de combustível Gasolina + Óleo 2T; Capacidade do tanque de combustível 900 mL; Tipo de ignição Manual; Potência 2.5 hp; Velocidade máxima e rotação 11000 rpm; Velocidade mínima de rotação 3000 rpm; Uso máximo diário 1000 dias Usos recomendados Terra; Diâmetro da broca 20 mm; Comprimento da broca 80 mm; Peso 16.5 kg	1		HONDA	G-150
Trandutor - 4 Port Serial Adapter; (1) USB B Cable Used; Cosmetic wear - scratches and scuffs; Pulled from a working environment; Power on tested - OS recognized device; Label has wear; Multiple quantity - condition may vary	1	-	QUATECH	QSU2 – 100
TRANSDUTOR LINEAR ENDORETAL 75L50EAV, EQUIRTO DE ULTRA-SOM MINDRAY MOD. DP2200-VET	1	MN-1B102883	MINDRAY	DP220VET
Transformador de Corrente TC 40 - Corrente Nominal do Primário 20ª; Corrente Nominal do Secundário 5ª; Tensão de operação 600 VCA; Frequência Nominal 50 a 60Hz; Peso 0,4Kg; Classe de precisão 0,6 C 2,10	6		Embrasul	TC-40
Transformador de Corrente TC 60 - Fator de Serviço: FS; Tensão Máxima: 720 VCA; Tensão de isolamento: 3 kVCA (1 min.); Classe de exatidão: 1%; Frequência: 50-60Hz; Corrente Térmica (Ith): 60 x In; Corrente Dinâmica (Id): 2,5 x Ith; Faixa de Temperatura: -25 °C a 50 °C; Classe de Isolação: B; Fator térmico nominal: 1,2 x In	9		Embrasul	TC-60
Transformador de Potência - Corrente Nominal do Primário 20ª; Corrente Nominal do Secundário 5ª; Tensão de operação 600 VCA; Frequência Nominal 50 a 60Hz; Peso 0,4Kg; Classe de precisão 0,6 C 2,9	1	-	Pantec	vide descrição ou sem modelo
Transluminador - Material: Plástico / Aço; Aplicação: Fotografar E Analisar Géis C/Subst. Fluorescentes; Características Adicionais: Uv Acoplado, Mesa Trans	1		Loccus LTB-20x20 STi	
TRANSLUMINADOR DUPLO UV-B/VIS. Até 20x20cm, com luz UV-B: 302-312nm. 3.1megapixels, escala de cinza 0 a 65.536, 0,1ng, Até 60s, filtro 605nm, laranja.	1	J248/2010	Loccus Biotecnologia	LTB-20X20 D

Trena a Laser - Tolerância de medição comum ± 2,0 mm; Tolerância de medição máxima ± 3,0 mm; Faixa na placa-alvo Leica GZM26 50 m/165 pés; Faixa comum[1] 40 m/130 pés; Faixa em condição desfavorável[4] 35 m/115 pés; Menor unidade exibida 1 mm/1/16 pol. Ø ponto de laser a distâncias 6/30/60 mm (10/50/100 m); Tolerância de medição para o feixe do laser Não; Classe de laser. Tipo de laser Classe de proteção IP40 Laser automático desligado Desligamento automático; Duração da bateria (2 x AAA) 1,5 V NEDA 24A/IEC LR03 Até 3.000 medições; Dimensões (A x L x C) 116 mm de comprimento 53 mm de largura 33 mm de profundidade; Peso (com baterias) 113 g; Faixa de temperatura: operação de armazenamento -13 °F a +158 °F (-25 °C a +70 °C) 32 °F a +104 °F (0 °C a +40 °C); Ciclo de calibração Não aplicável; Altitude máxima 3.000 m Umidade relativa máxima 85% em -7 °C a 50 °C (20 °F a 120°F)	9		Fluke	414D
Tronco Tombador para Bovinos	1	9A9BC05111TDH8284	ODNE REBOCAR	N/C
TÚNEL DE VENTO – Estrutura é composta pelo módulo experimental de mecânica dos fluidos, que contém: Ventilador (velocidade de rotação de 1710 rpm, vazão de 120 m³/min, pressão de 200mca e potência de 7,5 HP), dutos de PVC rígido e dutos de chapa de aço	1	-	ICAM	HG79
TÚNEL DE VENTO – Estrutura é composta pelo módulo experimental de mecânica dos fluidos, que contém: Ventilador (velocidade de rotação de 1710 rpm, vazão de 120 m³/min, pressão de 200mca e potência de 7,5 HP), dutos de PVC rígido e dutos de chapa de aço	1	-	ICAM	MF79
TURBIDÍMETRO	1	2720	ORBECO-HELIGE	966
TURBIDIMETRO DE BANCADA PORTATIL COM DETECTOR PRIMARIO - Memória para 900 registros com data, hora e identificação do equipamento; Curva de calibração de turbidez linear de 1 escala: com leituras de 0 a 1000 NTU; Espectro de emissão de 860nm; Resolução de 0,01 NTU; Precisão relativa 5%; Temperatura de operação até 50°C; Auto desligamento de 10 min; Indicação de bateria fraca; Alimentação: bateria de 9V ou fonte externa 12V; Baixo consumo; Fonte luminosa LED infravermelho; Alta durabilidade de fonte luminosa de aproximadamente 10.000 horas; Display LCD 16 x 2; Resistência mecânica provável IP-65; Conexão via interface RS-232; Dimensões: 15 x 22 x 37 cm	1		Alfakit	AT-250
Turbidímetro Plus microprocessado	1	-	ALFAKIT	-
UDP ZMAX MERCHANT 3200 Modelo: UDP ZMAX MERCHANT 3200; Placa mãe: 50M/VIDEO/REDE GIGA Memória: 2 GB DDR2; Processador: INTEL PDC E5500 2 B GHZ 2MB CACHE	1		ZMAX	UDP ZMAX MERCHANT 3200
UHF Rádio Modern - Ashtech SATEL-TA13 403-473Mhz Satelitte-EASy Radio Module CLS02883	1	-	Ashtech	SATELLINE – EASY
Ultra freezer -40 - Tipo: Vertical; Temperatura Operação: -40 °C; Características Adicionais: Painei Digital Alarme Sonoro/Gavetas Aço Inox	1		Indrel CLC Refrimed	
Ultra freezer -80 - Tipo: Vertical; Capacidade: 374 L; Temperatura Operação: -80 °C; Características Adicionais: Painei Digital Alarme Sonoro/Gavetas Aço Inox	2		Coldlab CL374-86v	CL374-86v
Ultrafreezer -80°C	1	1,25524E+14	Termo Scientific Revco Value Plus	ULT2586-4-D41
ULTRAFREZZER TECMAQ -80°C	1	X	TECMAQ	X
Ultrapurificador de água	1	-	Elga	Purelab option-Q
Ultrapurificador de água tipo Milli Q, capacidade interna do reservatório: 12 L, dimensões: 420 x 520 x 485 mm (larg x alt x prof), condutividade: 0,055 microsiemens / cm a 25 °C, vazão de serviço: 60 L/H.	1	-	GEHAKA	MS2000 ALL
Ultrasonic Cleaner Material Aço Inoxidável 304; Capacidade do tanque 1-1,3L (como a parte inferior do limpador ultrassônico é uma superfície curva, o volume real será menor); Frequência Ultrassônica 40kHz; Potência ultrassônica 60W; Fonte de alimentação AC220V/50Hz; Configuração de tempo 0-30 min (display digital LED); Quantidade do transdutor 1 conjunto; Tamanho do tanque (C x L x A) 6,9" x 6,4" x 2,6" / 17,6 x 16,2 x 6,5 cm; Tamanho do produto (C x L x A) 7,1" x 6,5" x 8,3" / 18 x 16,5 x 21,2 cm	1	-	VEVON	EEQ9031C-B
Ultrassom	1	GE	LOGIQ F6 R2	601913WX0
ULTRASSOM - Banho ultrassônico - Capacidade útil: 2,1 litros; Capacidade total: 2,5 litros; Frequência ultrassônica: 42 kHz; Dimensões externas (L x A x P): 28,5 x 18,5 x 22,5 cm ; Dimensões internas da cuba de inox (L x A x P): 24,8 x 8 x 14,8 cm; Peso líquido: 2,7 kg; Peso bruto: 3,1 kg; Cor: branca com teclado de controle bicolor nas cores azul / verde; Voltagem: 220 V; Frequência: 50/60 Hz;	1	-	EDUTECH	-
Ultrassonicador de ponta	1	-	ELECTROLUX	DC49A220V/25102718
Vaporizador Isoflurano	1	111114	HB	HB 4.3
Variador de Potência Elétrica - - Temperatura ambiente -5 ~ +40°C; - Nível do mar até 1000 mts; - Umidade relativa 25°C ate 90%; - Somente corrente alternada (Vca); - Local isento de gases, vapor, sujeira, produtos corrosivos ou inflamáveis; - Local nivelado e sem vibrações.- Peso aproximado: 11 kg. OBS.: O variador possui duas alças metálicas para transporte. - Capacidade: 3KVA; - Fases: 1;- Temperatura Ambiente: -5° ~+40°C; - Frequência: 60 Hz; - Entrada: 220Vca ± 10%; - Saída: 0-250Vca ± 10%; - Corrente de Saída: 12#;- Dimensões: 225C x 195A x 195Lmm	1		Jng	TDGC2-3KVA
Vaso de Pressão 1- Categoria: V Volume: 1.000 Litros PMTA: 9,0 Bar; Pressão de Projeto: 9,0 Bar; Pressão de Teste: 14,0 Bar; Temperatura de Projeto: 100° C; Espessura: Costado: 6,35 mm / Tampos: 6,35 mm	2	5571	ENGETANK	-
VIBRADOR DE AGULA - 230V/monofásico/50 Hz e 400V/trifásico/50 Hz. Todos os motores elétricos possuem isolamento duplo e proteção térmica.	1	-	LIEVERS B.V	

VISCOSMETRO - iscosímetro Rotacional Eletrônico Especificações: Viscosímetro rotacional eletrônico com motor de passo, acoplado a mola de torção calibrada conectada por balancim a um eixo de fixação com sensores de cisalhamento tipo ASTM com painel de comando de funções indicando a viscosidade, porcentagem do torque, velocidade, código do sensor de cisalhamento e apresentar leituras digitais indicando a leitura display de cristal líquido em unidades de cP e mPa.s auto zeragem automática compatível com fluidos newtonianos e não newtonianos permitir a seleção de múltiplas sub escalas de medição operar com pelo menos 15 velocidades acompanhar conjunto com 4 sensores de cisalhamento: LV1(61), LV2(62), LV3(63), LV4(64) protetor de sensores suportar torque máximo a 100 de deflexão de mola com pelo menos 760 dinas.s exatidão mínima de 1 precisão mínima de 0,2 resolução mínima de 0,1 operação em faixa nominal de viscosidade de 15 a 2 milhões centiPoise frequência 60 Hz saída RS232 para impressora.	1	-	WALTER	-
VOLTÍMETROS ANALÓGICOS CA, ESCALAS DE 0 - 300 V - Tipo: Ferro Móvel; Tensão: 0~300Vca; Tamanho: 72x72mm; Rasgo painel: 68x68mm; Alojamento: chapa metálica com pintura cor gelo; Moldura: Plástico cor preta; Deflexão do Ponteiro: 90°; Forma de Onda: Senoidal; Classe de Exatidão: 1,5%; Fixação: Suporte por parafuso; Grau de Proteção: IP52; Sobrecarga Permanente: 1,2 x Vn; Sobrecarga de Custa Duração: 10 x Vn (0,5 segundos); Tensão de Prova: 2kV; Consumo: 0,5VA;	1		BHS	
VOLTÍMETROS ANALÓGICOS CC, ESCALAS DE 0 -15v; Sistema de ferro móvel; Medição em corrente alternada; Classe de exatidão de 5% no final da escala; • Tensão de prova de 2 kV; Frequência de 50...60 Hz; Consumo aproximado de 1,0 a 2,5 VA	1		RENZ	QR-65 0/15V
VORTEX Agitador de tubos tipo vortex basic K45-2820 marca Kasvi Descritivo:O Vortex Basic é ideal para homogeneização de soluções Movimento: Orbital Controle: Modo contínuo ou sob pressão Velocidade: Fixa em 2.800rpm Plataforma: cônica Base: Com ventosas Dimensões: 105 x 142mm Potência: 30W Alimentação Elétrica: 220V Certificação: ISO 9001	1	18060003	KASVI	K45-2820
WATTÍMETROS ANALÓGICOS CA, ESCALAS DE 0 - 1200 W	1		JNG	
ZEISS SteREO Discovery.V12; Lentes objetivas: Plano S 1,0x, FWD = 60mm; OCULAR: 10X/23;	3	3912003447	ZEISS	SteREO Discovery.V12

LISTA DE EQUIPAMENTOS DO CAMPUS AMÍLCAR FERREIRA SOBRAL - FLORIANO/PI

Equipamento	Quantidade	Nº de Série	Marca/Fabricante	Modelo
AGITADOR DETUBOS (VORTEX), VELOCIDADE 2800 RPM, 220 VOLTS. Homogeneização de volumes de amostras contidos em microtubos de 1,5 a tubos de 50ml; Gabinete em plástico ABS e base em ferro fundido; Modo de operação contínuo ou através de toque (pulso); Design compacto e robusto; Mecanismo de agitação de alta resistência; Pés de borracha para fixação na bancada do laboratório; Velocidade fixa: 2800rpm; Consumo: 40 Watts; Voltagem: 110 ou 220V (50/60 Hz); Dimensões: 100 x 125 x 125mm (larg. x prof. x alt.); Peso: 1,45Kg.	11		BIOMIXER	VORTEX QL 901-AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO PLATAFORMA POLIDO 220 V	16	5718	Logen Scientific	LS 59220P
Aspirador a Vácuo Evolution 5000- Alimentação bivolt; Capacidade de sucção de 25+/-3 pol. Hg; Regulagem através de botão de controle de sucção Painel com vacuômetro; Fluxo de aspiração de 40 litros por minuto; Sistema anti-transbordamento – monitora o fluxo de aspiração e interrompe a sucção assim que o frasco atinge a sua capacidade máxima; Frasco de 3,0; litros confeccionado em PP – autoclavável 121°.	1	43666001003	PROTEC	EVOLUTION
Aspirador Clínico de Secreções AspiraMax- Tensão de alimentação 127/220 V;- Frequência de alimentação 60Hz;- Potência 160VA;- Intensidade sonora 61,5dBA Capacidade do recipiente 1.300ml; Motor 1/33HP; - Vácuo sem recipiente acoplado (6) 600mmHg; - Vazão (fluxo livre) 20,0L/min; Tipo do motor Indução; Lubrificação Isento; Regulador de vácuo Sim	2	BF84376	NS OMRON	MA520-60
Autoclave Vertical 751 MOD AV-75 220V (HX0027-00010)/Modelo AVP-75, capacidade de 75 litros Marca Phoenix Luferco/Tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas. Cesto em aço inoxidável totalmente perfurados para permitir um boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. /Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm2). Pressão máxima de trabalho de 1,6 Kgf/cm2, correspondente a 127°C. / Gabinete construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática e parte superior com chapa de aço inoxidável e montado sobre quatro pés de borracha/Manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor./Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável./Painel de controle com botão liga/desliga, teclas para controle de temperatura e do tempo de esterilização e display indicativo construído com componentes de altíssima qualidade e confiabilidade, com funcionamento por meio de microcontrolador. Comando seguro, confiável, desenvolvido com a mais moderna tecnologia em microcontroladores de 32Bits possui 10 programas de esterilização totalmente configuráveis e protegidos através de senha, sendo 9 pré-configurados e 1 livre. Permite selecionar a temperatura de trabalho de 90 a 127°C e o tempo de esterilização o que possibilita total flexibilidade ao usuário na utilização de diversos materiais. Excelente precisão e monitoramento no controle da temperatura, obtidos por meio de uma termorresistência (PT-100)./Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera. Sistema eletrônico de segurança que desliga automaticamente caso a temperatura exceda a temperatura programada./ Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível).	4	18429	Phoenix Lutерco	AV-75
Autoclave Vertical Linha AV 18 litros/ MODELO AV 18 Capacidade 18 Litros Dimensões Internas Diâm. 25 Prof 40 Dimensões Ext. 110 cm Larg. 42 cm Prof. 42 cm cesto interno. Quant. 1 Larg. 23 cm Alt. 30 cm Potência (Watts.) 1500 Peso Líquido. (KG) 32/ Equipamento utilizado para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios químicos, farmacêuticos, industriais e médicos. /Caldeira vertical simples em aço inoxidável AISI 304./Tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas./Cesto em aço inoxidável AISI 304 totalmente perfurados para permitir um boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização./Válvula de Segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulagem de pressão./Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm2)./Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kgf/cm2, correspondente a 127°C./Parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi, montado sobre quatro pés de borracha./Manípulos para fechamento em baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão./Resistências blindadas em tubos de INOX./Painel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e instruções de uso./Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera./Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho	2	9693	Phoenix	AV-18

Autoclave Vertical DIM. INT. 40x60CM CAP.75 LT/ Autoclave Vertical CS é utilizada para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios clínicos, bioquímicos, químicos, indústria farmacêutica e laboratórios de controle de qualidade./Caldeira vertical simples fabricada em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas./ Válvula de controle com sistema de contra pesa regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor./Manípulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor./Resistencia elétrica de imersão em níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado./Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C./Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantido a qualidade na esterilização./Gabinete construído em chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiv, acabamento em pintura eletrostática, e parte superior em aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável./Painel com chave seletora de temperatura com 3 posições (Min.Med.Max.), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso./Pressão máxima de trabalho 1,5kgf/cm2, correspondente a 127°C.	2	9375	PRISMATEC	CS-75
Balança Analítica- Radwag WTB 3200; com adaptador AC/DC – 220V/12V; Capacidade máxima de pesagem: 0,01g -3200g	4	281702/10	WTB 3200	RADMAQ
Balança de precisão com bateria recarregável: Capacidade 3200g, Legibilidade: 0,01g; Repetibilidade: +/- 0,003 gramas; Linearidade = +/- 0,003 gramas; display LCD retroiluminado brilhante lê em g, oz, lb, ct, oz t, contagem, % abaixo da pesagem da balança Tempo de estabilização de operação da bateria: 4 segundos, calibração: externa, RS 232, fonte de alimentação: adaptador CA e bateria recarregável de 6 volts.	2	281731/10	Radwag	WTB-3200
BALANÇA DE PRECISÃO SEMI-ANALÍTICA Modelo S5201 -Capacidade: 5200g BEL PHOTONICS : LCD com retroiluminação; Interface serial RS232; Nivel de filtragem ajustável; Unidades de pesagem: penn, onctr, grain, tael hon, tael sgp, tael roc, momme; Função conta-peças; Gancho para pesagem inferior; Funcionamento também com bateria recerregável (inclusa); Capacidade: 5200g; Resolução: 0.1 g; Reprodutlidade: 0.05 g; Linearidade: ± 0.1 g; Prato (mm) : 150X140MM; Alimentação elétrica: 230/115Vac±15%; incluído bateria interna recarregavel 220V.	1	790024	BEL PHOTONICS	S5201
Balança eletrônica- para aferição peso corporal; Capacidade: 150 kg, 330 lbs Graduação (g): 100 g; Alimentação Elétrica: Bateria; Funções: Desligar automático, Ligar automático por toque, Mudar kg/lbs/sts, medição móvel, Auto-HOLD	2	226	BALMAK ACTLIFE	SLIMBASIC-200
BALANÇA ELETRÔNICA ANALÍTICA./ Capacidade Máxima: 220G./ Pesagem Mínima: 0,0001G./				
Tamanho do Prato: 80MM./ Pesagem Hidrostática: SIM. Capela de Vidro: SIM./ Abertura da Capela: Superior e Laterais./	2	20162245	BIOSCALE	JF2204
Taxa de Tara: Toda a capacidade./ Peso de Calibração: Incluso peso de 200g./ Calibração: Calibração automática externa com peso padrão./ Umidade Ambiente: 50-80°./ Dimensão da Capela: 240x206x260mm (CxLxA)./ Peso: 7,2Kg./ Fonte de				
BALANÇA ELETRONICA MOD. BL 320 ; Estrutura externa em ABS; Configuração rápida; Alta estabilidade; Função contagem de peças; Conversão de unidades; Prato quadrado; Corpo compacto; Display Analógico; capacidade 3200g; Leitura 0,01g; Repetividade (desvio padrão) 0,01g; Linearidade 0,003g; Temperatura de Operação 5-40 °C; Tamanho do prato 160 X 124 mm.	2	D466900718	SHIMADZU	BL3200H
BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, LINHA ECOPCR TAMANHO 2, MARCA PACHANE PA-PCR-2-ECO./ Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi				
Área de trabalho toda em aço inox AISI 304 liso para fácil limpeza (assoalho), paredes laterais em vidro temperado				
Pré Filtro Classe G3 – Sintético				
Filtro HEPA Classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiência – DOP para partículas de 0,3 micron)				
Lâmpada UV				
Lâmpada Fluorescente				
Tomada auxiliar – interna	6	2011	PACHANE	PCR-T2
Válvula para gás ou vácuo				
Sistema de Controle Digital com:				
Horímetro e Timer para lâmpada				
UV, Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento				
Manômetro diferencial de pressão Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro Base com rodízios giratórios com freio Lâmpada UV Lâmpada Fluorescente Tomada auxiliar – interna Válvula para gás ou vácuo Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lâmpada fluorescente) Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado				
Base com rodízios giratórios				
Banho Maria com Agitação/Eixo e Hélice (SL-155) Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas); Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido; Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm; Isolamento em lã de vidro; Controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, resolução de 0,1 °C; Sensor de temperatura PT-100; Chave geral Liga/Desliga com led; Dreno através de registro esfera;	4	2810	SOLAB	SL 155/22

				TE-054 MAG-BANHO MARIA. BANHO MARIA DIGITAL MICROCONTROLADO : Especificações Técnicas: T(C) graus Celsius: - Faixa de trabalho 10.1 a 100.0 (aquecimento Temp. ambiente +2 a ebulição) - 3 modos de resolução 0,01 / 0,1 / 1 (padrão em 0,1) - Precisão 0,4 - Controle 0,1 - Uniformidade 0,3 (com agitação) - Sensor tipo PT-100 3 fios Agitação: - mecânica / magnética - 2 modos para ajuste, ligado / desligado Auto-abastecimento (opcional - especial): - chave bóia com anel de peso para variação do controle no nível de água - ajuste da configuração da chave bóia (aberta / fechada) Temporizador interno (opcional especial): -
BANHO MARIA CONVENCIONAL	1		TECNAL	
BANHO MARIA DIGITAL	1			
BANHO MARIA DIGITAL MICROCONTROLADO Temperatura: Ambiente +7°C a 100°C/ Controlador de temperatura/ Digital microcontrolado com sistema Preditivo/ Sensor: PT-100/ Precisão de controle: ±0,1°C/ Uniformidade: ±0,3°C/ Circulação: Interna por agitação magnética/ Segurança: Resistência blindada em aço inox 304 e termostato de segurança/ Bandeja e Cuba: Em aço inox 304/ Gabinete: Em aço inoxidável 430/ Dimensões da cuba: L=300 x P=240 x A=150 mm/ Volume: 10 Litros/ Dimensões: L=370 x P=320 x A=320 mm/ Peso: 10 kg/ Potência: 1000 Watts/ Tensão :220 Volts.	4	13090390	TECNAL	TE-054-MAG
BANHO MARIA SL 150/10/ Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática/ Cuba em aço inox/ Suporte interno (Fundo falso) em aço inox/ Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID/ Sensor de temperatura PT-100/ Chave geral Liga/Desliga com led./ Capacidade: 10 litros./ Voltagem: 220V./ Potência: 1000W./ Temperatura de 5°C acima do ambiente a 100°C./	2	109/09	SOLAB	SL 150/10
BANHO MARIA SOROLÓGICO, 105 TUBOS DE 13MM; Capacidade para 105 Tubos de 13mm de diâmetro, estante em plástico, bívolt com termômetro digital incorporado, cuba em aço inox sem solda, resistência blindada, tampa em acrílico, termostato eletrônico com regulação de 37°C a 56°C com variação de 1°C. Capacidade para 3,6L de	2	9909003095	HEMOQUÍMICA	hm1003
BANHO MARIA; Cuba em aço inox com cantos arredondados; Temperatura até 80°C, podendo chegar a 100°C com resistência auxiliar; Controle Digital Microprocessado, com termostato de segurança; Capacidade Volumétrica: 30 litros; Medidas Internas: 50 x 20 x 30 cm (L x F x A); Medidas Externas: 57 x 31 x 37 cm (L x F x A); Procedência Nacional; Referência: 147.003.700 – 110 Volts / 147.003.800 – 220 Volts; Tampa tipo pingadeira alta em aço inox Referência: 146.074.600; Fundo falso Referência: 146.157.301; Estante para 266 tubos 13x100 mm Ref.: 146.162.301	2	HAH89272	FANEM	BM1147
BANHO TERMOSTÁTICO COM REFRIGERAÇÃO	4	7360	LOGEN	LS541
Bloco Digestor 040/25- Temperatura: Ambiente +7°C a 450°C; Controlador temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo 'J'; Bloco: Em alumínio fundido com profundidade dos orifícios de 45 mm; Gabinete: Em aço inox 304; Dimensões (mm) do bloco: L=340xP=420x A=160 - Bloco + Galeria + Tubos: A=370;Dimensões do controlador: L=180 x P=200 x A=75 mm;Potência: 2200 Watts; Tensão: 220 Volts;Acompanha: 01 Galeria em inox; 01 Controlador de temperatura digital microprocessado; 40 Tubo micro em vidro borossilicato de 90 ml	2	11021755	TECNAL	40125
Bomba de infusão MEDPUMP-20 Bomba peristáltica rotativa; Equipos Descartáveis específicos modelos Medpump (CELM); Configuração para uso Adulto e Infantil; Programação para infusões parenterais e enterais; Controle de vazão de 0,1 a 1.200,0 mL/h (incremento de 0,1mL/h);Opera com volumes de 0,1 à 9.999,9 MI; Permite o “reset” da programação; KVO Programável de 1 a 10 ml/h; Alarmes: Ar no equipo; Fluxo Livre; Oclusão ou fim de solução; Sensor de Gotas Desconectado; Temperatura Alta e Baixa; Erro Sensor de Gotas, Motor/Rotor, Memória Flash e EEPROM	1	4879	MED PUMP	MP-20
Bomba de Vácuo Isenta de Óleo/ Potência do motor: ¼ HP Velocidade de vazão: 53 a 58 litros/minuto./ Vácuo máximo: 650 mmHg / 85,5 kPa Rotação do motor: 2.800 rpm. Abertura do coletor de ar: 5/16"./ Temperatura ambiente: 15 a 40°C Temperatura da bomba (em funcionamento): ~ 95°C./ Ruído: 64 a 66dB./ Potência: 200 Watts	2	1133209	NEW PUMP	AC220
Peso: 5,9 kg./ DIMENSÕES: 16 x 30,5 x 20 cm (L x P x A)./ VOLTAGEM: 220 Volts, Bomba de Vácuo- Potência do motor: ¼ HP; Velocidade de vazão: 53 a 58 litros/minuto; Vácuo máximo: 650 mmHg / 85,5 kPa; Rotação do motor: 2.800 rpm; Abertura do coletor de ar: 5/16"; Temperatura ambiente: 15 a 40°C; Temperatura da bomba (em funcionamento): ~ 95°C ;Ruído: 64 a 66Db; Potência: 200 Watts; VOLTAGEM: 220 Volts, 50/60Hz	4	1133210	NEM PUMP	

CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES; Fibra de vidro 3 mm; argura: 115 cm Altura: 94 cm - Profundidade: 61 cm - Vão da porta: L 80 X H 64 cm; MEDIDAS EXTERNAS: Largura: 117 cm Altura: 105 cm; Profundidade: 67 cm	2	UPI-0430312	PERMUTION	CE0720
CAPELA DE EXAUSTAO/ Estrutura fibra de vidro/ Abertura total da porta: 110cm/ Porta frontal: Acrílico transparente/ Exaustor centrifugo/ Ductos de exaustão: tubo de PVC, com 150mm de diâmetro/ potência: 185W/ 110/220V.	8	Inexistente	IDEOXIMA	ORG-60
CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL: BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL,LINHA ECOPCR TAMANHO 2, MARCA PACHANE PA-PCR-2-ECO./ Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Área de trabalho toda em aço inox AISI 304 liso para fácil limpeza (assoalho), paredes laterais em vidro temperado; Pré Filtro Classe G3 – Sintético; Filtro HEPA Classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiência – DOP para partículas de 0,3 micron); Lâmpada UV, Lâmpada Fluorescente; Tomada auxiliar – interna; Válvula para gás ou vácuo; Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV, Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento Manômetro diferencial de pressão Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro Base com rodízios giratórios com freio; Lâmpada UV Lâmpada Fluorescente Tomada auxiliar – interna Válvula para gás ou vácuo Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lâmpada fluorescente) Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontaltotalmente fechado; Base com rodízios giratórios.	2	28010	PACHANE PA-PCR	PA 050
CENTRIFUGA 5424 R multifacetada: capacidade de 24 x 2 mL e atinge no máximo 21 130 x g/15 000 rpm. Quatro rotores diferentes para centrifugar os seguintes recipientes: Tubos de reação (0,2 ml a 2,0 ml); Tira PCR; Microtainer 0,6 ml; Spin Columns (1,5/2,0 mL);Função de controle de temperatura para a centrifugação com temperaturas de -10°C a +40°C. Com a função fast temp pode iniciar um ciclo de controle de temperatura sem amostra para que o espaço do rotor, incluindo o rotor e adaptador, alcance rapidamente a temperatura nominal. Conectada ao sistema Eppendorf VisioNize que permite conectar a centrífuga a um software de monitoração Centrífuga elétrica; Modo de operação contínuo e temporizado ;Controladores de velocidade e tempo analógicos; Velocidade Ajustável: 0 - 4000rpm; Timer: 0 - 30min; Rotor de ângulo fixo (45°); Motor com escovas de carvão; A tampa possui dispositivo de segurança que não permite o funcionamento da centrífuga quando está aberta; Dimensão: 330mm x 315mm x 295mm; Potência: 80W; Voltagem: 220	1	5424CI449920	EPPENDORF AG	22331 Hamburg
Compressor de Ar Profissional CSV 10 Pés 110L 2HP Monofásico	2	S/N	HT	80-2B 20mL
CONDUTIVÍMETRO; Aplicação Medidor de Condutividade; Soluções Aquosas (Água); Faixa de Trabalho 0 a 2; 0 a 20; 0 a 200; 0 a 2.000; 0 a 20; 0 a 200; Escala 1 uS/cm; 2 uS/cm; 3 uS/cm; 4 uS/cm; 5 mS/cm; 6 mS/cm; Resolução 0,001; 0,01; 0,1; 1; 0,01; 0,1; Exatidão 2% Fundo de Escala; Incerteza Melhor que 1% Fundo de Escala; Célula Recomendada K=0,1; K=1; K=10; Soluções Alcoólicas (Álcool); Faixa de Trabalho 0 a 2; 0 a 20; 0 a 200; 0 a 2.000; 0 a 20; 0 a 200; Escala 1 uS/m; 2 uS/m; 3 uS/m; 4 uS/m; 5 mS/m; 6 mS/m; Resolução 0,001; 0,01; 0,1; 1; 0,01; 0,1; Exatidão 2% Fundo de Escala; Incerteza Melhor que 1% Fundo de Escala; Célula Recomendada K=0,1; Resistência Faixa de Trabalho 5Ω a infinito; Resolução 0,1Ω; Exatidão 2% Fundo de Escala; Incerteza Melhor que 1% Fundo de Escala; Concentração Faixa de Trabalho 0 a 100.000 PPM; Resolução 0% a 4,5; Exatidão 2% Fundo de Escala; Incerteza Melhor que 1% Fundo de Escala; Temperatura Faixa de Trabalho -5 a 120 °C; Resolução 0.1 °C; Exatidão ±0.3 °C; Incerteza ±0.2 °C; Alimentação 110/220 VAC Automático; Comunicação Saída para computador tipo RS232C, informando a leitura da condutividade e da temperatura; Dimensão - Acompanha 01 Célula de vidro K=1 para medir condutividade em soluções aquosas; 01 Sensor de temperatura em aço inox; 01 Solução de calibração 146,9 uS/cm; 01 Suporte para célula e sensor de temperatura; Manual de instruções; Opcionais Saída analógica para registrador gráfico; Célula termostatzada K=0,1 para medição de condutividade em álcool; Célula K=0,1; Soluções de calibração: 13,32 mS/m e 1412 uS/cm. Soluções certificadas com rastreabilidade RBC; Memória para armazenamento de até 30 leituras;	2	4509/2306	MS Tecnopon	mCA-150
CONTADOR DE COLÔNIA; Escolha o campo de fundo para uma melhor visualização das colônias; Para mudar o campo de fundo, retire a bacia (que é fixada por pressão) e coloque um disco de cartolina branca sobre o fundo preto; Verifique, antes de ligar o aparelho, a tensão da rede de energia elétrica local (127 ou 220 volts), a qual será ligado o aparelho e confira a posição da chave seletora de tensão colocada atrás do equipamento; Acione a chave de força para a posição “LIGA” e o circuito de contagem será ativado acendendo a lâmpada fluorescente do aparelho; Apresentação do controlador: assim que o controlador carregar as informações iniciais, no display irá aparecer a seguinte informação: “1” indica a quantidade de memórias que estão sendo utilizadas de um total de 50 (cinquenta) memórias. indica em qual placa de Petri está sendo realizada a contagem, para realizar uma nova contagem basta pressionar a tecla “ENTRA”; indica a quantidade de contagens que está sendo ou foi realizada em uma determinada Placa de Petri. Utilizando os “Menus”; Pressione a tecla “Menu” para acesso das opções de limpeza das memórias e configurações do controlador: Zerar contador: pressione a tecla “entra” nesta opção para limpeza de todas as memórias de uma só vez; Limpar Memória: pressione a tecla “entra” nesta opção, para limpeza somente da memória que estiver; selecionada quando a tecla “Menu” foi pressionada; Configurações: acesso das seguintes configurações do controlador: volume, contraste, toques de alerta e som do teclado.CC	2	2689	PHOENIX	CP600PLUS

Cortador a disco TS 420: Diâmetro do disco de corte 350 mm; Capacidade 66.7 cm³; Capacidade cu-in 4.07; Peso 9.7 kg; Desempenho 3.2 kW; Velocidade à potência máxima 9,000 Um; Desempenho PS 4.4; Capacidade do tanque 0.71 l; Capacidade do tanque de combustível 24 oz; Nível de pressão sonora 98 dB(A); Peso 21.4; Nível de potência sonora 109 dB(A); Peso 9.75; Valor de vibração, esquerdo 3.9 m/s² Valor de vibração, direito 3.9 m/s²; Profundidade de corte 125 mm. Combustível	2		STHIL	TS 420
CUBA PARA ELETROFORESE	6		LOCCUS	LWB-10X10-Sistema de Eletroblotting(westernblot), Gel 10x10cm
Deionizador de água- Coluna em PVC; Resina mista aniônica e catiônica; Circuito eletrônico para indicação de corrente e qualidade da água (Max. 4 uS/ cm); Sistema de coluna intercambiável; Sem reservatório impedindo o crescimento de fungos e bactérias; Vazão: 50L/h; Voltagem 220V; Acompanha cartucho de resina mista e mangueira de alimentação.	2	4620062497	LUCADENA	LUCA 310
Destilador de Água (Tipo Pilsen) em Aço Inox 5 Litros / Hora 220V construído totalmente em aço inox (304), bacia, tubo condensador, cúpula interna, cúpula externa, inclusive as partes de contato com a água destilada, controle para desligar automático na falta de água por microswitch (acionado por boia), equipada com lâmpada piloto, contactora de segurança suporte para instalação na parede. Modelo: 5 Litros. Voltagem: 220 V. Potência aproximadamente 7000 w. Corrente aproximadamente 32 A. Diâmetro cano aproximadamente 63,5 mm. Diâmetro bacia aproximadamente 25cm. Comprimento cano aproximadamente 102 cm. Fiação: 6 mm.	2	373951	Marte	5L/H
Detector Fetal Digital - Suporte para fixação do transdutor; Transdutor com conexão no gabinete; Display numérico com escala de 50 a 220 BPM (batimentos por minuto); Gabinete plástico em ABS (auto impacto) antiferrugem; Ajuste de sensibilidade; Acessórios acompanhantes: Transdutor 2,2 Mhz, Fone de ouvido, Gel; Alimentação: 127 V / 220 V.	2	17148	MEDMEGA	DM 550B
DISPENSADOR DE PARAFINA; DISPENSADOR Dispensador de parafina completo. 3 módulos: Dispensador P, placa refrigerada C, Placa aquecida W, Placa refrigerada ajustável até -10°C, placa aquecida ajustável separadamente para containeres para moldes e cassetes, Container de parafina com capacidade para 5.9 litros, Dispensador P inclui ponto quente, gaveta de lixo, descanso para mãos confortável, controle de fluxo, soquete para aquecedor de pinças, controle separadores de temperadores para superfícies de trabalho. Com timer e pinças e pinças aquecíveis .	2	170239;	LUPETEC	Dispensador de Parafina DP2010; Placa Aquecida PA2012; Placa Refrigerada PR10
Eletrcardiógrafo Interpretativo 12 canais-Impressão em formato A4 permite fácil visualização; Função grade permite o uso de papel fax; Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor); Aquisição de dados do paciente em 12 canais simultâneos; Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota; Impressora térmica de alta resolução; - Economia de impressão, permite o uso de bobina de fax; Interface para modem (transmissão e recepção do ECG por fax);- Software permite visualizar /arquivar / imprimir em papel comum / e-mail; Alimentação: bateria recarregável e rede elétrica automática 110V e 220V;	1	EM 1000608	BIONET	CARDIOCARE-2000
ELETROFORESE	1		BIO AMERICA	DYY-12BA
ELETROFORESE	1		BIO AMERICA	DYY-6CBA-FONTE PARA ELETROFORESE DIGITAL - 04 SAÍDAS - 1000V/500MA - BIVOLT. COM GARANTIA DO FABRICANTE.
Esfigmomanômetro Aneróide Infantil Braçadeira para circunferência de braço de 10 à 18 cm (1 à 7 anos); Manguito em PVC (latex free).	14	AA2079325-0	PREMIUM	Aneróide - Infantil
1 Manômetro (0-300 mmHg); - Pêra e Válvula de deflação.				
Esfigmomanômetro Aneróide- Divisão de escala: 2 mmHg; Acuracidade técnica: ± 3 mmHg em temperaturas de 0°C-35°C e umidade relativa do ar de 85%; Escape máximo de ar com válvula fechada: 4 mmHg; Exaustão rápida: de 200 mmHg para 15 mmHg em menos de 10 segundos.	6	AA2110531-5	PREMIUM	BR 20D
ESPECTOFOTOMETRO; Ideal para análises de solos, águas e efluentes, FIA. Robusto! Largura de banda de 5nm. Saída Serial RS232C que facilita automatização no seu Laboratório; Faixa espectral: 325 a 1100 nm; Largura de banda: 5 nm; Display 16 caracteres, 2 linhas LCD; Teclado tipo membrana, 15 teclas; Ajuste de 100,0% T ou, 000 Abs automático; Programável: Regressão linear simples; Compartimento de amostra: Permite percurso óptico de 0,1 a 100 mm.(opcional) Permite cubetas cilíndricas de 16x100mm para DQO(opcional); Interface RS 232C; Armazena 6 curvas, com até 9 pontos de calibração; Alimentação: comutação automática de voltagem, 117 / 220 V.	3	600P1103473	FEMTO	600PLUS

ESPECTROFOTÔMETRO FAIXA ESPECTRAL: 325 A 1100 NM.; Gama de comprimento de onda: 325 - 1000nm.; Largura de Banda Espectral: 4nm				
	• Sistema ótico: Feixe único, grade de 1200 linhas /mm • Precisão de comprimento de onda ±2nm • Repetibilidade de comprimento de onda: 1nm • Precisão Fotométrica ±0,5%T • Repetibilidade Fotométrica ±0,3%T • Gama Fotométrica: -0,097-1,999A 0-125%T • Luz Extraviada≤0,2%T @ 340nm • Estabilidade: ±0,002A/h @500nm • Tela: LED Gráfico (4 bits) • Modo Fotométrico: T, A, C • Detector: Fotodiodo de Silício • Suporte padrão para 4 cubetas de 10mm • Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio • Saída: Porta USB • Voltagem: AC 110-220V 80W - Bivolt Automático			
ESPECTROFOTOMETRO UV-VISIVEL P/ MEDIDAS DE MICROVOLUMES C/ CONTROLE LOCAL E IMPRESSORA EMBUTIDA,MODELO PICO200 MARCA:PICODROP LIMITED; Precisão do comprimento de onda 1nm 1nm Precisão de Absorção 0,003 Absorção (percurso de 1 mm) 0,003 (percurso de 1 mm); Especificações CUBO P200 Comprimento do caminho, ponta TrayCell UVpette ou cubeta de 10 mm Volume da amostra normalmente 2µl Linearidade fotométrica <1% @ 546nm Faixa de comprimento de onda 220 - 950 nm Cancelamento de ruído de circuito duplo Sim Tipo de controle Teclado integrado e tela LCD Precisão do comprimento de onda 1nm Precisão de absorvância 0,003 (caminho de 1 mm) Cancelamento de fundo de fibra dupla Sim Tempo de leitura 3 segundos Saída digital Exportação USB para PC (padrão) Dimensões (cm) 26x39x10 Largura de banda espectral 3nm Variabilidade de fundo +/-5% Limite de Detecção (DNA) - ponta 3 - 1200ng/µl Limite de detecção (DNA) - cuvete ul 0,02 - 150ng/ul Limite de detecção (DNA) - TrayCell 6- 4800ng/µl Limite de Detecção (BSA) - ponta 0,1 - 25mg/ml Limite de Detecção (BSA) - cuvete 0,02 - 2,5mg/ml	4	BE1464	BELPHOTOMICS	V-M5
ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR	1	220399	NIKON	C-LEDS
ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR;	1	451927	ALLTION	INEXISTENTE
ESTUFA BACTERIOLOGICA MOD. SX 1.1 ; Estufa para Cultura Bacteriológica Digital 02 Bandejas 21 L Regulável Aço 430 Medidas Internas 23 x 31 x 29cm (L x A x P) SX 1.0DTMC; 110/220 Volts 100 Watts 60°C Temperatura 02 Porta 21 Volume(Litros) 23X31X29 Dimensão Interna 45X42X40 Dimensão Externa 19 Kg Peso Líquido 22 Kg Estufa de Esterilização e Secagem/ Estufa de Secagem, exstrutura interna de aço./ EL- MAX - Painel frontal com chave geral (liga/desliga)./ O modelo EL 1.3 tem capacidade de 110 l e é bivolt e potência 1100 Watts./ Chave reversora de tensão (220 V)./ Porta fusível com fusível de proteção./ Indicador de aquecimento e termostato com dial graduado para regulação da temperatura desejada./ Suspiro na parte superior para permitir a liberação do ar expandido pelo calor. - Bandejas de tinta alumínio./ Pintura interna com tinta alumínio resistente a até 600°C.	2	90	STERILIFER	SX1.1DTMC
Estufa de Secagem, exstrutura interna de aço./ EL-MAX - Painel frontal com chave geral (liga/desliga)./ O modelo EL 1.4 tem capacidade de 110 l e é bivolt e potência 1100 Watts./ Chave reversora de tensão (220 V)./ Porta fusível com fusível de proteção./ Indicador de aquecimento e termostato com dial graduado para regulação da temperatura desejada./ Suspiro na parte superior para permitir a liberação do ar expandido pelo calor. - Bandejas de tinta alumínio./ Pintura interna com tinta alumínio resistente a até 600°C.	2	430316	ODONTOBRÁS	EL-1.3
ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 150L BIVOLT DELEO DL-SE05; Capacidade 150 L.; Votagem: BIVOLT; Com controlador de temperatura de 50° a 250°C.; Confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas; Vedação da porta com gaxeta de silicone.; Chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente.; Acompanha uma prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada, com 4 espaços para as prateleiras.	5	1704101887	ODONTOBRÁS	MOD-EL-1.4
	3	INEXISTENTE	DELEO	DL-SE05

ESTUFA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 27L: Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em aço inoxidável; Porta externamente em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva e internamente em aço inoxidável; 2 Trilhos internos para movimentar a bandeja; Pés de borracha niveladores; Isolação térmica em lã de vidro em todas as paredes, inclusive na porta; Vedação da porta em perfil de silicone; Circulação de ar por convecção natural; Fluxo de saída do ar superior em aço inoxidável com orifício central para acomodação de termômetro; Sistema de aquecimento através de resistência blindada em aço inoxidável; Sensor de temperatura PT-100 encapsulado em aço inox com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; Controlador de temperatura microprocessado digital PID com leitura digital do processo e set-point; Display a LED: Vermelho com 10mm de altura; Faixa de temperatura de 5°C acima do ambiente a 200°C ; Exatidão da leitura: $\pm 0,3\%$ fundo de escala, ± 1 dígito a 25°C ; Sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; Dimensões internas aproximadas: L = 300 x A = 300 x P = 300 mm; Dimensões externas aproximadas: L = 480 x A = 640 x P = 480 mm; Capacidade: 27 Litros; Potência: 550 Watts; Alimentação: 220 Volts; Cabo de alimentação com plugue de 3 pinos (2 fases, 1	1	838302-14481	Lucadema	LUCA-80/27
ESTUFA; Estufa para Secagem e Esterilização De Leo DL SE 42L A Estufa para Secagem e Esterilização DL SE 42L com termostato automático, possui controlador de temperatura de 50 a 250°C ; O equipamento é confeccionado em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e internamente é aplicada tinta de alumínio resistente a altas temperaturas; Além disso, possui isolamento térmica com lã de vidro em todas as paredes, porta e teto; Principais Características; Capacidade: 42 litros; Vedação da porta com gaxeta de silicone; Chave liga/desliga; Fusível de segurança; Lâmpada piloto; Suporte para termômetro; Acompanha o equipamento uma prateleira móvel e removível em chapa de aço perfurada.	2	2109	DE LEO	DL SE 42L
ESTUFA; Marca: Nova Ética; Modelo: 403/*D; Tensão de alimentação: 220 volts/60 hz; Potência consumida: 500 watts; Capacidade interna: 81 Litros; Temperatura de trabalho: 7°C acima do ambiente a 200°C graus; Dimensão Externa: L: 560mm x C: 530mm x A: 690mm. Dimensão Interna: L: 450mm x P: 400mm x A: 450 mm Ajuste a altura da prateleira interna conforme sua necessidade; 2. Distribua a carga uniformemente, procurando utilizar todas as prateleiras; 3. Feche a porta; 4. Ligue a chave geral situada no painel da estufa; 5. Ajuste o Set Point na temperatura desejada, e espere a sua estabilidade; Pressionar a tecla “F” para ajuste da temperatura das teclas incremental e decremental até a temperatura desejada; Pressione novamente a tecla “F” por aproximadamente cinco segundos até voltar ao menu principal, gravando assim a temperatura de trabalho desejada.	2	19125/09	NOVA ETICA	403-3D
Foco auxiliar 3 bulbos SE	1	57482	MEDPEJ	FA2000
Foco Clínico- Corpo de metal; tipo lâmpada halógena; Alimentação 220V; haste flexível; base com rodízios.	1	S/N	-	-
FONTE DE LUZ FRIA	3	7082	ZEISS	CL1500 ECO
FURADEIRA DE BANCADA FERRARI FG-13 – 350W – C/MORSA – 220V: Motor: 350W – 1700 rpm; Tensão Nominal: 220V; 5 velocidades: $\sim 620/\sim 1110/\sim 1720/\sim 2340/\sim 3100$ rpm; Mandril: $\frac{1}{2}$ (1,5 – 13mm); Altura do mandril até a mesa: ~ 165 mm; Altura do mandril até a base: ~ 250 a ~ 260 mm; Dimensões da mesa: ~ 160 x ~ 160 mm; Dimensões da base: Impressora 3D: Guardando o torque 0.31N.m; Corrente relacionada 1.5A/Phase; Resistência 3.25Ω /Phase; Indutância 4.1MH/Phase; Inércia 35g.cm2; Peso 0.24kgs; Comprimento 53mm; Conexão P.	2	não encontrado	FERRARI	FG-13
Impressora 3D: Guardando o torque 0.31N.m; Corrente relacionada 1.5A/Phase; Resistência 3.25Ω /Phase; Indutância 4.1MH/Phase; Inércia 35g.cm2; Peso 0.24kgs; Comprimento 53mm; Conexão P.	2	HE3D-K280	STEPPER	PST35H253-4P15
Impressora 3D: Gabinete fechado / Módulo de LCD integrado / Nivelamento automático da base ou base com elevação / Entrada para cartão de memória / Sensor de detecção de final de filamento / No mínimo uma extrusora / Mesa Aquecida Área de impressão mínima: 200 x 300 x 300 mm / Filamento de 1.75mm / Velocidade máxima de impressão de 150 mm/s / Conexão com computador através de interface USB / Relação mínima de materiais de impressão suportados: ABS, PLA e PETG / Alimentação bivolt	1	P802QR2	ZONESTAR	42HN40-1
Impressora 3D: Gabinete fechado / Módulo de LCD integrado / Nivelamento automático da base ou base com elevação / Entrada para cartão de memória / Sensor de detecção de final de filamento / No mínimo uma extrusora / Mesa Aquecida Área de impressão mínima: 200 x 300 x 300 mm / Filamento de 1.75mm / Velocidade máxima de impressão de 150 mm/s / Conexão com computador através de interface USB / Relação mínima de materiais de impressão suportados: ABS, PLA e PETG / Alimentação bivolt	1	Y3521063020509	CLIEVER	CL1 Black
Impressora 3D: Gabinete fechado / Módulo de LCD integrado / Nivelamento automático da base ou base com elevação / Entrada para cartão de memória / Sensor de detecção de final de filamento / No mínimo uma extrusora / Mesa Aquecida Área de impressão mínima: 200 x 300 x 300 mm / Filamento de 1.75mm / Velocidade máxima de impressão de 150 mm/s / Conexão com computador através de interface USB / Relação mínima de materiais de impressão suportados: ABS, PLA e PETG / Alimentação bivolt	2	não encontrado	CREALITY	CR-10 V2
Impressora 3D: Gabinete fechado / Módulo de LCD integrado / Nivelamento automático da base ou base com elevação / Entrada para cartão de memória / Sensor de detecção de final de filamento / No mínimo uma extrusora / Mesa Aquecida Área de impressão mínima: 200 x 300 x 300 mm / Filamento de 1.75mm / Velocidade máxima de impressão de 150 mm/s / Conexão com computador através de interface USB / Relação mínima de materiais de impressão suportados: ABS, PLA e PETG / Alimentação bivolt	2	P201112B02647	CREALITY	ENDER 3 PRO
Inalador Ns Compact	1	AU71317	NS	INALAR Compact
INCUBADORA DE CO2; INCUBADORA DE DIOXIDO DE CARBONO; TENSÃO NOMINAL: ACS230V 50-60HZ; POTENCIA: 700W;	2	1013L1528CE	HEAL FORCE	HF151
INCUBADORA LABORATORIAL	3		TECNAL	TE-371
KIT 01 DE MICROPIPETA MONOCANAL: (DIGIPET - 2 A 20 UL - SÉRIE 10073342); (EPPENDORF Reseach PhysioCare - 100-1000UL - SÉRIE 125655A); (EPPENDORF Reseach PhysioCare - 200UL - SÉRIE 125128A)	2	DIVERSOS	DIVERSOS	

KIT 02 DE MICROPIPETA MONOCANAL: (PEGUEPET - 100 A 1000 UL - SÉRIE 032163); KASVI BASIC - 100UL - SÉRIE 182513); (PEGUEPET - 20 A 200 UL - SÉRIE 49139)(PEGUEPET - 10 A 100 UL - SÉRIE 030820); (PEGUEPET - 0,5 A 10 UL - SÉRIE 1055041); (PEGUEPET - 50 UL - SÉRIE 50876); (PEGUEPET - 10 UL - SÉRIE 50295)	2	DIVERSOS	DIVERSOS	
LIOFILIZADOR COM BOMBA DE VÁCUO.	1		LIOBRAS	L101
Lupa de Mesa e Bancada Profissional Especificações : Estrutura metálica; Braço regulável e articulável; Fixação: fixador para bancada tipo morsa; Iluminação: Lâmpada;Fluorescente de cor branca protegida por acrílico; Fator de ampliação: 8x (oito vezes); Potência: 22 Watts; Alimentação: 220 Volts; Diâmetro de lente: 127,3mm; Cor do conjunto: branca; Peso: 2,6kg; Medidas: 120 x 800 x 340mm.	2	1,40929E+13	INSTRUTHERM	LP-601
Lupa de Mesa e Bancada Profissional Especificações : Estrutura metálica; Braço regulável e articulável; Fixação: fixador para bancada tipo morsa; Iluminação: Lâmpada;Fluorescente de cor branca protegida por acrílico; Fator de ampliação: 8x (oito vezes); Potência: 22 Watts; Alimentação: 220 Volts; Diâmetro de lente: 127,3mm; Cor do conjunto: branca; Peso: 2,6kg; Medidas: 120 x 800 x 340mm.	7	14092901075212-	INSTRUTHERM	LP-600
MAGNETICO COM AQUECIMENTO; Controlador analógico com regulação eletrônica; Rotor magnético, garantindo o funcionamento mesmo em temperaturas elevadas; Sistema de Aquecimento por resistência tubular blindada, alta durabilidade e fácil substituição, sem a necessidade de remover a plataforma; Plataforma superior em aço inox, garantindo durabilidade e fácil assepsia; Estrutura externa construída em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó; Faixa de Agitação de 100 a 1100RPM; Faixa de Aquecimento de Até 300°C, no centro da placa, por variação de potência; Indicação de Agitação/Aquecimento Analógica por escala gráfica; Grau de Proteção de IP20; Tensão de 220V.	2	28755/11	ETHIK TECHNOLOGY	114
Manequim Adulto para treino de RCP (170 altura, 60 de largura e 36 cm) Modelo completo para treino de RCP, sua estrutura permite treinamento de abertura de vias aéreas, manobras torácicas e respiração artificial.	4			GD/CPR200S
MANT+A18:L518A AQUECEDORA DE BALÃO MA-1, • Corpo em alumínio com pintura em epóxi, que confere alta resistência química e durabilidade ao equipamento;Isolamento em lã de vidro; Resistências em fio de Kanthal, embutidas em cadarços de fibra de vidro e alojadas no ninho em formato circular; Temperatura no ninho de 500°C, o que permite trabalhos em balões com temperaturas que podem chegar até 380°C, dependendo da solução interna utilizada; Controlador de Temperatura Eletrônico com referências de 1 a 10; Capacidade disponível: 500mL; Alimentação: 220 Volts; Potência: 190 Watts; Garantindo trabalhos em balões com temperaturas que podem chegar até 380°C, dependendo da solução interna utilizada;	3	3249	WEA	250-2
MANT+A18:L518A AQUECEDORA DE BALÃO MA-1, • Corpo em alumínio com pintura em epóxi, que confere alta resistência química e durabilidade ao equipamento;Isolamento em lã de vidro; Resistências em fio de Kanthal, embutidas em cadarços de fibra de vidro e alojadas no ninho em formato circular; Temperatura no ninho de 500°C, o que permite trabalhos em balões com temperaturas que podem chegar até 380°C, dependendo da solução interna utilizada; Controlador de Temperatura Eletrônico com referências de 1 a 10; Capacidade disponível: 500mL; Alimentação: 220 Volts; Potência: 190 Watts; Garantindo trabalhos em balões com temperaturas que podem chegar até 380°C, dependendo da solução interna utilizada;	7	3252	WEA	500-2
MÁQUINA DE FABRICAR GELO, MATERIAL GABINETE AÇO INOXIDÁVEL, VOLTAGEM 220 V, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 300 KG/DIA, TIPO GELO ESCAMAS.	1	INN20150210FE5011011	BENMAX	IMS-50
MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA Especificações : máximo. RCF: 21,631 xg; máximo. Volume: 44 x 1,5/2,0 ml; Tempo de duração: 59 min 50 s / 10 s Passos, 99 h 59 min / 1 min Schritte; Dimensão (LxAxP): 28 cm x 29 cm x 55 cm; Peso: 35 kg; Características e funções Unidade de indução Brushless; Controle por microprocessador; Detecção e corte activo de desequilíbrios; Fechadura de tampa accionada por motor; Fecho de tampa de emergência; Câmara em aço inoxidável; Sistema de refrigeração sem CFC (-20° a +40°C); Funções de visualização Programa de diagnóstico; Memória de programa para 99 programas; Chave rápida para pequenas tiragens; Programa de pré-resfriamento; Arrefecimento por congelação; 10 taxas de aceleração e 10 de desaceleração, possibilidade de desaceleração não interrompida; Indicação permanente de valores pré-definidos e reais; Pré-selecção da velocidade ou RCF em passos de 50/10-er; Pré-selecção do tempo de funcionamento de 10 seg. a 99h 59min ou contínuo; Operação simples de uma mão.	1	61150067	HERMLE Labortechnik GmbH	Z 216 MK
Micropipeta	1		QUALI	Pipetador automático de 5 mL.
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 0,2-2UL. Indicado para dispensação de líquidos em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa	1		N/C	0,2-2UL
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 0,5-10UL. Indicado para dispensação de líquidos em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa	1		EPPENDORF AG	0,5 - 10UL
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 0,5-10UL. Indicado para dispensação de líquidos em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa	1		PEGUEPET	VOLUME VARIÁVEL 0,5-10UL
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 2-20UL. Indicado para dispensação de líquidos em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa	1		EPPENDORF AG	2 - 20UL-MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 2 A 20UL
MICROPIPETA MONOCANAL DE REGULAÇÃO VARIÁVEL DE 100 A 1000 UL PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: BASPRIX COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	4	9095758	DIGIPET	INEXISTENTE
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 100-1000UL. Indicado para dispensação de líquidos em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa	1		BIOPET TECHNOLOGIES	MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 100 - 1000 UL
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL 20-200UL. Indicado para dispensação de líquidos em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa	1		EPPENDORF AG	20 - 200UL
Microscope Zeiss-AXIO; TRINOCULAR; OBJETIVAS: 5, 10, 20, 40, 100X; OCULAR: 10X/23	1	3136007102	ZEISS	AXIO

					PRIMO STAR-MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA DE 3 MEGAPIXELS AUMENTO 40X A 1000X, tubo binocular siedentopf (TNB-418-PL), ambos com ajuste interpupilar 48 mm~70 mm, ajuste de dioptria nas duas portas ocular direta +/- 5, inclinado 30°, rotação 360°. Ocular WF 10X de grande campo (20mm) com anel de borracha. objetiva inf plana PL4X, PL 10X, PL 20X, PL 40X , PL 100X OIL. Platina mecânica com grande área 160x142 mm, movimentos X 78 mm e Y 54 mm, em botões conjugados à direita. escal vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro, dispositivos de centralização e movimento por pinhão e cremelheira. Estativa design moderno e
MICROSCOPIO BINOCULAR LABORATORIAL	1		CARL ZEISS DO BRASIL LTDA		
Microscópio Biológico Binocular 1000X/ Ampliação: até 1000x./ Sistema Óptico: Sistema de óptica infinita. Oculares: WF10x 18mm. /Objetivas: 4 Planacromáticas 4x(0.10) 10x(0.25) 40x(0.65) 100x(1.25)./Cabeçote: Binocular com inclinação de 45º e rotação de 360º. Charriot: Mesa para lâmina com 142x132mm, com trava anti-quebra de lâminas. Movimento da mesa de 75x50mm./Iluminação: Coletor de iluminação tipo KÖHLER. Lâmpada de LED 3W./Ajuste de foco: Macrométrico de 28mm e Micrométrico de 0,002mm./Condensador: Escalonado Abbe 1.25 NA com íris diafragma. Energia: Bivolt./Dimensões do equipamento (LxAxP): 175x315x360mm.Peso: 6,17kg.	3	200902268	PHYSIOS	Indisponível	
Microscópio Biológico Binocular 1000X/ Microscópio Biológico Binocular com objetivas acromáticas/ Aumento de até 1000x (ocular de 10x com objetiva de 100x)/ Lâmpada de halogênio pré-centrada de 6 Volts/20 Watts/ Transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz/ Sistema de focalização e movimento através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados/ Trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra uma acidental quebra da lâmina/ Platina retangular com Charriot de 140 x 155mm/ Condensador Campo Claro tipo “ABBE” com abertura numérica de 1.25/ Oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para diferenças de dioptrias/Revólver porta objetivas com 4 objetivas.	15	0901446	BIOVAL	MOD L-1000b-Ac BIOVAL	
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR 1600X; Microscópio Biológico Binocular com objetivas acromáticas; Aumento de até 1600x (ocular de 16x com objetiva de 100x); Lâmpada de halogênio pré-centrada de 6 Volts/20 Watts; Transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; Sistema de focalização e movimento através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados; Trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra uma acidental quebra da lâmina; Platina retangular com Charriot de 140 x 155mm; Condensador Campo Claro tipo “ABBE” com abertura numérica de 1.25; Oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para diferenças de dioptrias; Revólver porta objetivas com 4 objetivas; Fonte de iluminação com comutação automática para funcionar de 85 a 260 Volts.	24		BIOVAL	L-000B-AC	
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CONTRASTE DE FASE BINOCULAR: Contraste de fase com ótica semi-planacromática Microscópio biológico binocular com objetivas acromáticas; lâmpada de halogênio pré-centrada de 6 volts / 20 watts; transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; sistema de focalização e movimento através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados; trava mecânica (tipo alavanca) como proteção CONTRA UMA acidental Quebra de lâmina; platina retangular com caharriot de 140 x 160 mm; Condensador campo claro tipo ‘abbe’ com abertura numérica de 1.25; Oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para diferenças de dioptrias; revólver porta objetivas com 4 objetivas; fonte de iluminação com comutação automática para funcionar de 85 a 260 volts; o conjunto é composto por: 01 estativa e base (corpo principal); 01 tubo binocular 30º tipo seidentopf; 02 oculares wf 10x (campo amplo); 01 objetiva pc 4x (0.10) acromática; 01 objetiva pc 10x (0.25) acromática; 01 pc 40x (0.65) acromática (retrátil); 01 pc 100x (1.25) acromática (retrátil de imersão); 01 condensador abbe 1,25; 01 filtro azul 32 mm diâmetro.	1	BK14020226	Nova Optical Systems	Nova T-136	

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CONTRASTE DE FASE BINOCULAR; Oculares Par de oculares eficientes e confortáveis. Campo amplo WF e Ponto Focal Alto, 10x FN 20 (Ø20mm) e tratamento anti-fungo. Com fixação no tubo de observação. Ajuste para diferentes dioptrias ± 5 em ambas oculares; Objetivas Tratadas com múltipla camada anti-reflexo revestidas e anti-fungos sendo planacromáticas infinita de campo claro: 4X N.A 0.10 (WD 26.2mm), 10X N.A 0.20 (W.D. 7,8mm), S40X N.A 0.65 (W.D. 0,31mm) retrátil, S100X N.A 1.25 (W.D. 0,10mm) retrátil e Imersão a óleo 1 BK14020225 NOVA OPTICAL SYSTEM Nova 180iF Possibilita aumento de 40 a 1000x e a inserção de mais uma objetiva; Iluminação Transmitida através de LED de 3W (equivalente a 12V/35W), com vida útil de 25000 horas, fornecendo iluminação estável e clara. Sistema embutido na base do microscópio tipo Koehler, com controle de intensidade luminosa eletrônico graduado e chave liga-desliga em botão independente do ajuste de intensidade. Sensor frontal de desligamento automático da lâmpada. Sistema de troca-fácil da lâmpada pela parte superior, não necessita abrir a base. Fonte de iluminação embutida no equipamento.				
Microscópio educacional, binocular sistema óptica de correção infinita em cristal, iluminação LED, com tratamento anti-fungo, desenvolvido para trabalhos de ensino e rotina em técnica de campo claro, com as seguintes características: Estativa de alta estabilidade construída em metal inclusive as engrenagens, para operação estável e livre de vibrações. Sistema de focalização com comandos macro e micrométrico coaxiais e bilaterais, equipados com mecanismo de auto ajuste para manutenção da tensão correta; Botões de focalização construídos em metal e revestidos com polímero, para operação suave e precisa, com escala em ambos os lados. Iluminador através de LED, 60000k, equivalente a 12V/35W, embutido na parte inferior da base, com controle da intensidade luminosa, tempo de vida útil de 25.000 horas. Platina mecânica com charriot milimetrado com movimento ergonômico retangular 150 x 140 mm, com comando baixo à direita para conforto do operador, equipada com mecanismo de deslocamento x/y através de pinhão e cremalheira metálicos. Curso de 76 x 26mm com escala graduada e porta-lâmina com mola; Tubo binocular inclinação de 30° tipo Siedentopf e sistema de rotação de até 360°, fixação em qualquer posição, distância interpupilar ajustável de 52 à 75mm. Ocular de 10x/20mm, de grande campo, com seta indicadora. Ocular de 10x/20mm, com foco ajustável para diferentes dioptrias e encaixe para inserção de retículos. Condensador Abbe 0.90 / 1.25 N.A pré-centrado, para uso em campo claro equipado com diafragma íris, abertura ajustável. Encaixe para anéis de fase e campo escuro. Revólver para quatro objetivas projetadas para a parte interna da estativa, montado em mecanismo de precisão sobre esferas, garantindo perfeito alinhamento óptico; Jogo de objetivas planacromáticas com correção infinita, tratamento anti-fungos, corpo metálico e lentes de cristal, incluindo: Objetiva planacromática de 4x/0.10 – distância de trabalho 26.2mm; Objetiva planacromática de 10x/0.22 - distância de trabalho 7.8mm; Objetiva planacromática de 40x/0.65 retrátil – distância de trabalho 0.31mm; Objetiva planacromática de 100x/1.25 retrátil (imersão à óleo) - distância de trabalho 0.10mm; Frasco de óleo de imersão (10ml). Seletor de objetiva com mecanismo de travamento e trava de segurança para evitar danos ao sistema de iluminação. 52 8040024864US0188 /05/11 LEICA DM500 MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR Tipo: Microscópio Estereoscópio Binocular com Zoom Cabeça: Tubo Binocular inclinado a 45º e giro 360º com trava Oculares (1 par): Standard WF10x22 (campo amplo e livre de aberrações) e Opcionais 15 ou 20X. Todas com pré-disposição para uso de retículos Ajuste interpupilar: Ajustes independentes (esquerdo-direito), distância de 54 a 75mm Dioptria: Focalizável com ajuste de +- 5mm Objetivas ZOOM: De Ação contínua, com aumentos de 0,63 a 5,0X (6,3 a 50X ou 200X com acessórios opcionais) Razão do Zoom: 8:1 Objetivas Auxiliares Opcionais: 0,25X, 0,5X, 0,75X e 2X Ajuste de focalização (enfoque): Macrométrico com Botões nas duas laterais da estativa e ajuste de tensão Zoom: Variação com comandos nas duas laterais com indicador de aumentos Distância de Trabalho: 110mm Imagem: Direta e tridimensional Estativa: Metálica em L, de porte reforçado, com tratamento e pintura eletrostática Platina: Dotada de presilhas para fixação. Acompanham disco de Ø140mm em vidro fosco especial, com possibilidade de uso com os dois tipos de iluminação (simultâneo ou não), e disco (placa) branco e preto de Ø140mm Iluminadores:Luz incidente (episcópica) com ângulo de iluminação ajustável, Halógena 6V x 15W, Luz transmitida (diascópica) embutida na base do microscópio, Halógena 6V x 15W ou fluorescente opcional. Controle de intensidade da luz:Eletrônico para os iluminadores com lâmpada Halógena ou LED; Chave liga/desliga. Tudo incorporados na estativa. Alimentação: Fonte estabilizada 85~265 VAC 50/60Hz (bivolt automático) Dimensões (LPA): 240x340x390mm				
42 BK14020099 NOVA OPTICAL SYSTEM XTD - LED				

MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA Módulos de iluminação com lâmpada halógena de 6 V /30 W ou com LED, ou seja, espelho de iluminação; Alojamento integrado para unidade alimentadora externa e cabo (incl. unidade de cabo com ficha múltipla e rótulos específicos do país respectivo); Estativo em execução “Full-Köhler” ou “Fixed-Köhler”; Comando macro e micrométrico coaxial de operação cômoda, suavidade do comando macrométrico ajustável; Platina em cruz 75x30 para a operação da direita / esquerda com porta-objetos, comando da platina opcionalmente à direita ou esquerda; Iluminação incorporada de pequenas dimensões, com	3	3150010422	ZEISS	PRIMO STAR
	tinuamente regulável, opcionalmente com lâmpada halógena ou LED; Condensadores de Abbe “Full-Köhler” ou “Fixed-Köhler” para campo claro, campo escuro e contraste de fases Ph 2; Revolver porta-objetivas apoiada em rolamento de bolas, inclinado para trás, para 4 objetivas com rosca W 0,8; Objetivas com ótica corrigida a infinito do tipo “Plano-ACHROMAT” com aumentos de 4x, 10x, 40x e 100x/Óleo para campo claro, campo escuro e contraste de fases Ph 2 (40x/Ph2), assim como para aplicações com óleo de imersão (100x/Óleo); Tubo binocular ou fototubo binocular (50%, vis, 50% doc) com ângulo de observação ergonômico de 30º, direcionável para a adaptação à distância interpupilar e a altura de observação; - Lentes 10x para o coeficiente do campo visual 18 ou 20, apropriados também para pessoas que usam óculos, focáveis.			
Microscópio Petrográfico Trinocular Objetiva Acromática Bivolt Lab 148: Tipo: Microscópio Petrográfico com óptica corrigida ao infinito, de Campo Amplo;Cabeça: Binocular com inclinação a 30º e giro de 360º com trava - tubo trinocular opcional;Corpo: Estativa metálica de alta resistência e com disposição à direita;Revólver: Quádruplo Reverso;Analisador: Giratório 90º;Lentes Bertrand: Deslizantes de linha óptica;Placas Acessórias: Placas de gesso (1), placa de miça (1/4) e cunha de quartzo;Objetivas: Acromáticas de 4x10/ 10x0,25/ 40x0,65/ 60x0,85 (aumento de 40 a 600x);Ocular (1 par): WF10x18mm e Ocular plana 10x18mm com retículo 0,1mm. Escala micrométrica;Platina: Redonda, giratória a 360º, 172mm de diâmetro com graduações uniformes e pinças;Condensador: De giro, ABBE com abertura numérica 1.25NA, ajustável. Diafragma Iris com suporte p/ filtros;Filtros: Azul e Verde;Polarizador: Giratório 360º;Enfoque: Macro e micrométrico coaxiais, regulável por pinhão e cremalheira; Alcance focal de 28mm e escala de enfoque de micrométrico de 0.002mm. Trava de pré focalização e ajuste de tensão;Iluminador: Controle de luminosidade eletrônico com lâmpada de halogênio de 6V/ 20W;Alimentação: 127/220V;Dimensões (LPA): 220 x 330 x 470mm;Peso: 8Kg.	2	A02900459	ALLTION	Lab 148
MICROSCÓPIO TRINOCULAR NIKON ECLIPSE E200 COM CÂMERA NIKON DS Fi1 E MULTIVIZUALIZADOR NIKON Y THS E DIGITAL SIGHT NIKON; OCULAR: 10/20; OBJETIVAS: 4, 10, 20, 40 E 60x.	1	1104227	NIKON	E200; DS Fi1; Y THS
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto	2	150259	LUPETEC	MRP-09
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto				
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto	2	41315292	DYNAMICA	VELOCITY 6u
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto				
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto	2	134629	CHIAPERRINI	MC 7.6
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto				
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto	1	S/N	-	BOBB6VS39D
MICRÓTOMO ROTATIVO DE PARAFINA: Micróto	3	1169573	DARU MEDICALS	

O Gerador S3500 MG a Gasolina: Cilindrada (cc) 210;Combustível Gasolina; Dimensões L x A x P (mm) 435 x 450 x 605; Fase Monofásico; Frequência alternada (Hz) 60; Peso Bruto (kg) 46,0; Peso Líquido (kg) 45,0; Potência Máxima (cv) 7,0; Potência Máxima (VA) 3.000; Potência Nominal (VA) 2.800; Tipo de Partida Manual; Volume Câter (L) 0,6; Volume Combustível (L) 15,0.	2	236788541	SCHULZ	S3500 MG
PAQUIMETRO DIGITAL; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0-150MM; Dígitos de grande dimensão 9mm · Resolução: 0,01mm/.0005"; · Exatidão: 0,03mm (0-150mm); · Quadrimensional. · Fabricado em aço inoxidável e temperado; Três teclas: Liga/desliga, zero e conversão mm/polegada	4		PANTEC	
PAQUIMETRO DIGITAL; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0-150MM; RESOLUÇÃO: 0,01MM; FONTE DE ENERGIA: UMA BATERIA 1,5V, TIPO SR44	2		MTX	MTX-316119
pHMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA./ Visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16./ O DL-PH permite a gravação e a visualização de até 100 resultados de pH.; Calibração automática, aceita vários tipos de tampões.; Ambiente de trabalho: 10 a 80% Umidade Relativa não condensada e temperatura de 0 a 55°C.; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA EM ATÉ 5 PONTOS,TAMPÕES pH: 6,86; 7,00; 7,01; 7,02; 1,68 3,90; 4,00; 4,01; 9,00; 9,18; 10,00; 10,01 e 12,45.;Fonte de alimentação 90/240 VAC, 47-64 HZ, Saída para computador tipo USB, informando a leitura do pH, mV e da temperatura.;Compensação de Temperatura Automática e Manual: de -20 a 120 °C.;Referência de Temperatura 25 °C. Indicação Automática da Sensibilidade do Eletrodo: 60 a 100 %. Acompanha: 01 Eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia. Atende a PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 04.05.2021, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER – 23rd Edition e NBR PHMETRO. Phmetro digital microprocessado PH, faixa de medição: -2,00 a 20,00 pH, divisão: 0,001 pH, precisão relativa: 0,05 (FE), pontos de calibração: 03, faixa de medição: - 1,999 a +1,999 mV, divisão: 1mV.	6	1100193	DEL LAB	DLA-PH
PIPETA VOLUME FIXO 50UL	1		ALFAKIT	PHMETRO AT 3015 - MICROPROCESSADO DIGITAL.
PROCESSADOR AUTOMATICO DE TECIDOS (HISTOTÉCNICO); Voltagem: 100~240V / 50-60 Hz; Corrente Máxima de Entrada: 127 V = 2,97 A e 220 V = 1,80 A; Potência: 415 W; Fusível: Ø5x20mm, corrente 10A (127 V e 220 V); Protetor Térmico: Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C; Modo de Operação: Contínuo; Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IPX0; Capacidade: 2 litros de reagente ou parafina por Becker e até 85 cassetes por cesto; Controle de Temperatura: De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital; Diâmetro do Chapéu: 810 mm; Diâmetro Externo Total: 860 mm; Comprimento da Base: 650 mm; Largura da Base: 460 mm; Altura total do Equipamento: 680 mm; Peso Líquido: 68 kg; Peso Bruto: 110 kg; Dimensões externas da embalagem: 970 mm x 970 mm x 830 mm; Produto Classe I conforme a IEC 61010; Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37. Acessórios	1		PEGUEPET	50UL
01 Manual de Instruções; 01 Certificado de Garantia; 03 Cestos de aço inox com capacidade para 85 cassetes cada; Refratômetro Brix Com Escala 0-90% Para Medir Concentração De Açúcar Em Sucos, Geleias, Mel, Sorvete, Cerveja; Dados Técnicos: - Modelo VX0-90 - Marca Vodex -Faixa de medição de 0 A 90% Grau Brix - Atc: Compensação Automática De Temperatura 10°C A 30°C - Medidas 13x2x2cm - Peso: 200 Gramas Conteudo Da Embalagem: - 1 Refratômetro Calibrado De Fabrica - 1 Chave De Ajuste - 1 Pipeta Pasteur - 1 Manual De Instruções simplificado - 1 Estojo - 1 Flanela - 1 Mini Ampola Com Água Destilada Para Futura Calibração	2	170364	LUPETEC	PT05 TS
Selador de embalagem para esterilização- Selagem de envelopes e embalagens próprias para esterilização (papel e plástico); Voltagem - 110 ou 220V; Potência - 500 W; Área de selagem em comprimento – 25cm; Área de selagem em espessura – 10mm	2	SC8090157LOTE160705	CRISTÓFOLI	Seladora cristof oli plus
Seladora à vácuo caseira- Voltagem- 220V; barra de selagem aproximada: 40-280MM	1	SVD300A19080100531	CETRO-SOLUÇÕES EM EMBALAGENS	DZ300-A

SISTEMA DE ANALISE DE QPCR (Real-Time) MX3005P (220V) C/ SOFTWARE, PLACA CONTROLE DE INSTALAÇÃO. SISTEMA DE ANALISE DE QPCR MX3005P (220V) C/ SOFTWARE, PLACA CONTROLE DE INSTALAÇÃO PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: GE - HEALTHCARE LIFE SCIENCES DO BRASIL	1	DE14801465	Agilet Technologies	Stratagene MX 3005P
SISTEMA MILI-Q DIRECT, CAPACIDADE 8 LITROS/HORA.; Resistividade 18,2 mohms · cm a 25 ° C.; Taxa de fluxo de produção Direct- Q 8 5 L / h a 15 ° C + / – 15%; Vazão instantânea (com aplicação Pak filtro final) > 0,5 L / min.; Partículas de tamanho (> 0,22) ** < 1 Partículas / mL; Bactérias ** < 0,1 ufc / mL; A endotoxina *** (pirógenos) < 0,001 EU / mL. RNases *** < 0,01 ng / mL; DNases *** < 4 pg / mL.FILTRO PROGARD T3, TERMOCICLADOR AUTOMÁTICO P/AMPLIFICAÇÃO DE DNA Especificações: Formato de bloco Não intercambiável; Formatode Tubos de 0,2 ml, placa de 96 poços; Precisão Térmica ±0,25°C (35°C a 99,9°C); Faixa de temperatura (métrica) 4,0 a 99,9°C; Faixa de volume de reação 10-100 µL; Compatibilidade de alto rendimento Para uso com (equipamento) Termociclador 2720, Termociclador 2720; Uniformidade Térmica ±0,5°C (30 s após atingir 95°C); Velocidade de reação Padrão; Dimensões Altura: 22 cm (8,7 pol.), Largura: 21 cm (8,3 pol.), Profundidade: 36 cm (14,2 pol.); Capacidade 1 x tubos de 96 poços x 0,2 ml; Tensão 100 a 240V; Tipo de exibição Botões; Recursos verdes Embalagem Sustentável; Tipo de Produto Termociclador; Altura (Inglês) 8,7 pol.; Profundidade (Inglês) 14,2 pol.; Altura (métrica)22 cm; Largura (métrica)21 centímetros; Largura (Inglês)8,3 pol.; Profundidade (métrica)36 centímetros; Faixa Térmica 4°C a 99,9°C; Para uso com (aplicação)PCR; Condição de envio Temperatura ambiente; Programas Reinicialização automática (após quedas de energia), proteção contra gravação de programa; Máx. Taxa de rampa 2,7°C/s (Bloco), 2,6°C/s (Amostra); Nº de programas 2; Peso 6,1 kg (13,5 lb.)	2	216	MILLIPAK	EXPRESS40
TERMOCICLADOR AUTOMÁTICO P/AMPLIFICAÇÃO DE DNA Especificações: Tubos de 0,2 ml em formato de bloco, placa de 96 poços; Dimensões 24,5 x 23,7 x 48,5 cm (AxLxP); Tipo de monitor VGA 32k colorido de 6,5 pol. com tela sensível ao toque; Compatibilidade de alto rendimento Compatível com alto rendimento; Nº de Programas Reinicialização automática (após quedas de energia), Proteção contra gravação de programa; Velocidades de rampa 3,9°C/seg; Velocidade de reação rápida, padrão; Capacidade da amostra 10-100 µl; Faixa de temperatura 4,0-99,9 °C; Blocos VeriFlex 25 °C (5 °C zona a zona), formato padrão de 0,2 ml e bloco de amostra habilitado para executar química rápida; Tensão 100–240 V; Peso 11,4kg.	2	27255130293	Applied biosystems	2720 Thermal Cycler
Termômetro Infravermelho Digital	1	2990227451	Applied biosystems	9902 Veriti 96-Well Thermal Cycler
TRANSILUMINADOR UVB. Transiluminador UV Kasvi 302 nm (312) 20 x 20 cm K33-312A. Ideal para a visualização de bandas em géis de eletroforese Características: Comprimento de onda 302 (312)nm; Controle de intensidade (70% e 100%);Tampa com filtro para bloqueio de luz UV emitida;Interruptor ON/OFF acende para indicar que a luz UV está ligada. Informações Técnicas: Comprimento de onda emitido: 302 (312 nm) Dimensões (LxCxA): 34,1x28,0x12,9 cm, Área de visualização: 200 x 200 mm; Lâmpadas UV: 6 x 8 W; Material: Placas de ABS e alumínio Dimensões externas: 280 x 340 x 80mm; Voltagem: 110V-240V, 50/60Hz; Peso: 7,8 Kg	1	-	INFRARED	-
ULTRAFREEZER VERTICAL; DIMENSÕES INTERNAS: 600 x 520 x 1200 mm; DIMENSÕES EXTERNAS: 860 x 830 x 1980 mm; DISPOSIÇÃO: Vertical; VOLUME: 374 litros; TEMPERATURA: Até -86°C	1		KASVI	K33-312A
ZEISS SteREO Discovery.V12; Lentes objetivas: Plano S 1,0x, FWD = 60mm; OCULAR: 10X/23;	2	5210114	COLDLAB	CL 374-80
	3	3912003447	ZEISS	SteREO Discovery.V12

LISTA DE EQUIPAMENTOS DO CAMPUS PROFESSORA CINOBELINA ELVAS - BOM JESUS/PI

Equipamento	Quantidade	Nº de série	Marca/Fabricante	Modelo
Agitador de Peneira para análises granulométricas, eletromagnético, 110/220	1	01.09	BERTEL	3097
Agitador de peneiras para análises granulométricas eletromagnético bivolt, com cronometro digital de 0 a 99 minutos, com programações e desligamento automático. Possui dois botões analógicos para programação de tempo e vibração, mais botões de liga/desliga e fusível. Capacidade: seis peneiras Ø 8 x 2", mais tampa e fundo ou 12 peneiras Ø 8 x 1", mais tampa e fundo. Dimensões: 45 x 30 x 22 cm. Peso: 20 kg. Provido de timer de 30 minutos e regulador da intensidade da vibração.	1	409	BerTel	3162
AGITADOR DE TUBOS	1	XES1140	FANEM	251
AGITADOR DE TUBOS	1		EDUTEC	XH-I
Agitador de tubos tipo VORTEX MIXER. Gabinete construído em plástico de alta resistência; pés tipo ventosa; receptáculo de tubos em borracha rígida, painel de controle analógico. Deslocamento excêntrico de 3 mm; motor contínuo e silencioso de baixo consumo; cabo de força com dupla isolação, atendendo a norma ABNT NBR 14136; operação de velocidade variável; duas formas de funcionamento que podem ser selecionadas por botão: modo contínuo e modo automático aplicando pressão sobre o receptáculo de tubos. Alimentação em 220 V com potência de 30 W.	1	203 agosto 07	QUIMIS	Q220
Agitador de tubos tipo VORTEX MIXER. Gabinete construído em plástico de alta resistência; receptáculo de tubos em borracha rígida, painel de controle analógico. Operação de velocidade variável; duas formas de funcionamento que podem ser selecionadas por botão: modo contínuo e modo automático aplicando pressão sobre o receptáculo de tubos. Alimentação 110/220 V com chave seletora com potência de 110 W.	1	6419	LOGEN	LSM56-II-AZC
Agitador de tubos tipo VORTEX MIXER. Gabinete em plástico ABS e base em ferro fundido. Modo de operação contínuo ou através de toque (pulso). Design compacto. Mecanismo de agitação de alta resistência. Pés de borracha para fixação na bancada do laboratório. Velocidade fixa: 2800rpm. Consumo: 40 Watts. Voltagem: 220V (50/60 Hz).	3	1127362	EDUTEC	714
Agitador de tubos tipo Vortex modelo 773; Temperatura de utilização : 5 à 40°C;Movimento : orbital horizontal;Disponível em : 220V;Potência : 40W;Frequência : 50-60Hz;Dimensões: 15 x 15 x 15cm;Grau de proteção do equipamento : IP42.	1	1127352	FISATON	773
AGITADOR ELETROMAGNETICO PARA PENEIRAS REDONDA	1	1109	BERTEL	3415
Agitador KLINE, MESA AGITADORA DE ERLNMEYER	1		NOVATECNICA	NT151-A
AGITADOR MAGNETICO	1	18020073	TECNAL	TEC0854
AGITADOR MAGNETICO	3		BIOMIXER	WCI802
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECEDOR - Volume de agitação 5 l. Velocidade 1500 RPM. Temperatura ambiente a 360° C. Voltagem 220. Consumo 500W	1		EDUTEC	
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO controle de rotação digital microprocessado com regulagem de 0 a 100% no display e controle de temperatura digital microprocessado com 0 a 350°C no display. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Plataforma: Em alumínio puro escovado de 180 x 180 mm; Capacidade de agitação: Para até 20 litros de água (ou viscosidade similar); Rampa de aquecimento: 97° C em 1 hora (Becker de 1000 ml de água); Potência da	1	2433	CineLab	CE-1525/DA
Agitador magnético com aquecimento modelo 752A;Controle de temperatura na placa entre 50-360°; Diâmetro da placa de Ø 14 cm;Indicado para agitar até 4 litros de água e outros líquidos com viscosidade semelhante; Controle eletrônico linear de rotação de 100 a 1800 r/min e lâmpada piloto;Controle de temperatura via termostato; Potência : 650 W; Frequência : 50-60 Hz; Acompanha uma barra magnética revestida em Teflon 9x25mm;Dimensões (LxPxH): 10 X 18,6 X 22,5cm / Dimensões da embalagem (LxPxH): 28x28x17cm; Peso do produto: 1,800 kg / Peso do produto embalado: 2,400 kg	3	1183480	FISATON	752A
Agitador magnético com aquecimento, Rotação: 100 a 2000 RPM, Capacidade de agitação: Até 20 litros de solução, Peso: 6 kg, Potência: 400 Watts, Tensão: 220 Volts; Cabo de energia conforme NBR 14136 com adaptador tripolar padrão IEC	1	16031964	Tecnal	TE-0851
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. Controle analógico de rotação de 100 até 1200 RPM e controle de temperatura até 350 °C. Gabinete: Em plástico de alta resistência; Plataforma: Em alumínio de 14,5 cm de diâmetro. Tensão: 220V. Possui cabo trifilar com fio terra em borracha.	2	não consta	edutec	EEQ-9008
AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. Controle analógico de rotação em intervalos de 1 a 10 e de temperatura até 350 °C. Gabinete: Em aço carbono e pintura eletrostática; Plataforma: Em alumínio de 14,5 cm de diâmetro. Tensão: 220V. Possui cabo trifilar com fio terra em borracha.	2	1723	THELGA	TMA10CF
Agitador magnético com aquecimento. Gabinete externo de chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento com pinturaeletrostática a pó com plataforma de alumínio. Botões de regulação de agitação com 10 velocidades e de aquecimento com regulação de temperatura até 350 °C. Teclas de liga/desliga para controle de agitação e aquecimento. Tensão de 220 V, Potência de 320 W e 60 Hz.Dimensões de15x15x18cm.	1	4620	LOGEN	LS5922OP
AGITADOR MAGNÉTICO COM CONTROLE DE AQUECIMENTO E VELOCI-DADE	1		BIOMIXER	
AGITADOR MAGNÉTICO	1		TECNAL	
AGITADOR MAGNÉTICO. Controle analógico de rotação. Gabinete: Em plástico de alta resistência; Plataforma: Em plástico. Tensão: 220V. Possui cabo trifilar com fio terra em borracha.	1	110811AGM0012X04	ARSEC	AGM001
Agitador Magnético.Rotação 100 a 2000 RPM Controle de rotação Eletrônico / Analógico Gabinete Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Plataforma Em alumínio escovado de 100 x 100mm Capacidade de agitação ± 5 litros de água Dimensão total L=112 x P=180 X A=100 mm Peso 1,5 Kg Potência 50 Watts Tensão 220 Volts	1	7100339	TECNAL	TE-081

Agitador mecânico para produtos de baixa viscosidade, indicado para agitar até 6 litros de água ou menor quantidade de produtos com até 1000mPas, motor tipo universal com proteção de sobrecarga, controle de rotação de 100 a 2000 RPM por microprocessador que a mantém constante a rotação independentemente de alterações de viscosidade do produto, diminuindo a rotação caso o equipamento não consiga atingir a rotação solicitada, processo indicado por um led. Corpo externo em epóxi eletrostático resistente a produto químico corrosivo. 712 Potência:30W - 60Hz..Acompanha haste em aço inox 304 com Ø 1/4" por 180mm de comprimento e hélice tipo propulsora com Ø de 60mm	1	882338	Fisatom	712
AGITADOR MECANICO PARA TECIDO	1	1436102	STUDAR LAB	8533024
Agitador mecânicopara produtos semi-viscosos. Com dois eixos de acionamento , um de alta rotação para agitar líquidos com viscosidade máxima de até 10.000 mPas (120 a 5.000 r/min.) e o outro de alto torque para líquidos de até 100.000 mPas (10 a 280 r/min.). Motor tipo universal com proteção de sobrecarga. Rotação regulável de até 5.000 r/min. Microprocessado com compensação automática de rotação, mantendo sempre a mesma rotação independente da viscosidade do produto, com proteção de torque e temperatura. Corpo externo construído em alumínio injetado c/pintura em epóxi eletrostático na cor branca , resistente a produtos químicos corrosivos. A capacidade de agitação depende do tipo de produto, como referência agita até 25 L de água ou 2,5 kg de creme . Bivolt, 50-60Hz, 70~130W . Inclui haste Ø 0,9 x 28 cm com hélice naval de Ø 6 cm em aço inoxidável (cód. 200.430). Dimensões : 31 x 32 x 21cm (Larg. x Prof. x Alt.). Peso Líquido : 3 Kg . Peso Bruto : 3,5 Kg . Grau de proteção IP20 .	1	882462	Fisatom	Mod 713
AGITADOR VORTEX	1		MAXIM-LAB	
AGITADOR VORTEX para agitação de diferentes materiais em tubos de até 30 mm de diâmetro	1		EDUTEC	EEQ9012123
Agitador Vortex. Velocidade: 2.800RPM; Controle: Analógico de duas posições; Dimensões do Equipamento: Ø105 x 142 mm Tensão: 110V ou 220V *Selecionar na hora da compra! Potência: 30w Peso: 2,5kg	1	420418	EDUTEC	VORTEX MIXER
Velocidade: 2.800RPM; Controle: Analógico de duas posições; Dimensões do Equipamento: Ø105 x 142 mm Tensão: 220V Potência: 30w Peso: 2,5kg				
Analisador de textura CT3. Gabinete em chapa de aço carbono e acabamento (pintura) em epóxi liso. Pannel de controle digital em policarbonato com display LCD. Saída: porta serial compatível com RS232 e porta USB. Funciona pelo sistema de tensão e compressão com célula de carga de 50 Kg. Alimentação bivolt automático de 90 a 265 V, 50/60 Hz, potência de 150 VA.	1	8741761	AMETEK BROOKFIELD	XCT350
Analisador portátil de fotossíntese por trocas gasosas com sistema de fluorescência. UNIDADE DE CONTROLE S/N KETB0331: Carcaça de alumínio com módulo de PC integrado, analisador de gás CO2/H2O de 4 canais, controle de fluxo, controle de CO2 (fornecido através de pequenos cartuchos ou cilindros) e controle de H2O (para secagem e umidificação). Conectores pneumáticos para entrada de ar, cabeçote de medição e quatro respiros. Soquetes para conexões de cabos com cabeçote de medição 3010-S, PC (interface USB), dois auxiliares. Interface de usuário integrada: Pannel PC NX800LX/500 MHz com display gráfico colorido de 640 x 480 pontos (área efetiva de exibição 13 cm x 10 cm) com luz de fundo (bem legível sob luz solar direta) e tela sensível ao toque e conector USB 2.0 e alto-falante de áudio. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Bateria de íon de lítio recarregável 14,4 V/15 Ah 3025-A com carregador de baterias MODELO LC-03 S/N LC30422 e fonte de alimentação CA MODELO 3020-N S/N NGTK0404B. CABEÇA DE MEDIÇÃO: CABEÇA DE MEDIÇÃO MODELO 3010-M S/N MEBA0331A com volume de cubeta de tamanho pequeno (40 ml), amplo controle de temperatura e ventilação eficaz. Caixa eletrônica removível para cubetas personalizadas, metades superior e inferior da cubeta separadas pneumaticamente com um impulsor para cada parte superior e inferior, placas adaptadoras intercambiáveis para diferentes áreas foliares, cubeta expansível para diferentes volumes e formas (pequeno cilindro ou cuboide) para medição de musgos , líquenes ou coníferas. Tomadas para conexões de cabos com Unidade de Controle. Fonte	1	KETB0331	WALZ	GFS-3000
APARELHO DE SEBELIN CAP. 6 PROVAS C/TERMOSTATO	1	190729	TECNAL	
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE BANCADA	1	12048	STERMAX	3 CL
AUTOCLAVE VERTICAL	1	22303	PHOENIX	AV-50
AUTOCLAVE VERTICAL	1	9662	PRISMATEC	CS-100
AUTOCLAVE VERTICAL	1	14834	PHONIX	AV-75
Autoclave vertical	1	25625	Primatec	CS
Autoclave vertical 100 litros Linha AV, 3 cestos, potência elétrica 4000W, Temperatura de trabalho: 90º a 127°C, Pressão de operação: 1,0 a 1,5 Kgf/cm²	1	20829	Phoenix Luferco	AV
AUTOCLAVE VERTICAL 137 LITROS 50X70X130CM, MODELO AV-137	1		PHOENIX	
AUTOCLAVE. Capacidade 12 litros; Dimensões da Câmera 21x34,6cm;	2	99659	STERMAX	ECO EXTRA
BALANÇA	1	1232	WELMY	W15
BALANCA ANALITICA	1	N/C	BIOPRECISA	JY50001
BALANÇA ANALITICA	1	B 407288980	OHAUS	AR-3130
BALANÇA ANALITICA	1	508063	TECNAL	MARK500
BALANÇA ANALITICA DE PRECISÃO KN 2200/g 001 g	1	B0772/2012	KN WAAGEN	KN 220/g
BALANÇA ANALITICA ELETRÔNICA CAP. 220 GRAMAS	2	D452202887	shimadzu	

Balança Analítica Eletrônica de precisão com calibração interna com display digital. Seis botões digitais com funções específicas, Máx 220g Mín 10 mg d: 0,1 mg Certificado 2240230201.. Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes. Dimensões: 46X20,5X28cm Peso: 12 kg, tamanho de panela: 9 cm.	2	A0010/2011	Kawaagen	KNA220/4
Balança Analítica Marte;Interface serial RS-232C incorporada;Unidades de medida g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, Tael, dwt, GN, m, b, t, o, d (sólido, líquido) Função Contagem de peças; Display Analógico de barras gráficas; Conversão de unidades de medida; Função de Densímetro (software pré instalado de série);	1	D452202716	SHIMADZU	AY220
Balança Analítica, CAPACIDADE 210G, com calibração externa e tara automática, Precisão de 0,1mg, Display digital luminoso, Dimensões: 324 x 217 x 335mm; Voltagem: 110/220V (com chave seletora)	1		BIOPRECISA	FA-2104N
BALANÇA ANALÍTICA.Capacidade de pesagem 220g Span drift (+ 10...+ 30 °C)+/- 3ppm/°C Tamanho câmara de pesagem (AxLxP)33x14x16cm Resolução 0,0001g Alimentação Bivolt automático 110~230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA Dimensões do prato de pesagemØ 80 Linearidade (g)± 0,0003 Tempo de estabilização (s)= 4 segundos Conteúdo da embalagemBalança Analítica Bel 0,0001g, 220g com Calibração Automática M214AI	1	500722	BELL	M214AI
BALANÇA ANALÍTICA.Capacidade de pesagem 220g Span drift (+ 10...+ 30 °C)+/- 3ppm/°C Tamanho câmara de pesagem (AxLxP)33x14x16cm Resolução 0,0001g Alimentação Bivolt automático 110~230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA Dimensões do prato de pesagemØ 80 Linearidade (g)± 0,0003	1	1900390	WEBLABOR	M254Ai
BALANÇA BALMAK MP-25	1	1149	BALMAX	
Balança computadora de bancada, Display LCD Luminoso, Capacidades 15 kg, Prato Inox	1	B9020281513	Elgin	DP1502
Balança de plataforma eletrônica. Plataforma de alumínio reforçado com base central de pesagem e contos emborrachados conectada por cabo ao controlador de visor LCD iluminado e painel de 4 teclas, alimentada por baterias 5 pilhas AAA. Capacidade máxima: 100KG, resolução: 5g, precisão: ± 0,5% rdg + 10g. Dimensões 271 x 271 x 74 mm.	1	não consta	SURYHA	80150018
BALANÇA DE PRECISÃO	1	D305602119	MARTE	
BALANÇA DE PRECISÃO	1	435413	TECNAL	
BALANÇA DE PRECISÃO SEMI-ANALÍTICA	1	339130	MARTE	AD5002
BALANÇA DE PRECISÃO.Fonte de alimentação: INPUT: Switching 100-240Vac~ 50/ 60Hz, OUTPUT: 9V DC 1000mA, Consumo maximo de potencia 9VA Adaptação: Interna ricaricabile Autozero: Definido da Menu Interface seriale RS232C Temperatura de trabalho: +5°C - +35°C	1	BE1800100	BELL	S1002
BALANÇA DIGITAL. Câmera de pesagem com janelas corredeiras, moldadas em vidro temperado, para garantir proteção durante a pesagem contra a ação de agentes atmosféricos. Estrutura externa em metal coberto por pintura em epóxi e interna em aço inoxidável. Display digital com luminosidade uniforme que permite uma leitura nítida dos resultados. Teclado para programação de toque suave, à prova de respingos. Saída RS232 para comunicação com um computador ou impressora. Diâmetro do prato de pesagem: 80mm. Capacidade: 210g. Possui ajuste de tempo integrado e de sensibilidade, os quais permitem programar a balança para pesagens: rápidas, normais, ambientes indesejáveis. Tensão de Alimentação: 220V.COM GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 12 MESES.	1	Não consta	EVEN	Não consta
BALANÇA DIGITAL. Câmera de pesagem com janelas corredeiras, moldadas em vidro temperado, para garantir proteção durante a pesagem contra a ação de agentes atmosféricos. Estrutura externa em metal coberto por pintura em epóxi e interna em aço inoxidável. Display digital com luminosidade uniforme que permite uma leitura nítida dos resultados. Teclado para programação de toque suave, à prova de respingos. Saída RS232 para comunicação com um computador ou impressora. Diâmetro do prato de pesagem: 80mm. Capacidade: 210g. Possui ajuste de tempo integrado e de sensibilidade, os quais permitem programar a balança para pesagens: rápidas, normais, ambientes indesejáveis. Tensão de Alimentação: 220V.	2	20143622	EVEN	EL-220AB-BI
Balança eletrônica analítica. Estrutura externa em alumínio com Display LCD luminoso, painel recoberto e cúpula de pesagem, com prato de 80 mm de diâmetro em aço inox em uma base de alumínio. Balança com calibração automática de capacidade 220 g; Sensibilidade: 0,1mg; repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0, 1 mg e linearidade: ±0,2mg. Alimentação com fonte bivolt Automática: 12 V/1 A.	1	D308400010	SHIMADZU	AUX220
Balança eletrônica analítica. Estrutura externa em alumínio com Display LCD luminoso, painel recoberto e cúpula de pesagem, com prato de 80 mm de diâmetro em aço inox em uma base de alumínio. Capacidade 220 g com calibração automática e possui sistema UNIBLOC de pesagem e sistema antivibração; Sensibilidade: 0,1 mg; repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,1 mg e linearidade: ±0,2 mg. Alimentação com fonte bivolt Automática: 12 V/1 A.	1	D312420243	SHIMADZU	AUY220
Balança eletrônica analítica. Estrutura externa em alumínio com Display LCD luminoso, painel recoberto e cúpula de pesagem, com prato em aço inox de 80 mm de diâmetro. Balança com Tecnologia de Compensação de Força eletromagnética. capacidade de 210 g; Sensibilidade: 0,1mg; repetibilidade (desvio padrão): ±0,2 mg e linearidade: ±0,2mg. Interface RS232. Alimentação com fonte bivolt Automática: 9 V/1 A.	1	NS 0000000931	Wattson	JF2014

BALANÇA ELETRÔNICA CAP. 2000 G	1	316401	MARTE	A
Balança eletrônica comercial computadorada de preços - capacidade máx. 15kg x divisão 5g. Dimensões da cobertura: 33,5Lx33,5Px11,5Amm.Dimensões do prato: 33,5Lx23,5Pmm. Peso: 5 Kg	1	10778/2018	BALMAK	BALMAK ELC 25
Balança eletrônica de plataforma com Indicador Digital LD 1050. O indicador digital LD 1050 são sistemas eletrônicos micro processados, com display de LED ou de cristal líquido (LCD), com seis dígitos, 10.000 divisões configuráveis, de baixo custo, com estrutura em plástico ABS, conectado com célula de medição. Classe de exatidão: III. Indicador LD 1050 com 10.000 divisões. Alimentação: Bivolt 85 a 240 VCA. Display: Led de alto brilho com 6 dígitos. Saída de Dados Serial, paralela e etiquetadora. Pode ser utilizado com até 10 células de carga. Função de tara manual, automática. Zero manual e automático. Função de pesagem estática e em movimento. Retenção de cargas para ensaio. Função de congelamento de pesagem programado. Função data e hora. Sistema retenção de peso ao	1	38975	LIDER	LD1050
Balança eletrônica de precisão. Corpo compacto em ABS com Display LCD e painel recoberto, com prato em aço inox em uma base de alumínio medindo 160 x 124 mm. Balança de alta estabilidade com mecanismo eletromagnético de precisão com capacidade: 3200 g; resolução no display: 0,01 g; repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,01 g e linearidade: 0,03 g. Possui saída RS232C. Alimentação com fonte bivolt Automática: 12 VDC/1 A.	1	D469600668	MARTE	BL3200H
BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL CARGA MAX 300G SENS. 0,01G	1	2122832	COLEMAN	
Balança eletrônica semi-analítica. Estrutura externa em ABS;ç Configuração rápida Alta estabilidade; Função contagem de peças; Conversão de unidades; Prato quadrado 100 X 100 mm; Corpo compacto; Display Analógico. Especificações Técnicas; Capacidade: 320 g; Leitura: 0,001 g; Repetividade (desvio padrão): 0,001 g; Linearidade: 0,003 g; Temperatura de Operação: 5-40 °C; Tamanho do prato: Dimensões externas: 170 x 240 x 114 (L x P x A) mm; Peso aprox: 2,2 Kg; Tensão: Bivolt Automático: 12 VDC/1 A.	1	NS D448901459	SHIMADZU	BL 320H
Balança eletrônica. Corpo em ABS com Display LCD e painel recoberto, com prato em aço inox em uma base de alumínio (LxP): 270 x 300 mm. Balança com capacidade de até 15 kg com mínimo de 40 g com dupla divisão de pesagem: até 6 kg erro de 2 g e de 6 a 15 kg erro de 5 g. Recursos: tara, memória, constante, impressão de etiquetas, backlight e desligamento automático programável (economia de consumo). Interface: Saída serial (RS - 232). Alimentação 90/242 V 50/60 Hz automática ou Pilhas (6 x AA), consumo: 0,6 W.	1	70934/2011	Filizola	Pluris 6/15
Balança eletrônica. Corpo em ABS com Display LCD e painel recoberto, com prato em aço inox em uma base de alumínio. Balança com capacidade máxima de 6000 g e mínima de 40 g; desvio padrão 2 g. Alimentação com fonte bivolt Automática.	1	562	WELMY	W6
BALANÇA SEMI ANALITICA	1	IT1101166	BEL MARK	55201
BALANÇA SEMIALALITICA	2	302246	MARTE	
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA.CARGA MÁXIMA (g) 340g SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE (g) 0,001g CLASSE DE EXATIDÃO II TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) 10 a 40 TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO (s) 3s TENSÃO DE TRABALHO (V) Bivolt FREQUÊNCIA (Hz) 50/60 CONSUMO (W) 6,7 MEDIDAS CxLxA (mm) 292 x 210 x 260 PRATO (mm) Plataforma em aço inox Ø 100 PESO (kg) 5	1	392747	MARTE	AD430
BALANÇA TOLEDO	1	10681993	TOLEDO	
BANHO MARIA	1		QUIMIS	
BANHO MARIA 100 C/ TERM. HIDRÁULICO 220V	1		FANEM	
BANHO MARIA C/ CIRCULAÇÃO	1	0484146	MARCONI	
BANHO MARIA COM AJUSTE DIGITAL POR PAINEL DE CONTROLE, VOLUME CERCA DE 15 L, COMPONENTES COM TAMPA CÔNICA, TEMPERATURA ATÉ 150 °C, COM AGITAÇÃO DE ÁGUA. ESTRUTURA EM AÇO INOX. POTÊNCIA DE 1250 W. ALIMENTAÇÃO 220 V 50/60 Hz.	1	04122020BM00041	LimaTec	LT 202/15
BANHO MARIA DIGITAL - Capacidade 3 litros. Potência 300Watts. Peso 4 kg	1			NI 1213
BANHO MARIA ELETRÔNICO C/ CIRCULAÇÃO INTERNA DE ÁGUA	1	0101614	NOVA TECNICA	
BANHO MARIA EM AÇO INOX COM AGITAÇÃO.	1	225106	N/C	N/C

Banho Maria Microprocessado: Tanque em aço inox 304 sem soldas, com cantos arredondados; Capacidade de 16L; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostático; Resistência tubular blindada; Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 120°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Nível constante; Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.				
Tanque em aço inox 304 sem soldas, com cantos arredondados; Capacidade de 16L; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostático; Resistência tubular blindada; Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 120°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Nível constante; Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.	1	C900XX79	QUIMIS	Q215M2
Tanque em aço inox 304 sem soldas, com cantos arredondados; Capacidade de 16L; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostático; Resistência tubular blindada; Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 120°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Nível constante; Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.				
Tanque em aço inox 304 sem soldas, com cantos arredondados; Capacidade de 16L; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostático; Resistência tubular blindada; Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 120°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Nível constante; Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.				
BANHO MARIA REDONDO	1		EDUTEC	
BANHO MARIA.Temperatura Ambiente +5 a 100°C Controlador Digital microprocessado, P.I.D. Timer Digital Volume 9,5 litros Sensor PT 100 Cuba Aço inox AISI 304 Tampa Pingadeira em PS (até 60º) – Acima, em inox. Resistência Tubular blindada em aço inox Resolução 0,1°C Precisão 0,2°C Uniformidade 0,5°C Potência 1000W Tensão 127 ou 220V Dimensão interna (LxPxA) 300 x 240 x 150mm Dimensão externa (LxPxA) 330 x 270 x 270mm Gabinete externo Aço carbono AISI 1020 com pintura eletrostática.				
	1	7100575	NOVATECNICA	NT245
Banho ultrassônico sem aquecimento. Gabinete em aço com pintura eletrostática e cuba com grade em aço inox, Controlador: Digital, Timer: Digital de até 10 min e tampa: em PS. Banho Ultratermostático Microprocessado com Circulação. Construído em chapa de aço inox escovado; Plataforma superior em uma única peça de aço inox; Tanque em aço inox 304 com cantos arredondados e sem soldas;(volume do tanque 11 L); Tampa do tanque em aço inox com isolamento; Faixa de temperatura entre -20 °C e 120 °C; Controlador de temperatura microcontrolado, com duplo display de indicação de temperatura e programação; Sensor de temperatura PT100, encapsulado em aço inox com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; Aquecimento por meio de resistência tubular blindada; Resistência acionada por chave estática, não causando interferência na rede; Bomba de circulação externa com vazão de 6 L/min.; Cota manométrica de 6 mca; Unidade de refrigeração hermética de 1/3 HP; Isolação térmica em poliuretano; Termostato de proteção da unidade hermética automática para trabalhar acima de 45 °C; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.				
	1	27091476	UNIQUE	ultracleaner 1400
BANHO-MARIA digital com agitação. Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostática, Cuba e tampa lisa: Aço inox AISI 304, com grade de proteção da resistência em aço inox AISI 304. Controlador: Digital microprocessado; Temperatura: Até 100 °C; Timer: Digital; Agitação: hélice tipo naval; Volume: 28 litros; Resistência: Tubular blindada em aço inox; Potência: 1500 W; Tensão: 220V.				
	1	AP12	petrodidaticac	37743
BANHO-MARIA digital com circulação. Gabinete em chapa de aço revestida em epoxi eletrostático, Tanque em aço inox sem soldas e cantos arredondados, Torneira de drenagem da água, Resistência tubular blindada de 1000 W, Faixa de trabalho entre 5 °C acima da temperatura ambiente até 120 °C com flutuação de menor que ou igual a 0,05 °C. vazão da bomba de igual ou maior a 4 L /min Termostato hidráulico com capilar de aço inox, Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304, Tensão de Alimentação: 220V.				
	2	não consta	EDUTEC	EEQ-9018B-2
BANHO-MARIA digital. Gabinete em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, Tanque em aço inox sem soldas e cantos arredondados, equipado com tampa angular e bandeja perfurada em aço inox, Torneira de drenagem da água, Resistência tubular blindada, Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 100 °C, Termostato de aço inox. Alimentação de 220V com 10 A a 60 HZ, potência de 800 W.				
	1	10618	LOGEN	LS4S-D
BANHO-MARIA digital. Temperatura: Ambiente +5 a 100 °C; Controlador: Digital microprocessado, P.I.D.; Timer: Digital; Circulação: Barra magnética; Volume: 9,5 litros; Sensor: PT 100; Cuba: Aço inox AISI 304, com grade de proteção da resistência em aço inox AISI 304; Tampa: Pingadeira em PS; Resistência: Tubular blindada em aço inox; Resolução: 0,1 °C; Precisão: 0,1 °C; Uniformidade: 0,2 °C; Potência: 1055 W; Tensão: 127 ou 220 V.				
	1	8080548	novatecnica	NT 248
BANHO-MARIA EM AÇO INOX COM AGITAÇÃO	2		EDUTEC	

BARRILETE. Fabricados em plásticos PVC. Possui tampa com boca de inspeção, visor de nível graduado, torneira de 1/2", fundo inclinado para escoamento total dos líquidos.	1	não consta	UNION	20 litros
BLOCO DE DIGESTÃO QUIMIS, C/42 PROVAS	1	006	TECNAL	
BLOCO DIGESTOR	1	00876	TECNAL	
BLOCO DIGESTOR 40 PROVAS, PARA DETERMINAR PROTEÍNASEQUIP. 377/2, SÉRIE NºKB-4001664, TRD Nº 0009	1		GERHARDT	
BLOCO DIGESTOR PROTEÍNA BANCADA	1		TECNAL	
Bloco digestor. Gabinete externo construído em aço inox 304 polido; bloco em alumínio fundido com orifícios de 45 mm de profundidade; galeria transportadora em aço inox. Possui resistências blindada evitando contato com o ácido sulfúrico. Temperatura de trabalho é da ambiente +7 °C a 450 °C. 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 (modelo TE-007MP); sensor de temperatura termopar J. Capacidade para acomodar tubos micro 90 ml com orla Ø diâmetro 25 x 250 mm cada tubo. 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.	6	11111847	TECNAL	040/25
Bloco digestor. Gabinete externo construído em aço inox AISI 304 polido; bloco em alumínio laminado com orifícios; galeria transportadora em alumínio fundido com orifícios. Possui 2 Resistências cartucho de 1.000 watts cada; isolamento 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 tubos micro 100 ml com orla Ø diâmetro 25 x 250 mm cada tubo. 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	2	19060030	SOLAB	SL-25/40
BOMBA À VÁCUO.Compressor: 1/4 de HP Registro: Com indicador analógico para regulação de vácuo e pressão Dispositivo: Para retenção de contaminantes Segurança: Dispositivo para retenção de contaminantes Gabinete: Em poliestireno e base em aço inox 304 com pintura eletrostática Dimensões: L=360 x P=350 x A=260 mm Peso: 10,1 kg Potência: 190 Watts Tensão: 220 Volts	1	7080280	TECNAL	TE-0581
BOMBA CALORIMETRA	1	30449	PAM	
BOMBA DE VÁCUO	1	767	WEQ	
BOMBA DE VÁCUO E AR COMPRIMIDO A PISTÃO	3	7110675	NOVATECNAL	NT-613
Bomba de vácuo e pressão. Funciona pelo sistema de rotor centrífugo de palhetas com lubrificação capilar. Conjunto montado em plataforma com pés em borracha; possui regulação de vácuo e da pressão, com vacuômetro e manômetro incorporado; depósito de óleo para lubrificação por capilaridade; filtros de ar e vácuo em material sintético tipo feltro. Vácuo final de 26 inHg, 660 mmHg ou 879,93 milibar; pressão máxima: 20 PSI ou 1,406 kgf/m2. Deslocamento de ar: 37 L/minuto; precisão do manômetro e vacuômetro: 3% no centro da escala. Motor de 1/3 de hp do tipo indução, uso contínuo; sistema bivolt para a tensão de alimentação (selecionável). Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Alimentação: 110/220 V; potência: 250 W.	2	10061268	QUIMIS	Q355B
BOMBA DE VÁCUO PARA FILTROS ÁCIDOS	1	2241/06	PRISMATEC	132B
BURETA AUTOMÁTICA	1		TITREX	
Calorímetro Isoperibol Tempo de operador por teste 6 minutos Repetibilidade (RSD%) 0,10% Quantidade de Vasos Acima de 4 Tipo de fechamento Fecha rápido Testes por hora 4 a 8 Tipo de Bomba e Balde Bomba removível Cabeça removível Carregamento do Balde Manual Carregamento de Oxigênio Semiautomático Lavagem da Bomba Manual Sistema de Circulação de Água Opcional Externo Programas Touchscreen Memória 1000 testes Conexão para Impressora Ethernet ou RS232 Conexão para balança Ethernet ou RS232 Conexão para "Network" Ethernet Resolução de Temperatura 0,0001° C Ambiente 15 a 30° C Condições <80% umidade Pureza do Oxigênio 99,5% Pureza da Água Deionizada, destilada ou água de torneira com até 85 ppm.	1	M39067	PARR	6400
Câmara de conservação. Porta solida, Interior totalmente construído em aço inoxidável para longa vida útil do produto com sistema de gavetas 6 gavetas deslizantes construídas em aço inoxidável. Capacidade interna: 504 litros úteis. Painel LCD com saída USB. Sistema de comando digital microprocessado Indrel com trabalho de -15 °C a -35 °C, ajustado de fabrica em -30 °C. Alimentação: 220-240 V, 50/60 Hz. Potência de ¼ HP.	1	46877	INDREL	CLC504D

Câmara de Germinação Com Fotoperíodo. Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara Interna em polipropileno com iluminação ao abrir a porta; 1 Tomada interna auxiliar para instalação de equipamentos; Suporte para 12 prateleiras com distância 3 cm entre um suporte; Vedação da Porta em perfil imantado; Isolamento em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micros ventiladores; Reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural; Sensor de Temperatura PT100, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de Aquecimento através de resistência blindada em aço inox 304; Pannel adesivo frontal em policarbonato texturizado a prova d'água, superior com controlador de temperatura, chave geral e leds com indicação de aquecimento e refrigeração; 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 o sistema para evitar perda de material incubados; Simulação de Período dia/noite (Fotoperíodo) através de 4 lâmpadas led para iluminação interna; Controlador Horário 24 horas com divisão de 15 em 15 minutos; Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; Controlador eletrônico de temperatura microprocessado digital com sistema PID; 64 segmentos para utilização de rampas e patamares, possibilitando a configurar 08 rampas e 08 patamares de aquecimento; Temperatura de - 10 a 50 °C; Resolução 0,1 °C; Variação +/- 0,5 °C; Alimentação 220 Volts; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, com tomada de três pinos, NM243 de acordo com as normas ABNT NBR 14136; Pés com regulagem e sapatas em borracha; REFRIGERADOR Eletrolux modelo RDE35 SN 05300146	1	56/12	SOLAB	SL-224/364
Câmara de germinação tipo Mangelsdorf, Range de temperatura: Ambiente +7°C até 60°C, Umidade: Saturada a partir de um reservatório interno com capacidade de 17 litros, 5 prateleiras, Volume: 275 litros, Potência: 1000w, Tensão: 220v 50/60hz, Peso: 76 kg.	1	18060005	Tecnal	TE-405
Câmara de germinação, temperatura -10°C a 60°C, controlador de temperatura digital microprocessado, compressor hermético 1/8 hp com gás R134-A livre de CFC, capacidade de refrigeração 340 btu/h a 0°C, 4 lâmpadas fluorescentes (2500 Lux), 7 prateleiras, volume 275 litros, Potência 320 Watts, Tensão 220 Volts	5	16030074	Tecnal	TE-4013
32 programas				
CÂMARA ESCURA	1	62400529311	LUCADEMA	LUCA204
CÂMARA FRIA COM CONTRALOR DE TEMPERTURA	1	5785706/2	MIPAL INDUSTRIA	MMI038HI
Câmara fria nova porta refrigeração com controlador e indicador digital de temperatura e umidade MT-530E e evaporador frigorífico de ar forçado da marca Trineva	1	Não consta	Nova porta refrigeração	Não consta
Câmera Térmica Pontual Infravermelha. Especificações: possui câmera digital de 2 MP com resolução 1600x1200 pixels, Display 2,4" LED de alto brilho TFT com resolução 320x240 pixels, Modos de Imagem MSX (Multi Spectral Dynamic Imaging), resolução do infravermelho de 4800 pixels (80x60) com exclusivo micro detector Lepton da flir, campo de visão (fov): 51° 66°. Possui faixa de medição de -25 °C até 380 °C com precisão básica de +/- 1,5°C e resolução de medição de 0,1°C.	1	15-TG165-113776	FLIR	TG165
Capacidade máxima 24 butirômetros;Velocidade nominal 1.100 r.p.m.;Freio Elétrico				
Voltagem 220 V, 60 Hz				
Consumo 330VA; Raio 122,5mm;Força G;318 RCF;Conteúdo da embalagem	1	FM634	ITR	SIMPLEX II
1 Centrífuga Inox ITR Simplex II - 24 Butirômetro; Altura: 60,00 Centímetros; Largura 60,00 Centímetros; Profundidade: 60 Centímetros; Peso: 26,50 Kilogramas				
CAPELA COM LÂMPADA PROTETOR UV DELTA SERIES	1	211388192	LABCONCO	36212136213
CAPELA Construída em fibra de vidro laminada com reforço;				
Formato aerodinâmico de exaustão;				
Dispensa de instalação especial de alvenaria;				
Porta em acrílico de fácil visualização do interior, resistente a solventes com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapeso para ajuste em qualquer posição;				
Iluminação interna, isolada IP44;				
Painel com interruptores para exaustão e iluminação com lâmpada piloto;				
Duas tomadas externas de até 15 A cada;				
Exaustor laminado em fibra de vidro com turbina em material resistente;	1	6,05059E+18	SOLAB	SL 600
Motor blindado de 1/2 HP;				
Voltagem: 220 volts;				
Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório;				
Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Exaustão 10 m3/min;				
Abertura máxima 42cm; Dimensão interna L=680 x P=580 x A=1.100 mm; Dimensão externa com motor L=680 x P=580 x A=1.100 mm.				
CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES	2	N/C	NALGON	3700
Capela de exaustão de gases - Construída em fibra de vidro laminada com acabamento liso externa. Capela de exaustão de gases - Construída em fibra de vidro laminada com acabamento liso externa, dimensões cerca de 80X 60 X 90 cm. Porta em vidro temperado com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; iluminação interna tipo leds. Pannel com interruptores para exaustão e iluminação e tomada 220 V 10 A, ambos com lâmpada-piloto interna.	1	não consta	CASPLASTE	não consta
Acompanha exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 100 mm. Volume de ar deslocado pelo exaustor cerca de 250 m3/hora (nominal sem tubulação). Cabo de força de acordo com a norma ABNT NBR 14136;				

Capela de exaustão de gases - Construída em fibra de vidro laminada com acabamento liso externo; dimensões 130X82X62 cm. Porta em vidro temperado com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; abertura máxima da porta: 42 cm; iluminação interna tipo leds de aproximadamente 600 lux, completamente isolada da área de trabalho. Paine	2	1006444	QUIMIS	Q216-21
Capela de exaustão de gases SP 112N Vidro, Potência (W) 110, Voltagem Nominal do exaustor 110 / 220 V	1	01518/180	SP Labor	SP-112N
Capela de exaustão de gases. Construída em fibra de vidro laminada com acabamento liso externa. Porta em vidro temperado com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; iluminação interna tipo leds. Paine	1	não consta	PERMUTION	CE0701
Capela de exaustão de gases. Construída em fibra de vidro laminada com acabamento liso externa. Porta em vidro temperado com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; iluminação interna tipo leds. Paine	1	não consta	ÊXODO	não consta
Capela de exaustão de gases. Construída em fibra de vidro laminada com acabamento liso externa. Porta em vidro temperado com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; iluminação interna tipo leds. Paine	1	1907003	SOLAB	SL-601
CAPELA DE EXAUSTÃO PARA MANIPULAÇÃO DE REAGENTES	1		FERRARI	
Capela de Exaustão com tensão de 220 V. Construída em formato tipo “iglu” com textura lisa (dentro e fora). Porta construída em acrílico e lâmpada LED de 10 W. Fibra de vidro 3 mm. Dutos de exaustão em PVC 100 mm com de diâmetro. Exaustor centrífugo com motor blindado com 1/6 CV. Capacidade de exaustão 10 m³/min. Potência de 185 W. Medidas Internas: Largura: 84 cm, Altura: 82 cm, Profundidade: 54 cm, Vão da porta: L 53 X H 46 cm. Medidas Externas: Largura: 86 cm, Altura: 90 cm, Profundidade: 60 cm.	1		Permutation	CE0710
Capela de fluxo laminar	1			
CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL	1	128337 (097)	PACHANE	PA-610
CAPELA DE FLUXO LAMINAR.Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 10° (melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)				
Pré Filtro Classe G3 – Sintético Filtro HEPA Classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiência – DOP para partículas de 0,3 micron)				
Lâmpada UV				
Lâmpada Fluorescente	1	15737	PACHANE	PA 050
Tomada auxiliar – interna				
Válvula para gás ou vácuo				
Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lâmpada fluorescente) Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontaltotalmente fechado				
Base com rodízios giratórios.				
CAPELA DE FLUXO UNIDIRECIONAL	1	FL-12466	VECO	CFLH-09
CAPELA Exaustor laminado em fibra de vidro com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200mm. Motor monofásico de 1/2 HP, com grau de proteção IP 44;Voltagem: 110 ou 220V (definir);Exaustão: 60 m³/min;	1	INEXISTENTE	LUCADEMA	LUCA 60ESPECIAL
DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L = 1485 x P = 690 x A = 1330mm;				
CAPELA P/ EXAUSTAO DE GASES	1		BIOMATIC	
CENTRÍFUGA DE 5000RPM	1	75939	SIGMA	
Centrifuga de Bancada. A estrutura da Centrifuga é fabricada em plástico ABS de alta resistência. A tampa possui reforço interno metálico e com rotor de ângulo fixos. Pés de borracha aderentes (tipo ventosas). Possui painel frontal com LED luminoso indicativo de funcionamento, interruptor e, tacômetro e timer analógicos. A tampa possui dispositivo de segurança que não permite o funcionamento da centrifuga quando está aberta.Capacidade de 12 tubos de 15 ml ou 12 tubos de 10 ml. Velocidade de até 4.000 rpm. Rotor de ângulo fixo de 45°. Diâmetro do rotor: 120 mm. Timer regulável de 0 a 30 min. Potência do motor: 135W. Dimensões: 310x280x265 mm. Peso: 9 kg. Voltagem: 220V. Frequência: 50/60 Hz.	1		Edulab	80-2B
Centrifuga de Bancada. A estrutura do Gabinete é fabricada em Plástico injetado. Controlador Digital microprocessado. Display Cristal líquido com back light. Timer Programável para desligamento automático com aviso de fim de processo. Motor de indução (não necessita troca de escovas). Velocidade (Rotação) Varia de acordo com a capacidade do rotor. Cruzetas Horizontais e Angulares, Capacidade do rotor Cruzetas de 8 x 15 mL, ou 16 x 15 mL, ou 4 x 100 mL, ou 4 x 50 mL. Tampa com chave de desligamento automático. Dimensões 480 x 430 x 280 mm (LxPxA). 220 V.	2	TAD30296	FANEM	206

Centrífuga giratória de mini placas. Capacidade 2 x placas PCR de 96/384 poços;Dimensões 7,5 x 8,2 x 7,2 pol. (19 x 21 x 18,3 cm);Elétrico 100, 120 ou 230 V, 50/60 Hz;velocidade máxima 2.500 rpm ±10%;FCM máx. 500xg	1	K5010170	LABNET	C 1000
CENTRIFUGA HORIZONTAL P/ 50x16 ml.	1	11030160	NOVATECNICA	NT-820
CENTRÍFUGA PARA MICROHEMATÓ	1	20150323035	CENTRILAB	SH120
Centrífuga para Microtubos. Construída em aço carbono com pintura epóxi eletrostática; Capacidade para 24 microtubos de 1,5 a 2,2 mL; Motor de indução 220 V, 50/60 Hz, sem escova, acionado por inversor de frequência; Ruído inferior a 75dB; Display alfanumérico 4x20 "Big Number" com "backlight" azul, caracteres brancos e teclado tipo softtouch (toque macio); Indicação digital do RPM, RCF, Tempo, Tampa aberta e alarmes; Seleção digital da velocidade e do tempo; Controle da velocidade entre 10000 a 14000 rpm; Incrementos na velocidade de 10 em 10 rpm ou de 100 em 100 rpm; Programação de tempo até 99 minutos e 59 segundos e ajuste da data e hora; Precisão da velocidade em RPM de ±0,5%; Memória para salvar até 9 programas; Pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração; Sinal sonoro para cada função, alarme sonoro e abertura automática da tampa no término do processo; Aceleração e Desaceleração suave com parada automática através de freio, sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta e sistema de segurança para falha de comunicação; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, duas fases e um terra, atendendo	1	13020685	QUIMIS	Q222E2
Centrífuga refrigerada. A carcaça e a câmara do rotor são feitas de chapa de aço, o interior de aço blindado, chassis de aço galvanizado com revestimento blindado, enquanto o painel frontal é feito de plástico resistente a alto impacto com revestimento emborrachado texturizado. A tampa está equipada com visor e fechadura. Dissipação de calor. Equipamento controlado por microprocessador. Painel de controle com display digital LCD e comando para configuração da velocidade, seleção do valor RCF, tempo de funcionamento, seleção e controle da temperatura -10 °C a +40 °C e perfil de funcionamento (9 curvas de aceleração e 10 de frenagem). Os sistemas integrados de detecção de rotor. Reconhecimento eletrônico de desequilíbrio. Motor de acionamento por indução sem escovas de carvão, velocidade máxima 15200 rpm, valor RCF máximo 25314 xg com nível de ruído na velocidade máxima < 64 dB. Alimentação: 230 V, 50/60 Hz, 10,5 A, 1950 W, fusível do equipamento 15 AT e fusível de construção de 16 AT.	1	41648094	ThermoFisher	Sorvall Legend XTR
CENTRÍFUGA REFRIGERADA. Centrífuga com capacidade 44 tubos x 1.5/2.0 ml.	1	61130099	HERMLE	Z216MK
CENTRIFUGA REFRIGERADORA	1	1005149	CIENTEC	
CENTRÍFUGA SOROLÓGICA DE BANCADA	1		MAXIM-LAB	CT6000
Ceptômetro PAR linear. Consiste em um registrador de dados com display de LCD e painel com sete teclas integrado a uma sonda e uma sonda, acionados por microprocessador, alimentados por quatro células alcalinas AAA. A sonda contém 80 sensores independentes, espaçados de 1 cm entre si, comprimento da sonda é 86,5 cm. Os fotosensores medem PAR (radiação fotossinteticamente ativa) na faixa de onda de 400 a 700 nm, faixa PAR: 0 a 2.500, Resolução: 1, sensor PAR externo. Conexão RS-232.	1	não consta	DECAGON DEVICES	LP-80
CHAPA AQUECEDORA TE-038/2	1	15060079	TECNAL	
Chapa Aquecedora Analógica, PLACA RETANGULAR TAM 30X40 CM	2		SOLAB	SL140-A
CHAPA AQUECEDORA. Dimensão Plataforma (LxP) 175 x 175mm;Faixa de temperatura 50°C à 320°C ;Controle de temperatura ;Termostato eletromecânica; Resistência tubular blindada em Aço InoX;Plataforma de aquecimento Pirocerâmica;Isolação térmica; Revestimento fibra cerâmica;Dimensão externa (LxPxA) 185 x 210 x 140mm;Gabinete Aço carbono com pintura eletrostática;Potência 500W ;Alimentação 127 ou 220v – 50/60Hz	1	7120740	NOVA TECNICA	NT337
Chapa Aquecedora. Gabinete construído em chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó. Chave de acionamento com iluminação interna. Temperatura controlada através de um controlador micro-processado. Chapa em alumínio 12 mm. Tensão de 220V e potência de 1500W. Dimensões externas: 300 (L)x400(C) (mm) . Painel luminoso de controle de temperatura. 4 botões digitais para mudança dos parâmetros embaixo do painel de controle.	1	15212/09	Nova Ética	MOD 208/D
CHAPA DE AQUECIMENTO. Controle analógico de temperatura com intervalos de 1 a 10. Gabinete: Em plástico de alta resistência; Plataforma: Em alumínio de. Tensão: 220V. Possui cabo trifilar com fio terra em borracha.	1	não consta	CENTAURO	não consta
CL 374-80 FREEZER VERTICAL FREEZER VERTICAL; Dimensões internas:600 x 520 x 1200 mm; Dimensões externas:860 x 830 x 1980 mm ; Disposição vertical; Volume de 374 litros; Temperatura até -86.	1	2820112	COLDLAB	C 374-80V
Condensador em aço inox AISI304 com polimento sanitário espelhado com temperatura de trabalho de até -55 °C e capacidade para até 3,0 Kg de gelo/24 hs e capacidade total de 5,0 Kg de gelo. Painel frontal em policarbonato com interruptores luminosos de fácil operação e display de LCD com indicação de vácuo e temperatura no condensador, temporizador no formato hh:mm:ss e voltagem. Saída USB e software próprio para emissão de relatório de liofilização com variáveis vácuo, temperatura e voltagem X tempo; Câmara integral em aço inox com 8. Torneiras em neoprene com sistema de alívio do vácuo. Bomba de vácuo seca tipo scroll orbital totalmente isenta de óleos lubrificantes, câmaras internas revestidas em PTFE, específica para bombeamento de amostras com substancias acidas ou solventes orgânicos com excelente resistência a corrosão, velocidade de 9,1 m³/h; (bomba Agilent modelo X3807-64000 SN MY19260009). Frascos para liofilização em borosilicato com fundo redondo com de 8,5 cm e capacidade de 750 ml e de 10,0 cm e capacidade de 1.000	1	88020	LIOTOPLOBRAS	L101
CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA	1			
CONTADOR DE COLONIA	1	1891	PHOENIX	CP-600
CONTADOR DE COLONIA	1	2122	PHOENIX	CP-601
Contador de colônias	1	2020 3117	Biocell	BIOCC-BI

CONTADOR DE COLÔNIAS MANUAL para visualização da morfologia de colônias de bactérias ou fungos em placas de Petri de até 120 mm de diâmetro. Apresentar ótimas condições de iluminação e visibilidade, lâmpada circular fluorescente de 22 W, lupa de aumento de 1,5 vezes com haste flexível, Bacia de sustentação da placa de Petri estampada em acrílico transparente e quadriculado para facilitar a contagem do número de colônias da cultura. Montado em caixa de poliestireno (plástico), mede 23 cm de largura por 8 cm de altura por 36 cm de profundidade. Possuir sistema de regulação de inclinação. Funcionamento em 110/220 volts	3	1654	PHOENIX LUFERCO	CP-608
Contador de sementes CSP - 10Seed, Tela Touch, Alimentação: 220 V (50/60HZ).	1	CM0020862020	Celmi	CM-Seed10
CROMATOGRÁFO	1	C111484606681	shimadzu	
CUBA HORIZONTAL GRANDE; volume recomendado de solução tampão 700mL capacidade máxima de amostras por ensaio 96 amostras tensão máxima 300V corrente máxima 240mA potência máxima 72W temperatura máxima da solução de agarose 55°C dimensões do gel tray (comp. x larg. x alt.) 12,8cm x 15,1cm x 2,1cm dimensões do sistema (comp. x larg. x alt) 25cm x 15cm x 8cm peso 1,2kg	1	INEXISTENTE	LOCCUS	LCH 20X25
DEIONIZADOR DE AGUA	1	N/C	N/C	TE-1782
Deionizador de água. Construído em material plástico PVC (carcaça e colula), com carcaça medindo 200 mm de diâmetro e 770 mm de altura e coluna medindo 100 mm de diâmetro e 672 mm de altura. Coluna preenchida com 5 L de resina mista que resulta em água com condutividade menor que 5,0 µS/cm. Vazão de 50 L/h. Equipado com célula condutivimetria com indicador luminoso de qualidade da água de 9 W de potência.	2	não consta	Permutation	DE1800
DEIONIZADOR.	1	INEXISTENTE	IDEOXINA	INEXISTENTE
Deionizador. Estrutura em polipropileno atóxico, alimentação: bivolt manual (110 ou 220 V), potência: 9W. vazão: 50 l/h, com rendimento total, condutividade variável: 0,7 a 4,0 µS/cm, com célula condutimétrica. Volume de resina mista: 2,5 a 3,0 litros, resina de leito misto (catiônica / aniônica) não regenerável, durabilidade da resina mista: 1000 litros, água de saída com condutividade de até 3,0 µS/cm, pH na saída entre 6,0 e 8,0.	1	NS 323388	Marte	DM50
DESSECADOR	1		JPROLAB	
DESSECADOR A VACUO C/ LUVA TAMPA E FUNDO DE VIDRO	1		THERMEX	
DESSECADOR COM TAMPA E LUVA	1		shimadzu	
Dessecador Completo com Tampa e Luva em Vidro Borossilicato e Placa de Porcelana Perfurada	3	Não consta	Não consta	Não consta
DESTILADOR	1	11371	SIEMIENS	426
DESTILADOR	1	323580	MASTE	5L
DESTILADOR DE AGUA	1	336	QUIMIS	Q341-25
DESTILADOR DE ÁGUA	1	6293	LOGEN	L304
Destilador de água	1	2302 0421	Solidsteel	SSDEST – 5 L/H
DESTILADOR DE ÁGUA	1	8080170	TECNAL	TE-2755
DESTILADOR DE ÁGUA	1		TECNAL	
DESTILADOR DE AGUA 10 1/H	1	10835301I	GFL	
DESTILADOR DE ÁGUA PILSEN 5L	1	323581	Marte	MB 1005
DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN, MB1010-220V, Caldeira de latão com banho de estanho virgem, Coletor de vapores em aço inox 304, Cúpula de vidro resistente, Resistencia tubular blindada, possuir contator, Chave liga/ desliga manual, Sistema	1	334469	MARTE	
DESTILADOR DE NITROGÊNIO	1	121590934	MARCONI	
DESTILADOR DE NITROGÊNIO	1		TECNAL	
Destilador de Nitrogênio	2	2201 0919	Tecnal	TE-0364
Destilador Nitrogênio. Gabinete construído em aço inox AISI 304 polido; Caldeira em vidro boro-silicato 2000 ml embutido com enchimento semiautomático; Sensor para indicação do nível da caldeira; Dispositivo de segurança para visualização do nível da caldeira; Protetor em acrílico na parte frontal; 3 Vidrarias com conexão tipo kjeldhal com copo dosador e válvula stop-flow em vidro boro-silicato; Tubulação em mangueira de silicone e cristal; Resistência caracol de 1.500 watts; Chave geral de Liga/Desliga, com led vermelho; Porta fusível; Lâmpada para visualizar nível da caldeira; Capacidade destilação de 26 ml p/min em cada prova; Controle de temperatura eletrônico analógico com escala de 1 a 10; Pés com regulação 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 ABNT NBR 14136.	1	19060054	SOLAB	SL-74/3
DESUMIDIFICADOR DESIDRAT PLUS I - Volume do ambiente 1580 m3. Capacidade de condensação (24h) até 8 l. Temperatura de funcionamento 8°C.Volume de circulação de ar 500 m3/h. Capacidade do recipiente coletor 3 litros.	2			PLUS I
DETERMINADOR DE FIBRA CONT. TEMP. ELETRÔNICO COM CAMARA DE 300 ML CAP. 30 PROVAS	1	09120133	TECNAL	

DETERMINADOR DE FIBRA. Gabinete: Em aço carbono com pintura eletrostática branca Câmara de digestão: totalmente construída em aço inoxidável 304 com acabamento Capacidade da câmara: 3000 ml Tampa condensadora: Em vidro borosilicato permitindo a visualização Suporte: 30 provas dividido em 10 discos perfurados Motor: Altamente silencioso com 25 OPM fixo Controlador temperatura: Microprocessado com faixa de trabalho até 120°C Precisão de controle: ±0,5°C Sensor: Tipo PT 100 Temporizador: Eletrônico digital com regulação MM:SS, com alarme sonoro que avisa o término do ciclo programado Chave: Liga/Desliga da agitação Dimensões: L=450 P=300 A=490mm Peso: 17 kg Potência: 1100 Watts Tensão: 220V Acompanha: 200 saquinhos e 1 seladora				
	1	7080061	TECNAL	TE-149
DETERMINADOR DE GORDURA. Temperatura: Ambiente +7°C a 200°C Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC Sensor: Tipo "J" Precisão de controle: ±1°C Uniformidade: ±3°C Sistema de extração: Extrator/recuperador acoplado com condensador tipo serpentina, constituídos em vidro borossilicato, haste de imersão para movimentação do cesto com amostra, sistema de trava em teflon para recuperação do solvente e proteção em acrílico contra circulação de ar no extrator Segurança: Resistência blindada evitando contato com os solventes Gabinete: Em aço inox 304 Dimensões: L=690 x P=215 x A=900 mm Peso: 30 Kg Potência: 1700 Watts Tensão: 220 Volts Acompanha: 02 Fusíveis extra; 08 Reboiler em vidro borossilicato de 190 ml; 08 Cesto em aço inox 304 teflonizado				
	2	7100385	TECNAL	TE-044-8/50
DIGESTOR DE FIBRA BLOCO EM ALUMINIO, COM 08 REBOILERA				
Dispensor de Solos. Gabinete construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Haste e hélice em aço inox AISI 304 polido. Copo em aço inox AISI 304 com quebra de onda capacidade 600 ml. Suporte em alumínio com ajuste de altura. Ajuste de rotação eletrônico analógico com escala de 1 a 10..Motor de indução monofásica. Peso: 15 kg. Painel em policarbonato texturizado a prova d'água. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra. Agitação: 27000 RPM. Tensão: 220V. Potência: 650W. Dimensão externa: L=320 X P=350 X A=750 mm..	1	00156	TECNAL	
Divisor de sementes	1	Não consta	Não consta	Não consta
Divisor de sementes Dinamarquês	2	Não consta	De Leo	Não consta
Escarificador de sementes com motor de indução monofásico da marca Vogues modelo 1ONE56 e 1075 rpm	1	Não consta	De Leo	Não consta
ESPECTROFOTOMETRO	1	AA1009M067	SPECTRAA	
ESPECTROFOTÔMETRO CALORIMETRICO FENTO 700PLUS.	1	700P0507214	FEMTO	
Espectrofotômetro Digital Descrição Display de cristal Líquido (LCD) Comprimento de onda: 190a 1100 nm Precisão: ± 2 nm Reprodutibilidade: £1nm Precisão fotométrica: 0,5%T; ± 0,003A (0 - 0,5A) e ±0,007A (0,5-1,0A) Repetibilidade fotométrica: £0,3%T Escala Fotométrica: 0 a 200% T; -0,300 a 3,000 Abs (UV-Visível) Largura de banda espectral: 2nm Estabilidade 100%T: £0,5%T/3min; 0%T: 0,3%T/3min Estabilidade após o aquecimento: ±0,001A / 30 minutos (Comprimento de onda=500nm) Sistema óptico: Gradil plano como elemento dispersor. 1200L/mm Modo de operação: - Transmissão (T): £0 a 100%T - Absorbância (A): £0 a 2 A - Leitura direta de concentração (C): 0 a 999 Interface serial: USB Interface para impressora: Interface paralela universal Monocromador: Tipos C e T / Feixe simples / Graduação - 1200L/mm Receptor: Fotodiodo de silício Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio halógena e Lâmpada de Deutério D2 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: Máx. 70% RH	1	16400812	INSTRUTERM	UV 2000A
Espectrofotômetro Digital Descrição Display de cristal Líquido (LCD). Sistema óptico: Simples feixe, grade 1200 linhas/mm, faixa espectral: 325 – 1000 nm, largura da banda: 4nm, precisão de comprimento de onda: ± 2 nm, repetibilidade de comprimento de onda: 0.5 nm, precisão fotométrica: ± 0.5 %T, repetibilidade fotométrica: 0.2 %T, modo fotométrico: T, A, C, F, dispersão de luz: = 0.2 %T, estabilidade: ± 0.002 A/h a 500 nm, detector: Fotodiodo de silício, saída: porta USB e porta para impressora. Lâmpada: tungstênio halogênio. Alimentação: AC 85 – 250 V. Configuração comprimento de onda: Manual. Faixa fotométrica: -0.3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C.	2	HC1406023 20141626	EVEN	IL-227

Espectrofotômetro Digital, Faixa De 200-1000nm (Monofeixe). Sistema ótico Tipo Littrow, feixe único, sistema de gradeamento 1200 linhas/mm Precisão do comprimento de onda ± 2nm. Repetibilidade 1nm. Perda de energia radioativa ≤ 0,5%T @ 220nm e 340nm. Faixa fotométrica 0%T para 12.0%, 0A para 2,5A, 0C para 1999C (0-1999F). Estabilidade ± 0,002/hr. Precisão fotométrica ± 0,008A@0.5A Detector Detector tipo foto-diodo de silicone. Display Display LCD de 2 linhas que permite a leitura de até 20 caracteres. Estrutura Estrutura em plástico ABS resistente Dimensões (alt.xprof.xlarg.) 17,5 x 36,5 x 46,5cm Peso 11,5 kg Voltagem 115/230volt, ±10%, 60/50Hz ajustável. Mostrador de leitura. Seletor de modo. Teclas de seleção de comprimento de onda. Controle 100%T/0A. Controle 0%T. Seletor de função. Tecla Enter. Tecla P/C.	1	NS 164406122026	Bioespectro	SP220
ESPECTROFOTÔMETRO Uv-Viz DIGITAL MICROPROCESSADO. Construído em material plástico ultra-resistente; Indicação digital em display de cristal líquido; Funcionamento totalmente microprocessado; Faixa fotométrica: 0 a 125.0 %; 0 a 2,5 a; 0 a 1999 C (fator 1999 F); Lâmpada de Deutério e de Tungstênio halogênio; Seleção do comprimento de onda de 1 em 1 nanômetro; Leituras diretas em Absorvância (A), Transmittância (%T) e Concentração (C); Exatidão do comprimento de onda: ± 2 nm e transmittância ± 0.5% T; Reprodutibilidade do comprimento de onda: 0,5 nm; Largura da faixa espectral: 4 nm; Reprodutibilidade de transmittância: 0,3% T; Luz espúria: ≤ 0,1% (220 nm e 340 nm); Estabilidade: ± 0,002 A/hora, após aquecimento; Ajuste automático do zero; Precisão fotométrica: ± 0,004 A e 0,5 A; Compartimento de amostra p/quatro cubetas. Aceita cubetas de 5 mm até 10 mm de caminho ótico; Software para trabalhar em conjunto com o computador, executa medições diretas da concentração de amostras diluídas, memoriza os valores de absorbância e transmittância que são transferidos para o Excel, para a geração de gráficos; Interface RS232 para computador; Comprimento da onda: 190 a 1100 nm; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, duas fases e um terra,	1	12010820	QUIMIS	Q798U2M
ESPECTROFOTÔMETRO, 330 A 1000MM	1		BEL PHATONICS	SP1102
Estabilizador. Tensão de entrada: 115-127V/220V. Saída: 115V. Potência máxima: 1200VA/420W. Frequência: 60Hz. Proteção fax/modem. Proteção de Sobretemperatura: Desligamento e Rearme automático. Proteção sobretensão de saída: +10 / -10. Proteção sobrecarga na saída: > = 170. Proteção contra surtos de tensão: Varistor. Baterias seladas de chumbo. Microprocessado: Precisão digital no controle de energia. Proteção eletrônica: Auto desligamento por subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura. Filtro de linha. Dimensões aprox. do produto: 150 x 100 x 220 mm. Peso: 4,20 kg.	1	2480 12056825	Ragtech	SE1500
Estabilizador. Tensão de entrada: 115-127V/220V. Saída: 115V. Potência máxima: 1200VA/420W. Frequência: 60Hz. Proteção fax/modem. Proteção de Sobretemperatura: Desligamento e Rearme automático. Proteção sobretensão de saída: +10 / -10. Proteção sobrecarga na saída: > = 170. Proteção contra surtos de tensão: Varistor. Baterias seladas de chumbo. Microprocessado: Precisão digital no controle de energia. Proteção eletrônica: Auto desligamento por subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura. Filtro de linha. Dimensões aprox. do produto: 150 x 100 x 220 mm. Peso: 4,20 kg.	1		Microsol	Staytion
ESTANTE MAGNETICA	1	304403230068	LOCCUS	
ESTEREOMICROSCÓPIO (LUPA) BINOCULAR - Iluminação dupla episcópica (incidente) e diascópica(transmitida) intercambiável com lâmpada de halogênio tugnstênio (tipo torpedo) 12 V/10 W				
- Ampliação: 20X, 40X, 80X - Objetivas rotativas: 2x e 4x - Ajuste mecânico de foco - Focalização macrométrica bilateralmente - Distância interpupilar: 54 – 76mm - Correção de dioptria na ocular esquerda de + 5 e – 5 graus - Oculares: WF 10x(Par)/ WF20X (Par)	20		Eduotec	505
ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR	1		TECNIVAL	
ESTEREOMICROSCÓPIO COMPLETO (LUPA)	3	2 7 6 3 9		MST-131
ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR - COM ZOOM, AUMENTO DE 35X, COM ILUMINAÇÃO DUPLA EPISCÓPICA ATRAVÉS DE LÂMPADA DE HALOGÊNIO DICROICA ESPELHADA 6V/15W E DIASCÓPICA, ATRAVÉS DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 5W	19	9011.80.10	Medilux	MDL-DS4-BI
ESTUFA	2		LUCADEMA	82164
ESTUFA - Voltagem[VAC]: 85~265 Frequência[Hz]: 50/60 Energia [W]: 450 (220V Fornecimento de Energia) Quantidade na posição do ponto de agitação: 1 Quantidade de agitação máx.(H2O) [l]: 20 Máx. da barra magnética [mm]: 80 Tipo de motor: Motor de disco com motor sem escova rotor exterior Entrada de energia máxima do motor [W]: 19,2 Saída de energia máxima do motor [W]: 10 Variação de velocidade[rpm]: 0 – 1500 Exibição da velocidade rotatória: LCD Precisão da exibição de velocidade [rpm]: 1	1	FAN 64585	ARABAIANA	515 FANEM
Material da placa de aquecimento Aço inoxidável (esmalte de porcelana): Ø da placa de aquecimento [mm]: Ø 135 Energia de aquecimento [W]: 400 (fornecimento de energia de 220V) Taxa de energia (1L água)[K/min]: 6 Variação de temperatura [°C]: RT~340 Exibição da temperatura [°C]: LCD Precisão da exibição de temperatura [°C]: 0,1 Precisão de controle da temperatura de aquecimento[°C]: 1 Circuito de segurança ajustável (placa de aquecimento) [°C]: 50 ~ 350 Circuito de segurança ajustável(liquido de reação) [°C]: 50 ~350 Sensor de temperatura no meio: PT1000				
ESTUFA BACTERIOLOGICA P/CULTURA E ANALISES, C/TERMOSTATO	1	Z70	BIOMATIC	

ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR	1	06169200	MARCONI	
Estufa com circulação e renovação de ar, Temperatura: Ambiente +7°C a 150°C, Capacidade: 4 bandejas distantes 110 mm entre si, Motor: De indução de ¼ CV, Volume: 220 litros, Potência: 1500 Watts, Tensão: 220 Volts. Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC	4	18030673	Tecnal	TE-394/2 MP
Sensor: Tipo 'J' Estufa com circulação e renovação de ar. Temperatura: Ambiente +7°C a 150°C. Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e Certificado de calibração RBC..Sensor: Tipo 'J'..Precisão de controle: ±1°C..Uniformidades: ±0,5°C (Diferença entre a máxima e mínima) - estudo realizado á 60°C em 9 pontos ±1,5°C (Diferença entre a máxima e mínima) estudo realizado á 120°C em 9 pontos.Incerteza de medição: 0,9°C. Estabilidade: 0,2°C. Capacidade: 2 bandejas distantes 130 mm entre si.	1	11120375	Tecnal	TE-394/1
Motor: De indução de ¼ CV. Sistema de circulação: Ventilação interna no sentido horizontal. Circulação/Renovação: Sistema manual para selecionar o tipo de circulação. Isolamento: Térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro. Sistema de proteção contra superaquecimento. Vedação: Porta com silicone moldado. Câmara interna: Em aço inox polido. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática..Dimensões internas: L=400 x P=400 x A=400 mm. Volume: 64 litros. Dimensões externas: L=600 x P=500 x A=780 mm, suportado por bandeja: Até 12kg. Peso: 60 kg. Potência: 1000 Watts. Tensão: 220 Volts.				
ESTUFA DE DE SECAGEM C/ CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR. Gabinete e câmara interna - Em aço inox; Vedação - Porta com borracha; Controle de temperatura - Digital CONTROLADOR DE TEMPERATURA TEMPO DIGITAL P/ FORNO ELETRICO/GAS/LENHA P235 J 90-240VCA 75X75X92mm; Tensão - 220 Volts.	2	não consta	não consta	não consta
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM	1	1892	BIOPAR	S 150 SD
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM C/ CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR. Gabinete - Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Câmara interna - Em aço inox; Vedação - Porta com silicone moldado; Isolamento - Térmico com dupla camada de fibro-cerâmica e lã de vidro; Segurança - Sistema de proteção contra superaquecimento; Temperatura - Ambiente +7 °C a 200 °C / 250 °C; Controle de temperatura - Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor - Tipo "J"; Precisão de controle - ±1 °C; Uniformidade - ±5 °C; Tensão - 220 Volts.	1	40413	FORTINOX	FT-250L
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM C/ CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR. Gabinete - Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Câmara interna - Em aço; Vedação - Porta com silicone moldado; Controle de temperatura - Digital microprocessado com sistema PID; Tensão - 220 Volts.	1	não consta	QUIMIS	não consta
Estufa de esterilização e secagem de controle analógico. Fabricadas em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, sendo parte externa em pintura epóxi, parte interna com pintura resistente à 600 °C. Pannel de controle com chaves liga/desliga e seletora de voltagem 110/220 V, com compartimento de fusível, com termômetro analógico e controlador eletromecânico de temperatura. Temperatura de trabalho até 300 °C. Isolação térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	5010963992	odontobrás	EL-1.1
Estufa de esterilização e secagem de controle digital. Fabricadas em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, sendo parte externa em pintura epóxi, parte interna com pintura resistente a 600 °C. Pannel de controle com chaves liga/desliga, com compartimento de fusível, com controlador digital de temperatura modelo CT-44. Isolação térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	1	402197	DeLeo	A1560
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM PARA BANCADA	1	UPI-0420609	TECNAL	TE-393/2
ESTUFA DE FOTOPERÍODO E ALTERNANCIA DE TEMP.(B.O.D)	1	70919	ELETROLAB	101M3/E
ESTUFA DE FOTOPERÍODO E ALTERNANCIA DE TEMP.(B.O.D)	1	90150	ELETROLAB	EL-202
ESTUFA DE FOTOPERÍODO E ALTERNANCIA DE TEMP.(B.O.D)	1	S/T	SOLAB	N/C
Estufa de Fotoperíodo;Gabinete tipo geladeira em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático;Câmara interna em plástico com circulação forçada de ar; Resolução do indicador de temperatura: ±0,1°C; cíclico de 24 horas programável de 15 em 15 minutos, funcionando pelo sistema alternado e normal;Sistema automático de controle (dia/noite), programável externamente; Volume total de 337L e volume útil de 220L;Parte interna da porta possui 4 lâmpadas fluorescentes; Termostato de segurança de 50°C; O compressor com gás ecológico;Acompanha 4 prateleiras com vão livre de 9 cm entre elas; visualização da temperatura atual, ambos com décimo de grau; Faixa de trabalho entre -10 a 50°C;	1	69	QUIMIS	Q325F
Estufa de Germinação com Fotoperíodo e Alternância de temperatura. Gabinete construído em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara Interna em polipropileno com a porta revestida em aço inox; 1 Tomada interna auxiliar para instalação de equipamento de até 50 W; Vedação da Porta em perfil imantado; Isolamento em poliuretano expandido; Circulação de ar forçada na direção vertical, através de ventoinha tipo "cooler" de baixo ruído e grande eficiência; Pannel de controle frontal controlador de temperatura, chave geral e leds; Controlador de termoperíodo e fotoperíodo digital microprocessado sistema exclusivo desenvolvido pela ELETROLab com alternância automática programável. Indicação de 0,1 °C. Controle de umidade constante nas seguintes faixas: 40% U.R. a 85% U.R.; Alarme de baixas e altas temperaturas programável com alarme áudio/visual; Simulação de Período dia/noite (Fotoperíodo) através de 4 lâmpadas led para iluminação interna; Alimentação 220 Volts; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, com tomada de três pinos, NM243 de acordo com as normas ABNT NBR 14136; Pés com regulação e sapatas em borracha; REFRIGERADOR Eletrolux modelo RFE39 SN 53301737	1	151021	ELETROLAB	EL222/4

Estufa de Germinação Fotoperíodo e Alternância de temperatura. Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara Interna em polipropileno com iluminação ao abrir a porta; 1 Tomada interna auxiliar para instalação de equipamento; Suporte para 12 prateleiras com distância 3 cm entre um suporte; Vedação da Porta em perfil imantado; Isolamento em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micros ventiladores; Reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural; Sensor de Temperatura PT100, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de Aquecimento através de resistência blindada em aço inox 304; Pannel adesivo frontal em policarbonato texturizado a prova d'água, superior com controlador de temperatura, chave geral e leds com indicação de aquecimento e refrigeração; 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 o sistema para evitar perda de material incubados; Simulação de Período dia/noite (Fotoperíodo) através de 4 lâmpadas led para iluminação interna; 2 Controles eletrônico de temperatura micro processado digital, com sistema PID, para fazer alternância dos parâmetros; 2 Controladores Horário (Fotoperíodos e Alternância) 24 horas com divisão de 15 em 15 minutos para programação do fotoperíodo e alternância; Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; Controlador eletrônico de temperatura microprocessado digital com sistema PID; 64 segmentos para utilização de rampas e patamares, possibilitando a configurar 08 rampas e 08 patamares de aquecimento; Temperatura de – 10 a 50 °C; Resolução 0,1 °C; Variação +/- 0,5 °C; Alimentação 220 Volts; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, com tomada de três pinos, NM243 de acordo com as normas ABNT NBR 14136; Pés com regulagem e sapatas em borracha; REFRIGERADOR Eletrolux modelo RFE38 SN 20700647	1	45263	SOLAB	SL-225/U
Estufa de Germinação Fotoperíodo e Alternância de temperatura. Gabinete tipo geladeira construído em aço com pintura eletrostática anticorrosiva com câmara interna em poliestireno e isolamento em poliuretano expandido com suporte para 12 prateleiras (acompanha 5 prateleiras); Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. Unidade de refrigeração com compressor hermético, gás livre de CFC e com unidade selada, com sistema auxiliar de ventilação do compressor; Resistência em aço Inox; circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído. Iluminação por lâmpada LED para o fotoperíodo. Controle localizado na parte superior do equipamento com timer digital de cristal líquido microprocessado que permite fazer programas contínuos para sete dias usado para fotoperíodo e termoperíodo, programável para dois períodos de fotoperíodo e temperatura: dia e noite; Controlador digital e microprocessado de temperatura com duplo display, PID. Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136.	2	30042013	CALTECH	CC02AFH
ESTUFA DE SECAGEM 320/3 (220V) = RAJ13008.	1	TAG79863	FANEM	51512-A
Estufa de Secagem com Circulação e Renovação de Ar. Gabinete construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi; Câmara interna em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi; 2 Portas em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul; 9 Suportes com distância 100 mm cada para acomodar 9 prateleiras; Isolação térmica em lã de vidro; Vedação da porta em perfil de silicone; Resistência blindada em aço inox AISI 304; Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro; Sensor de temperatura PT100, com leitura digital do set point e do processo; Chave geral de Liga/Desliga, com led; Pannel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água; Rodízios giratórios, sendo 2 com travas e 2 sem travas; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136.	1	16071	SOLAB	SL-102/1000
Estufa de secagem de controle digital. Fabricadas em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, Câmara interna e prateleiras em aço inox AISI 430. Pannel de controle com controlador de temperatura digital microprocessado (PID) revestido, com a utilização de um sensor PT - 100, que confere uma resolução de 0,1 °C ao sistema de controle do equipamento. Sistema de aquecimento por meio de resistência blindada e aletada Isolação térmica em manta de lã de vidro em todos os lados e na porta. Vedação da porta com perfil de silicone de alta temperatura. Circulação de ar realizada por um ventilador tipo axial, localizado internamente, para proporcionar uniformidade da temperatura.	1	22186/10	NOVA ÉTICA	400-6ND
Estufa de Secagem e Esterilização	1	15-001	SOLAB	SL100/D
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	1	UPI 042006		CT 47
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	1		TECNAL	
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	3		FANEM	
Estufa de secagem e esterilização com controle digital, Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C, Voltagem: 220 volts, Potência 1600 Watts	1	14-0038	Solab	SL-100/100

ESTUFA DE SECAGEM. Temperatura: Ambiente +7°C a 200°C				
Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC				
Sensor: Tipo "J"				
Precisão de controle: ±1°C				
Uniformidade: ±3°C				
Capacidade: 3 bandejas distantes 150 mm entre si				
Isolamento: Térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro				
Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento				
Vedação: Porta com silicone moldado				
Câmara interna: Em aço inox	1	UPI- 0420356	TECNAL	TE-393/1
Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática				
Dimensões internas: L=600 x P=500 x A=600 mm				
Volume: 180 litros				
Dimensões externas: L=780 x P=650 x A=920 mm				
Peso: 70 kg				
Potência: 1900 Watts				
Tensão: 220 Volts				
Acompanha: 02 Bandejas; 02 Fusíveis extras				
ESTUFA INCUBADORA	1	9034375	QUIMIS	Q315M23
Estufa incubadora BOD. Gabinete tipo geladeira construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva com câmara interna em poliestireno e isolamento em poliuretano expandido com suporte para 12 prateleiras (acompanha 5 prateleiras); volume total de armazenamento: 340 litros. Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. Unidade de refrigeração com compressor hermético de 1/8 HP, sistema FROST FREE, gás livre de CFC e com unidade selada, com sistema auxiliar de ventilação do compressor; Resistência em aço Inox 304 com potência de 150 W; circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58 m³/min. Iluminação por LED-PAR para o fotoperíodo (Sistema exclusivo da LimaTec, que fornece luz com ótima qualidade espectral atingindo 95% da radiação fotossinteticamente ativa; fluxo de fótons: 100 umol/m²/s). Painel de controle localizado na parte superior do equipamento com timer digital de cristal líquido microprocessado que permite fazer programas contínuos para sete dias com intervalos de 1 em 1 minuto usado para fotoperíodo e termoperíodo, programável para dois períodos de fotoperíodo e temperatura: dia e noite; Controlador digital e microprocessado de temperatura com duplo display, PID, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Faixa de controle de -5 °C a 60 °C, precisão de temperatura 0,3 °C, precisão termostática 0,1 °C, sensor de temperatura PT 100, com resolução de 0,1 °C, variação no controlador de +/- 0,4 °C, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico para temperaturas superiores a 60 °C. Sistema de proteção de sobrecargas por 2 disjuntores. Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136.				
Estufa incubadora BOD. Gabinete tipo geladeira construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em poliestireno; isolamento em poliuretano expandido; vedação perfil imantado. Circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58 m³/min. Unidade de refrigeração com compressor hermético. Controle digital de temperatura e controle manual de fotoperíodo por lâmpada tubular led.	2	NS 2408201700323	LIMATEC	LT 320 TFP-II/340
Estufa Incubadora Microprocessada. Construída externamente em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Construída internamente em material plástico; Composta de 7 divisorias com distancia de 60 mm entre as prateleiras; Fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho; Com circulação forçada de ar na câmara; Comporta 60 frascos tipo B.O.D.; Controle eletrônico micro controlado de temperatura com duplo display, com as funções de set point, auto sintonia e PID; Acompanha certificado de calibração do termômetro digital (controlador/sensor) com selo RBC(Rede Brasileira de calibração); Seleção de temperatura facilmente programável; Sensor de temperatura tipo "Pt 100" com sensibilidade de ±0,1°C; Reservatório de água para manter a umidade relativa; Termostato de proteção; Compressor com gás ecológico; Faixa de trabalho entre -10°C e 50°C; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Voltagem: 220V; Watts: 800W.	1	16051130	QUIMIS	Q315M25
REFRIGERADOR ELECTROLUX modelo RDE33 NS 62000438.				
Estufa incubadora refrigerada tipo BOD com fotoperíodo e alternância de temperatura	1	Não consta	Innova	IN-415/350FA

Estufa incubadora. Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara Interna em polipropileno com iluminação ao abrir a porta; 1 Tomada interna auxiliar para instalação de equipamentos; Suporte para 2 prateleiras com distância 150 cm entre um suporte; Vedação da Porta em perfil imantado; Isolamento em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micros ventiladores; Reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural; Sensor de Temperatura PT100, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de Aquecimento através de resistência blindada em aço inox 304; Pannel adesivo frontal em policarbonato texturizado a prova d'água, superior com controlador de temperatura, chave geral e leds com indicação de aquecimento e refrigeração; 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 o sistema para evitar perda de material incubados; Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; Controlador eletrônico de temperatura microprocessado digital com sistema PID marca COEL modelo KM; 64 segmentos para utilização de rampas e patamares, possibilitando a configurar 08 rampas e 08 patamares de aquecimento; Temperatura de -10 a 50 °C; Resolução 0,1 °C; Variação +/- 0,5 °C; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, com tomada de três pinos, NM243 de acordo com as normas ABNT NBR 14136; Pés com regulagem e sapatas em borracha.	1	19100035	SOLAB	SL-200/120
ESTUFA MICROPROCESSADA DE SECAGEM 200° (1 PORTA) 42L	1	9040065	QUIMIS	317M22
Estufa Microprocessada de secagem Digital. Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático. Porta com fecho a direita e abertura para a esquerda. Vedação da porta com perfil de silicone. Trinco de pressão para oferecer um bom fechamento da porta. Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja. Controlador eletrônico microcontrolado de temperatura, indicação digital da temperatura programável com as funções de set point auto sintonia e PID com duplo display. Temperatura mínima de 50°C e temperatura máxima de 200°C. Possui uma porta. Homogeneidade na câmara: ± 5°C em um ponto. Precisão do sensor tipo J, conforme norma ASTM E230. Não indicada para ensaios com inflamáveis, sob risco de explosão. Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Tensão de 220V e potência de 1600W. Capacidade de 150 L. Dim. Internas: 50 x 50 x 60cm (CxLxA). Dim. Externas: 74,5 x 66 x 95cm (CxLxA)	1	8090815	Quimis	Q317M-52
Estufa para Esterelização e Secagem EL MAX	1		ODONTOBRAS	
ESTUFA PARA SECAGEM	1	J05826	FANEM	
ESTUFA PARA SECAGEM C/CIR. DE AR	1	64587	FANEM	
Estufa para Secagem, 150L, 300°C110/220V – 1600W Temperatura máxima: 300°CPortas: 1 Volume: 150LDim. Internas: 50 x 50 x 60cm (CxLxA) Dim. Externas:74,5 x 66 x 95cm	1	814765	QUIMIS	Q317M53
ESTUFA Potência da resistência 1500 Watts; Motor Indução de 1/4 CV; Sistema de circulação Ventilação interna no sentido horizontal; Gabinete Construído em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura Eletrostática; Câmara interna Em aço inoxidável polido; Capacidade 4 bandejas em aço inox perfuradas; Volume 221 litros; Dimensões externas L=800 x P=610 x A=1100 mm; Dimensões internas L=600 x P=615 x A=600 mm; Distância entre bandejas 110 mm; Peso 120 kg; Potência 1700 Watts; Tensão 220 Volts. Utilizado para determinação de umidade e secagem de amostras em geral.	1	12020373	TECNAL	TE-394/3
Exaustor laminado em fibra de vidro com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200mm. Motor monofásico de 1/2 HP, com grau de proteção IP 44;Voltagem: 110 ou 220V (definir);Exaustão: 60 m³/min; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L = 1485 x P = 690 x A = 1330mm; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L = 1520 x P = 720 x A = 1420mm; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (COM MOTOR): L = 1520 x P = 720 x A = 1820mm;	1	INEXISTENTE	LUCADEMA	LUCA-60ESPECIAL
Exaustor Neutralizador de Gases. Gabinete Construído em aço inox AISI 304 polido; Conexão em Latão com rosca; Bomba com cabeçote e rotor em bronze fundido; 2 Trompas de vácuo em alumínio; Vacuômetro analógico com glicerina e escala de 0 a 760 mm/Hg; Vácuo Máximo 700 mm/Hg; Pressão 65 metros coluna água. 2 Entradas e saídas de água para renovação constante devido ao aquecimento gerado pela bomba; Entrada de vácuo com espigão em latão; 4 Pés niveladores 3/8 de borracha; Pannel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água; Chave Geral Liga /Desliga com led; Cabo de Força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136.	1	19060015	SOLAB	SL-191
FOGÃO 4 BOCA BALI BRANCO.	1	N/C	ESMALTEC	N/C
FOGÃO DOMESTICO COM 6 BOCA /AUTOMATICO	2	1,11009E+13	ESMALTEC	6007
FONTE DE ELETROFORESE DIGITAL	2		PERMATRON	F1000
FONTE DE ELETROFORESE PROGRAMA LPS 400V	2	0050/2011	LOCCUS	lps4000

Fonte digital para eletroforese. Eletroforese de géis e mini-géis horizontais e verticais. Sistema de gel submarino. Blotting. Focalização Isoelétrica (IEF) e sequenciamento DNA. PAGE, Native PAGE, SDS-PAGE e DGGE. Eletro-eluição e eletroforeses bidimensional (2D). Géis de gradiente. Eletroforese clínica (géis de membrana). Ensaio cometa. Fonte digital microprocessada com memória para até 10 programas. Permite correr mais de uma eletroforese com a mesma programação: 4 cubas simultâneas. Configuração de tensão, corrente e potência com cruzamento automático de parâmetros e incrementos de 1 (1 V, 1 mA, 1 W). Função timer: Ajuste do tempo de eletroforese, em até 99 horas e 59 minutos com incremento de 1 minuto. Os terminais de contato possuem sistema de encaixe em profundidade (padrão 4 mm), evitando assim mau-contato. Sinal sonoro para informar o término da corrida. Alarme para aviso de erro quando a fonte estiver ligada em condições de sobrecarga ou sem carga. Pannel do tipo TOUCH (toque de sensibilidade), impermeável, à prova de respingos. Display de leitura do tipo LED, para visualização da programação e parâmetros. Temperatura de operação: + 5°C acima da temperatura ambiente até 40°C. Estrutura robusta em aço 1020. Segurança: Correção de parâmetros na corrida. Crossover automático (corte da corrente em caso de curto circuito, fuga de corrente ou excesso de carga). Operação: com voltagem constante, limitando a corrente ou corrente constante limitando a voltagem.	1	YDBF61005003	GSR	1000 STD
FORNO DE MUFLA DIGITAL MICROPR. C/1 RAMPA E 1 PATAMAR	1	0190	SPLABOR	
FORNO MICROONDAS	1	63811433	ELETROLUX	ME 28 S
FORNO MICROONDAS	2	56052029	PHILCO	PME22
FORNO MUFLA	1	14120165	QUIMIS	
Forno Mufla. Feita em material cerâmico. Uma porta. Dimensões externas: 370x510x520 (mm). Dimensões internas: 150x150x300 (mm). Volume: 7.00 (litros). Potência: 2000W. Tensão (50/60HZ): 200V. Faixa de temperatura de operação: 100-1200. Disjuntor: 15A Fio 6mm^2. Precisão de 1,5 em 1000°C. Leds indicadores de funcionamento e aquecimento. Temperatura ajustável. Taxa de temperatura ajustável em 20% a 1000%. Led indicador de força. Ajuste de potência. Chave geral liga/desliga.	1		Edgcon	EDG 7000
FREEZER HORIZONTAL DUAS PORTAS. 350 LITROS. DEGELO MANUAL. BIVOLT	1	9,09223E+12	ESMALTEC	EFH-350
FREEZER HORIZONTAL DUAS PORTAS. Gabinete construído em chapa de aço com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em alumínio; isolamento em poliuretano expandido; vedação em todo perímetro das portas. Temperatura de trabalho 2 °C a -20 °C controlada com termostato com dupla ação. Unidade de refrigeração com compressor hermético com serpentina de cobre. Capacidade de 400 L.	1	3244	Termisa	BD400-2
FREEZER HORIZONTAL DUAS PORTAS. Gabinete construído em chapa de aço com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em alumínio; isolamento em poliuretano expandido; vedação em todo perímetro das portas. Temperatura de trabalho 7 a -18 °C controlada com termostato com dupla ação Freezer e Conservador. Unidade de refrigeração com compressor hermético com serpentina de cobre utilizando gás ecológico. Tipo de degelo Cycle Defrost manual. Capacidade de 477 L. Consumo 100 kW/h.	1	22202106	Eletrolux	H500
Freezer vertical de cor branca com uma porta com capacidade de 246 litros, com divisão interna de 7 cestos deslizantes e removíveis. Selo Procel de economiza de energia C na escola de A à E, tensão de 220 V. Botões analógicos de ajuste de temperatura e acionamento de função de congelamento rápido. Degelo manual. Temperatura do	1		Consul	CVU 30
FREEZER VERTICAL, com uma porta, capacidade de 203 litros, cor BRANCA. Classificação de eficiência energética “B”	1	INEXISTENTE	ELECTROLUX	FE26
FREEZER VERTICAL, com uma porta, capacidade de 231 litros, cor BRANCA. Classificação de eficiência energética “A”	1	INEXISTENTE	CONSUL	CRB36
FREEZER VERTICAL, com uma porta, capacidade de 231 litros, cor BRANCA. Classificação de eficiência energética “A” expedida pelo INMETRO. Garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante.	5	INEXISTENTE	CONSUL	CVU26
FREEZER VERTICAL, com uma porta, capacidade de 298 litros, cor BRANCA. Classificação de eficiência energética “A”	3	INEXISTENTE	ESMALTEC	EF34
GELADEIRA	2	N/C	BOSCH	
GELADEIRA. 362 litros, Cycle Defrost, Duplex. Super Freezer -18°C.	1	94002346	ELETROLUX	DC-44
GELADEIRA/REFRIGERADOR Frost Free Duplex - 437L, 220 Volts.	1	INEXISTENTE	CONTINENTAL	RFCT50
HOMOGENEIZADOR DE AMOSTRAS PATOLOGICAS	1	121570210	MARCONI	MA 440
INCUBADORA B.O.D	1	UPI-0420538	Não consta	LUCA-161/02
Incubadora B.O.D.	1	2302 0090	Solidsteel	SSB.O.D.
INCUBADORA IN VITRO	1	07120013	TECNAL	
INCUBADORA PARA BOD TECNAL, Modelo TE-391. Especificações Técnicas: Temperatura: - 10 a +60°C Controlador de temperatura: digital microprocessado com sistema PID. Sensor: PT-100. Precisão de controle: ±0,1°C. Uniformidade: ±0,3°C. Umidade: Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. Potência da resistência: 100W. Compressor hermético: 1/8HP, com gás 134-A livre de CFC. Capacidade de refrigeração: 340 btu/h a 0°C. Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Isolação: poliuretano expandido. Circulação: forçada. Segurança: termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático. Pannel de controle: parte superior de fácil operação e visualização. Volume: 334 litros. Dimensão total: L=600 x P=650 x A=1615mm Potência: 200 Watts. Voltagem: 220 Volts. Peso: 55 Kg Acompanha: 04 pçs - Prateleiras. 02 pçs - Fusível extra	2	N/C	TECNAL	TE-391
Instrumento de eletroforese capilar. Matriz e polímero de 8 capilares (Sistema 3500) ou 24 capilares (Sistema 3500xL) Sequenciamento de DNA e/ou reagentes e consumíveis para análise de fragmentos para qualificação do sistema	1	25180090	APPLIED BIOSYSTEMS	3500
Estação de trabalho Dell™ com monitor de tela plana Software integrado para controle de instrumentos, coleta de dados, controle de qualidade e análise automática de arquivos de amostra para chamada de base e dimensionamento de fragmentos				
Lavador de pipetas. Fabricado em plástico PVC rígido branco, composto por quatro peças a seguir: 01 depósito de sifão, 01 cesto perfurado, 02 depósitos para solução de limpeza.	1	não consta	CASALABOR	não consta

Lavador de pipetas. Fabricado em plástico PVC rígido branco, composto por quatro peças a seguir: 01 depósito de sifão, 01 cesto perfurado, 02 depósitos para solução de limpeza.	2	não consta	não consta	não consta
Leitora de microplacas controlada via computador para leituras em absorbância e fluorescência e também capaz de conduzir ensaios de luminescência. Projetada com sistema ótico duplo para maximizar sua capacidade. Com as seguintes características técnicas: Design ótico duplo, com canais de fluorescência e absorbância separados; Sondas de fluorescência superior e inferior; Absorbância: Faixa de comprimento de onda de 200 a 900 nm; Faixa de densidade ótica de 0-4 DO. Agitação com velocidade e frequência ajustável; Leitura em microplacas de 6, 12, 24, 48, 96, 384; Incubação até 50oC; Monocromador para varredura do comprimento de onda para identificar os picos de absorbância e fornecer análise espectral completa; Medições de luminescência com detecção por cima para melhor sensibilidade; Varredura da área do poço para os ensaios celulares populares; Inclui o software Gen5. SOFTWARE GEN5: "EXIGE USO DE UM MICROCOMPUTADOR, PORÉM NÃO ACOMPANHA": Software padrão para controle da leitora e análise e redução de dados, com interface intuitiva, com as seguintes características: Pode conectar duas leitoras simultaneamente; Métodos de leitura: ponto-final, cinética, varredura linear, varredura de área, varredura espectral; Leitura parcial da placa; Controle de agitação, incubação; Coleta de dados em placas de 6/12/24/48/96 384 poços e placas Terasaki 60/72/96 poços. Sete ajuste de curvas: linear, polinomial, 4 parâmetros, ponto-a-ponto; Mapeamento completo da microplaca; etc.MÉTODO DE DETECÇÃO: Fluorescência, fluorescência por tempo resolvido, luminescência e absorbância. MÉTODO DE LEITURA: Fluorescência e luminescência: ponto-final, cinética e varredura da área do poço. Absorbância: ponto-final, cinética, varredura da área do poço e varredura espectral.VELOCIDADE DE LEITURA: Fluorescência e luminescência: 35 seg / 96 poços; Absorbância: 15 seg / 96 poços. FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: Fluorescência: excitação: 200 - 700 nm, emissão 300 - 700 nm (opção de vermelho estendido); Fluorescência TR: excitação: 200-700 nm, emissão 300 - 700 nm (opção de vermelho estendido); Luminescência: 300 - 700 nm (opção de vermelho estendido); Absorbância: 200 - 999 nm em incrementos de 1 nm. SELEÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 nm em incrementos de 1 nm.	1	255455	BIOTEK	SinergyMx
LIOFILIZADOR CAPACIDADE PARA ATÉ 5,0L DE GELO EM 24hs E CAPACIDADE TOTAL DE 8,0L, TEMPERATURA DE TRABALHO ATÉ -55°C, ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: -CAMARA DE SECAGEM, -TAMPA SUPERIOR, -ESTANTE, -BANDEJAS, -FRASCOS, -ADAPTADORES, E BOMBA DE VACUO.	1	46613	LIOBRAS	L108
LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	1	21939	DOM	LQ25
Manta aquecedora 1000 mL. Corpo em alumínio com pintura em epóxi que apresenta alta resistência química. Controle analógico de temperatura com referências entre pontos de 1 a 10, com lâmpada indicativa de funcionamento. Painel Analógico indicador da tensão aplicada. Resistências em fio de Kanthal, embutida em cadarços de fibra de vidro e alojadas no ninho com formato circular. Isolação de calor com lã de vidro. Cabo de alimentação com aterramento e sapata emborrachada antiderrapante.	1	não consta	edulab	não consta
Manta Aquecedora Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro com resistência incorporada.	2	749125	Fisatom	22
Externamente em alumínio com acabamento em epóxi. Permite utilizar a temperatura máxima de 300°C. com regulador de potência eletrônico, atuando por impulso com tempo regulável, indicado por lâmpada piloto. capacidade de 250 mL . Tensão: 230V	2		Edulab	NI 1013
Manta aquecedora. Corpo em alumínio com pintura em epóxi que apresenta alta resistência química. Controle analógico de temperatura com referências entre pontos de 1 a 10, chegando até 380 °C. Com lâmpada indicativa de funcionamento. Possuem termostato, para controle de temperatura. Resistências em fio de Kanthal, embutida em cadarços de fibra de vidro e alojadas no ninho com formato circular. Isolação de calor com lã de vidro. Cabo de alimentação com aterramento e sapata emborrachada	1	2866	IONLAB	não consta
Máquina automática de gelo em cubos. Com estrutura em aço inox 304, sem partes em plástico. Máquina totalmente automática. Sistema Plugue e use de fácil instalação.	1	INN220130915-044	HEXPORT	MGCB0050-06
Máquina automática de gelo em formato dedal com capacidade de produção de até 45 Kg/dia (1,8 kg/Hr), cubo/ciclo: 24 cubos produzidos por ciclo, peso do cubo: 21 g. Depósito incorporado com capacidade para 6 Kg de gelo ou equivalente a 20 L. Alimentação: 220V.	1			
Medidor de área foliar de plantas de bancada. Possui duas esteiras transportadoras transparentes que giram para mover as folhas através de uma base de digitalização: esteiras de vinil transparente resistente. Sistema de correia silencioso com rolos de pressão ajustáveis para alisar folhas enroladas ou medir folhas grossas, até 2,5 mm. Fonte de luz: tubo fluorescente de 15 watts. Velocidade da Correia Transportadora: 8,0 cms-1 a 60 Hz; 6,7 cms-1 a 50 Hz. Capacidade de exibição: Resolução de 1 mm2 : 999.999,99 cm2 0,1 mm2 Resolução: 99.999,999 cm2 Alimentação: bivolt automático com potencia de 100	1	LAM 1775	LI-COR	LI-3100C
MEDIDOR DE CLOROFILA DIGITAL PORTÁTIL com DATALOGGER, para realização de medidas não invasivas, com faixa de medição do conteúdo relativo de clorofila 0,0 a 100,0 SPAD com resolução de 0,1, tempo de medição de aproximadamente 2 segundos, repetibilidade 0,3 SPAD, fonte de luz com 2 Leds, receptor foto-diodo de silicone, sistema de medição com 2 comprimentos de onda 650 nm e 940 nm, área de medição 50,3 mm², display LCD de 2 linhas x 16 caracteres Indicação sonora, memória mínima para 3000 medições, alimentação a bateria (2 x 1,5V-AA).	2	552	FALKER	CFL1030
MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DIGITAL PORTÁTIL. Características: Faixa de medição de condutividade de 19.99 a 1.999 uS/cm e 19.99 a 199.9 mS/cm, Exatidão de Condutividade: ±1,5 %, Faixa de medição Temperatura: 0.0 a 50 °C, Exatidão de temperatura: ± 1.0 °C, Compensação automática de temperatura (ATC) de 15 a 35 °C, Calibração: 1 ponto selecionável de 1000 a 1800 S, Alimentação: 3x Pilha tipo botão 1.5V. Tela LCD e estrutura moldada em plástico ABS.	1	20143326	IONLAB	CON300

MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DIGITAL PORTÁTIL. Estrutura moldada em plástico abs, resistente a impactos e respingos com Display LCD duplo com leitura da condutividade e da temperatura e painel com chaves seletoras. Compensação automática de temperatura (ATC) de 0 a 50 °C. Faixa de trabalho: 0,1 µs a 199,9 µs; 0,001 ms a 1,999 ms; 0,01 ms a 19,99 ms. Resolução da Condutividade: 0,1 µs; 0,001 ms; 0,01 ms. Resolução da Temperatura: 0,1 °C. Fonte de alimentação: bateria 006P DC 9 V com Corrente de energia aproximadamente DC 5 mA.	1	não consta	LUTRON	CD 4301
MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO DIGITAL - Faixa de medição de pH: 0,00 a 14,00, resolução: 0,01, slope: 80 a 105 , reconhecimento de padrões: 7,00 / 4,00 / 10,00, calibração: 2 pontos - Faixa de medida (mv): +- 1.999, resolução: 1 mv Faixa de medição de temperatura: 0 a 100.c, compensação: automática. Resolução: 0,1.c, display: led 3,5 dígitos, entradas: bnc / atc / power - calibração interna de ph, - medição de temperatura - compensação automática de temperatura, - indicadores de função. - indicadores de estabilidade, acompanham o equipamento: - braço articulado, - suporte para eletrodos. - eletrodo combinado de ph, - solução tampão ph 4,00, - solução tampão ph 7,00 - Conversor 9v, - manual de instruções. Temperatura - faixa de medição: 0 a 100c, compensação: manual e Automática (opcional, resolução: 0,1, display: led 3,5 dígitos), alimentação: 110/220v, frequência: 50/60 hz, consumo: 10 watts, dimensões (mm):c 210 x l 200 x a 80, peso: 1,2kg Tipo de gabinete: abs, tec	2	Não consta	Ionlab	PHB500-I
MEDIDOR DE PH DE BANCADA. pH:Calibração Automática; Tampões PH: 6,86; 7,00; 7,01 / 4,00; 9,00; 10,00 Slope de calibração: 80 a 105%; Alimentação: 110/220 VAC Faixa de trabalho: -2 a 20; mV Faixa de trabalho: - 1999 a +1999; Temperatura: Faixa de trabalho: -20 a 120 °C;	1	3564/2001	LUCADEMA	LUCA 210
MEDIDOR DE PH DIGITAL DE BANCADA. Características: Faixa de medição de pH: 0,00 até 14,00 pH, resolução de pH: ± 0,01 pH; Faixa de medição mV: -1999 até +1999 mV, resolução de mV: ± 1 mV; Mensuração de temperatura: 0 °C até 99 °C (com sonda), precisão de temperatura: ± 0,1 °C; Compensação automática de temperatura. Conexão do eletrodo: BNC, Eletrodo: universal de vidro (rec.), tela LCD alfanumérico. Alimentação: AC 110 V/60 Hz ou AC 220 V/60 Hz.	1	SS05080108	KASVI	K39
MEDIDOR DE PH DIGITAL MICROPROCESSADO DE BANCADA . Características: Faixa de medição de pH: -2,00 até 20,00 pH, Resolução de pH: ± 0.001 pH, Precisão de pH: ± 0.005 pH, Faixa de medição mV: -1999,9 até +1999,9 mV, Resolução de mV: ± 0,1 mV, Precisão de mV: ± 0,2 mV, Mensuração de temperatura: -20 °C até 120 °C, Resolução de temperatura: 0,1 °C, Precisão de temperatura: ± 0,2 °C (com sonda), Compensação automática de temperatura -20 °C até 120 °C, Conexão do eletrodo: BNC, Eletrodo: universal de vidro (rec.), Calibração: Automática até 03 pontos com padrão *nist: pH 4.00, 6.86, 9.18 ou *eua: pH 4.01, 7.00, 10.01, Tela LCD: Sim, braço articulado com suporte para eletrodos, Alimentação: fonte chaveada 12VDC.	1	JC00117	JENCO	PH6175
MEDIDOR DE PH DIGITAL MICROPROCESSADO DE BANCADA. Características: Faixa de medição de pH: 0,00 até 19,99 pH, Resolução de pH: ± 0.01 pH, Precisão de pH: ± 0.01 pH, Faixa de medição mV: -1999 até +1999 mV, Resolução de mV: ± 1 mV, Precisão de mV: ± 1 mV, Mensuração de temperatura: 0 °C até 100°C, Precisão de temperatura: ± 1 °C (com sonda), Compensação automática de pH: -; mV: -; e temperatura 0°C até 100°C, Conexão do eletrodo: BNC, Eletrodo: universal de vidro (rec.), Calibração: Automática até 03 pontos, Tela LCD: Sim, braço articulado com suporte para eletrodos, Alimentação: Bivolt com chave seletora.	1	N/S 20143965	EVEN	PHS-3E
MEDIDOR DE PH DIGITAL MICROPROCESSADO DE BANCADA. Características: Faixa de medição de pH: -2,00 até 20,00 pH, Resolução de pH: ± 0,001 pH, Precisão de pH: ± 0,005 pH, Faixa de medição mV: -1999 até +1999 mV, Resolução de mV: ± 0,1 mV, Precisão de mV: ± 0,2 mV, Mensuração de temperatura: -20 °C até 120 °C (com sonda), Precisão de temperatura: ± 0,2 °C, Compensação automática de temperatura -20 °C até 120 °C. Conexão do eletrodo: BNC, Eletrodo: universal de vidro (rec.), tela LCD alfanumérico com 2 linhas de 16 caracteres retroiluminado. Alimentação: alimentação (12VDC).	1	16292/910	iopon Equipamentos Especi	mPA-210
MEDIDOR DE PH DIGITAL MICROPROCESSADO DE BANCADA. Características: Faixa de medição de pH: -2,00 até 20,00 pH, Resolução de pH: ± 0,001 pH, Precisão de pH: ± 0,005 pH, Faixa de medição mV: -1999 até +1999 mV, Resolução de mV: ± 0,1 mV, Precisão de mV: ± 0,2 mV, Mensuração de temperatura: -20 °C até 120 °C (com sonda), Precisão de temperatura: ± 0,2 °C, Compensação automática de temperatura -20 °C até 120 °C. Conexão do eletrodo: BNC, Eletrodo: universal de vidro (rec.), tela LCD alfanumérico com 2 linhas de 16 caracteres retroiluminado. Alimentação: alimentação 9VDC 500mA.	1	133	PoliControl	pH-250
MEDIDOR DE PH DIGITAL PORTÁTIL. Características: Faixa de medição de pH: 0,00 até 14,00 pH, Faixa de medição mV: -1999,9 até +1999,9 mV, Mensuração de temperatura: 0 °C até 100 °C, Compensação automática de temperatura 0 °C até 65 °C, Conexão do eletrodo: BNC, Eletrodo: universal de vidro (rec.), Calibração: 03 pontos com padrão de pH pH 7, pH 4 e pH 10,3, com função datalogger até 1600 leituras, Tela Cristal Líquido, duplo mostrador, braço articulado com suporte para eletrodos, Alimentação: 1 bateria de 9V ou fonte de alimentação chaveada 9VDC.	1	34839	Lutron	PH-221
Mesa Agitadora Orbital com rotação de 30 a 250 RPM. Controle de rotação analógico com display digital. Motor: Indução 1/6 HP.. Temporizador: Digital - Programável até 99:59 horas. Desligamento automático ao término do tempo programado. Dimensões: L=840 x P=665 x A=280 mm. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Dimensões: L=660 x P=620 x A=210 mm (sem plataforma).Peso: 35 KG. Potência: 150 Watts. Tensão: 220 Volts. 01 Plataforma em alumínio com capacidade de 30 provas cada. Capacidade total de 360 copos plásticos de 80ml com tampa de pressão. Dimensões da	1	9060179	Tecnal	TE-145

Mesa agitadora orbital digital. Construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. Plataforma de Agitação Universal em alumínio. Transmissão com correias e Polias. Sistema Excêntrico de agitação Orbital. Motor de indução trifásica 1/6 HP, 4 polos (Trabalho contínuo). Controle de Rotação através de inversor de frequência, com leitura digital da rotação. Órbita de trabalho da agitação 28 mm. Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Chave Geral Liga/Desliga, com led. 4 pés anti-vibratório. Cabo de Força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136	2	140051	SOLAB	SL-180/d
Mesa para seleção de sementes	1	Não consta	Não consta	Não consta
microcentrifuga	1	301911210037	locuss	L3024
MICROONDAS. ALTURA 32,5 cm;Largura 53,0 cm; Profundidade 42,5 cm; Peso 14,4 kg; 31 litros.	1	13311576	ELECTROLUX	MEF41
Altura				
MICROPIPETA	3		MDI	
MICROPIPETA MEC. VOLUME VARIÁVEL 100 A 1000 UL	1		mdi	
MICROPIPETA MEC. VOLUME VARIÁVEL 2000 A 10000 UL	2	152611	mdi	
MICROPIPETA RESEARCH VOLUME VARIÁVEL 0,2 ul -10ml.	1		mdi	
MICROSCÓPIO	3	2K15783	OLYMPUS	BX41TF
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO	7	20070282	TECNIVAL	SQF-F
MICROSCOPIO ABM 100 - El ABM-100 microscopio biológico de la serie es nuestra contribución para su aplicación en medicina, laboratorios clínicos, patología y biología, la forma de tareas de rutina a la investigación.				
Equipado con una avanzada UCIS infinito de la óptica y ergonomía, flexible, estable, mecanismo de alta eficiencia, UB100I puede satisfacer su observación de campo oscuro, brightfield, la polarización, la fase de contraste, y la fluorescencia.	2	9011800090	ALLTION	ABM 100
Con UCIS infinito acromáticos independiente sistema óptico, las aberraciones cromáticas y la curvatura de campo son lo ideal es corregido en el campo de visión. Y de la UCIS objetivos propio NAs superior producción de imágenes nítidas y claras con un mínimo de				
MICROSCOPIO BINOCULAR	5	1,7021E+13	INTRUTHER	MB- 200
MICROSCÓPIO BINOCULAR - Microscópio biológico binocular com objetivas planacromáticas, aumento de até 1600x (ocular de 16x com objetiva de 100x), sistema de iluminação com diafragma de campo e dispositivo para centragem tipo koehler, lâmpada de halogênio pré-centrada de 6v/20w, transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz, sistema de focalização e movimento através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados, trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra uma acidental quebra da lâmina, platina retangular com charriot de 140 x 155mm, condensador campo claro tipo abbe com abertura numérica de 1.25, oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para diferenças de dioptrias, revólver porta objetivas com 4 objetivas, fonte de iluminação com comutação automática para funcionar de 85 a 260 volts. O conjunto é composto por: 01 estativa e base compensada (corpo), 01 tubo binocular 30º, 02 oculares WF 10x (campo amplo), 02	4		PHYSIS	
MICROSCÓPIO BINOCULAR BIOLÓGICO - Comprimento de tubo de 160 mm, objetivas acromáticas de 4x, 10x, 40x (com mola) e 100x (com mola), oculares acromáticas de WF 10x e 16x, ampliação total de até 1.600x, plataforma de 120 x 130 mm, ajustável. Escala de ajuste grossa de 24 mm e escala de ajuste fino de 1,5 mm. Iluminação de led, alimentação de 100V - 240V AC	32		INSTRUTERM	MBB-200
MICROSCOPIO BINOCULAR C/BASE ESTAVEL	1		OLYMPUS MICRONAL	
MICROSCÓPIO BINOCULAR PLANCROMATICO - Iluminação : Sistema de iluminação, com lâmpada de halogênio de 6v/20w. -Sistema de focalização e movimento: Movimento coaxial de regulagem é feita através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados, projetados ergonomicamente com escala de 0,001 mm. -Trava mecânica (tipo alavanca) com dupla finalidade para auxiliar o profissional encontrar ponto de pré-focalizacão e também como proteção contra uma acidental quebra da lamina. -Platina retangular com charriot : Platina mecânica com a superfície na cor preta medindo 142x135 mm. Movimento de focalização da platina incorpora um mecanismo resistente ao desgaste, (vedação contra entrada da poeira). -Charriot mecânico com comandos coaxiais(engrenagens metálicas) para os eixos X e Y são posicionados na parte baixa(inferior)(lado direito) realizando um percurso total de 52x76 mm. escala de vernier ate 0.1 mm. -Tubo binocular 30° (tipo Seidentopf): Tubo binocular de alta transmissão com movimento giratório 360° trava na posição desejada. Ajuste da distancia interpupilar graduado entre 52 e 74 mm.e correção das diferentes dioptrias. -Condensador campo claro Abbe : Com abertura numérica 1.25 com lente frontal e diafragma íris de abertura variável. -Filtros : Filtros com 32 mm.de diâmetro na cor azul (luz do dia). -Oculares campo amplo WF 10x e WF 16x : Ocular campo amplo de 10x e 16x.com ajuste (em uma) para diferenças de dioptrias, podendo ser usada com óculos. -Revolver invertido para 04 lugares : O revolver porta objetivas com 04 objetivas -Sistema ótico com tratamento antimofa e fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 4x/0.13 : Objetiva planácromatica alta resolução, com abertura numérica 0.13 e com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 10x/0.30 : Objetiva planacromatica alta resolução, com abertura numérica 0.30 e com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 20x/0.45 : Objetiva planacromatica alta resolução, com abertura numérica 0.45 e com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 40x/0.70 retrátil : Objetiva planacromatica retrátil(com mola)de alta resolução, com abertura numérica 0.70 com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica de	3	7311	Lúmem	

MICROSCÓPIO BINOCULAR PLANCROMATICO - Iluminação : Sistema de iluminação, com lâmpada de halogênio de 6v/20w. -Sistema de focalização e movimento: Movimento coaxial de regulagem é feita através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados, projetados ergonomicamente com escala de 0,001 mm. -Trava mecânica (tipo alavanca) com dupla finalidade para auxiliar o profissional encontrar ponto de pré-focalizacão e também como proteção contra uma acidental quebra da lamina. -Platina retangular com charriot : Platina mecânica com a superfície na cor preta medindo 142x135 mm. Movimento de focalização da platina incorpora um mecanismo resistente ao desgaste, (vedação contra entrada da poeira). -Charriot mecânico com comandos coaxiais(engrenagens metálicas) para os eixos X e Y são posicionados na parte baixa(inferior)(lado direito) realizando um percurso total de 52x76 mm. escala de vernier ate 0.1 mm. -Tubo binocular 30° (tipo Seidentopf): Tubo binocular de alta transmissão com movimento giratório 360° trava na posição desejada. Ajuste da distancia interpupilar graduado entre 52 e 74 mm.e correção das diferentes dioptrias. -Condensador campo claro Abbe : Com abertura numérica 1.25 com lente frontal e diafragma iris de abertura variável. -Filtros : Filtros com 32 mm.de diâmetro na cor azul (luz do dia). -Oculares campo amplo WF 10x e WF 16x : Ocular campo amplo de 10x e 16x.com ajuste (em uma) para diferenças de dioptrias, podendo ser usada com óculos. -Revolver invertido para 04 lugares : O revolver porta objetivas com 04 objetivas -Sistema ótico com tratamento antimofo e fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 4x/0.13 : Objetiva planácromatica alta resolução, com abertura numérica 0.13 e com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 10x/0.30 : Objetiva planacromatica alta resolução, com abertura numérica 0.30 e com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 20x/0.45 : Objetiva planacromatica alta resolução, com abertura numérica 0.45 e com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica Optica Infinita 40x/0.70 retrátil : Objetiva planacromatica retrátil(com mola)de alta resolução, com abertura numérica 0.70 com camada protetora anti-fungos. -Objetiva Planacromatica de	12		Bioval	L1000
MICROSCÓPIO BINOCULAR, 04 OBJ. COM ACESSÓRIOS	1	1L00741	OLYMPUS	CX4ORF200
MICROSCÓPIO BINOCULAR, COMPLETO, MODELO STUDAR LAB, SÉRIE18405	1	4306	STUDAR LAB	P20POLAND
MICROSCÓPIO BINOCULAR, COMPLETO, MODELO STUDAR LAB, SÉRIE18445	1	04552	STUDAR LAB	
MICROSCÓPIO BIOL. BINOCULAR BIO 2 B LED BIVOLT.	3	220825	BIOVAL	N/C
MICROSCÓPIO BIOL. BINOCULAR BIO 2 B LED BIVOLT.	18	1121733	BEL	SZT-LED
Microscópio biológico binocular de bancada	1	1808686	Laborana	Eurekam 1.3
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO PARA FLUORESCÊNCIA - Microscópio de fluorescência 3500EFL, equipado com Objetivas de ótica infinitas planacromática e um iluminador de Epi-fluorescente. O amplo campo de visão das oculares WF10x / 22 permitir a inspeção de uma grande parte da amostra ao mesmo tempo.Pode montar objetivas de contraste de fase também como opcional. Este microscópio é uma ferramenta essencial para a biologia e na ciência biomédica, bem como na ciência dos materiais.Iluminação de lâmpada HBO de mercúrio de 100W e um conjunto completo de filtros (V-UV-B-G). Cabeçote Trinocular, inclinado de 30° com 360° de rotação. Oculares Grande campo de visão WF10x/22mm. Objetivas INFINITY Plana-acromaticas 4x/0.1; 10x/0.25; 40x/0.65; 100x/1.25 (óleo de imersão). Ampliações até 1000x / até 1600x (c/ ocular 16x opcional*) até 2000x (c/ ocular 20x opcional*). Condensador Condensador Abbe, NA 1,25, com diafragma e filtro. Altura e centralização são ajustáveis. Platina móvel 210x140mm. Curso X/Y 75x50mm (div. 0.1mm)	1	BK13010159	NOVA	
Ajuste de dioptria +/- 5mm. Distância interpupilar 55 - 75 mm. Iluminador Sistema Koelher, lâmpada alógena de 30Watt. Ajuste de intensidade. Epifluorescente: lâmpada de mercúrio de alta pressão 100W DC. Ajustável.				
Microscópio com ótica infinita (CFI): aumentos padrões de 40X a 1000X; Oculares: 10x de magnificação com campo de 20mm (como do E200), com opção para 15x com campo de 12 mm; Revólver giratório para 4 objetivas; através de mecanismo giratório quádruplo de parada por clique com rolamento esférico múltiplo e anel elástico para fixação do revólver; Jogo de objetivas planacromáticas CFI 45 BE2, corrigidas ao infinito: 4X (N.A. 0,10/ W.D. 25 mm), 10X (N.A. 0,25/ W.D. 6,7 mm), 40X retrátil (N.A. 0,65/ W.D. 0,6 mm), 100X retrátil imersão óleo (N.A.1.25/ W.D. 0,14 mm);	1	3046180	NIKON	ECLIPSE TS100
Microscópio com ótica infinita (CFI): aumentos padrões de 40X a 1000X;Oculares: 10x de magnificação com campo de 20mm (como do E200), com opção para 15x com campo de 12mm;Revólver giratório para 4 objetivas; através de mecanismo giratório quádruplo de parada por clique com rolamento esférico múltiplo e anel elástico para fixação do revólver;Jogo de objetivas planacromáticas CFI 45 BE2, corrigidas ao infinito: 4X (N.A. 0,10/ W.D. 25 mm), 10X (N.A. 0,25/ W.D. 6,7 mm),40X retrátil (N.A. 0,65/ W.D. 0,6 mm), 100X retrátil imersão óleo (N.A.1.25/ W.D. 0,14 mm);	1	401393	LEICA	DM2500
MICROSCÓPIO COMPLETO	4	07019	STUDAR LAB	

Microscópio estereomicroscópio trinocular. Base com dimensões de 270mm X 200mm X 30mm, com 2 presilhas em aço inoxidável com LED para iluminação transmitida. Coluna (Braço) que incorpora o sistema macrométrico e o suporte do cabeçote binocular. Ajustes coaxiais grossos e finos de ambos os lados do microscópio, a tensão do botão grosso é ajustável. Placa porta objeto circular Ø100mm difusor. Sistema de iluminação LED com interruptor de energia separado e regulador de luz com intensidade ajustável. Iluminação transmitida, diascópica e incidente via lâmpada de LED de 5W com vida útil superior a 30.000 horas de uso. Suporte de iluminação do LED para luz incidente. Possui 2 chaves ligam/desligam uma para iluminação incidente e a outra para transmitida e potenciômetros independentes. Cabeçote trinocular com inclinação de 30º e articulação livre rotacional 360 º, com ajuste interpupilar de 45 a 71mm. Par de oculares de 20X (10mm), com correção dióptrica de +/- 5 dioptrias com conchas oftálmicas. Sistema de Zoom com escala "Click Stop", proporcionando aumentos contínuos na relação de 0,7X a 4,5X, permitindo ampliação de 7X até 180X através de objetiva auxiliar apocromática de 2X e ocular de 20X (33mm). Sistema óptico Greenough. Movimento giratório através de botões bilaterais, focalização macrométrica realizada através de 2 botões, com regulagem de tensão por anel no eixo de focalização. Alimentação Bivolt automático, fonte de luz de	2	7343	LUMEN	LM360TZ
MICRÓSCOPIO ESTEREOSCÓPIO	10	20070552	TECNIVAL	SOF-F
MICRÓSCOPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR	1	12906	OLEMAN	XTB/2B
MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM 10x Até 160x / 220V 60Hz Aumento: 10X ~ 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, inclinado 45º e giro do corpo óptico 360º. Ocular: WF 10X e 20X.* Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. * Iluminação: Transmitida 12V 10W Lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W Lâmpada de halogênio. Seletor acoplado a base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Regulagem de intensidade luminosa (TIM-2T) Filtro azul acoplado a base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (Chave manual). ou SIMILAR. Acessórios inclusos: Campo escuro e pinça direcional para área de gamologia Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal.	2	3947010168	CARL ZEISS	STEMI 305
Microscópio invertido com câmera. Possui objetivas de contraste 10x, 20x e 40x compartilham o mesmo anel de fase com um sensor inteligente integrado no controle deslizante garante que a intensidade da luz se ajuste automaticamente entre campo claro e contraste de fase. Guia das objetivas com suporte universal. Condensador S80/0,30 (distância de trabalho de 80 mm) condensador S40/0,45 (distância de trabalho de 40-50 mm) com espaço livre extra de 10mm. Câmera digital colorida de 12 MP, FLEXACAM C1, para imagem ao vivo 4k 60fps via HDMI ou vídeo Full HD MJPG Gravação de vídeo Full HD MJPG com 30 fps, com armazenamento diretamente em pendrive USB ou por computador com software próprio. A iluminação LED de 5W com temperatura de cor constante em todos os estágios de intensidade da luz. Mecanismos que evitam vibrações e o desfoque de imagem. Alimentação bivolt de 100 a 240 V com 50/60 Hz, com potencia de 18 VA.	1	424648	LEICA	DMI1
MICROSCÓPIO MONOCULAR COM 04 OBJETIVAS ACROMÁTICAS	1	2F16330	OLYMPUS	CX31RB5F
Microscópio Monocular, Bivolt	1		DEV	
MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA DE 3 MEGAPIXELS AUMENTO 40X A 1000X, tubo binocular siedentopf (TNB-418-PL), ambos com ajuste interpupilar 48 mm~70 mm, ajuste de dioptria nas duas portas ocular direta +/- 5, inclinado 30", rotação 360º. Ocular WF 10X de grande campo (20mm) com anel de borracha. objetiva inf plana PL4X, PL 10X, PL 20X, PL 40X, PL 100X OIL. Platina mecânica com grande área 160x142 mm, movimentos X 78 mm e Y 54 mm, em botões conjugados á direita. escal vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com iris diafragma, porta filtro, dispositivos de centralização e movimento por pinhão e cremelheira. Estante design moderno e ergonômico. Focalização macrométrico com área de trabalho 26 mm. Micrométrico com curso de 0,002 mm por divisão. Macro e micro conjugado, micro em botões bilaterais, ajuste de tensão. Iluminação: totalmente incorporado na base provida de diafragma de campo para iluminação segundo Köhler. Lâmpada halogênio 6V 30W com ajuste de intensidade	3		CARL ZEISS	PRIMO STAR
MICROSCOPIO STUDAR GMOD0, Microscópio Monocular	1		PZO	13966
Microscópios estereoscópicos. Possui tubo de observação binocular, par de oculares fixas/ móveis, controle de foco manual e controle de zoom manual. Distância interpupilar: 50 a 75 mm, ângulo de visão: 60°, faixa de ampliação: 8x a 35x com zoom de 4,4:1. O sistema de iluminação LED de 7 vias fornece luz incidente, oblíqua e transmitida para iluminação e contraste de alta qualidade. Sistema óptico planacromatico e sistema óptico Greenough fornece uma visão tridimensional da amostra. Câmera CMOS integrada Leica EZ4 W de 5.0 megapixels, USB 2.0 padrão (Tipo B), HDMI padrão (Tipo A), adaptador de rede conector RJ-45, leitor de cartão de memória. Transmitir imagens HD ao vivo por meio de seu próprio sinal Wi-Fi interno ou rede instalada. Sistema automático on/off que desliga o equipamento após 2 horas sem uso. Fonte de alimentação integrada Ajuste automático 100 – 240 V 50 / 60 Hz.	1	1216100085	LEICA	EZ4E
MICROTOMO ROBHE LPC - Aparelho para corte manual de tecidos	1			LPC
miniagitador	1	300508210164	loccus	MINIFLEX VORTEX

Modelo NT810; Rotor Horizontal (swing-bucket) ou Ângulo fixo (angular); RCF máxima (força Xg) 3663 Xg (RCF); Velocidade máxima (RPM) RPM (outras velocidades consultar 5000); Capacidade máxima 420mL: Tipo de controle Microprocessado com inversor de frequência dedicado de alta estabilidade; Display Digital LCD Rampa de frenagem 30 a 300 segundos ou inércia Rampa de aceleração 20 a 300 segundos Memória 10 programas Temporizador 1 a 999 minutos ou segundos Sistema de segurança Sensor de desbalanceamento, tampa aberta e variação de tensão Alarme Audio visual para término do processo, desbalanceamento e erro de funcionamento	1	7090507	NOVATECNICA	NT810
Motor Indução livre de escovas (Brushless) Trava tampa Elétrica Câmara centrifugação (Cuba) Aço inox AISI 304 Tampa Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática, amortecedores a gás e visor em acrílico para aferir rotação. Gabinete Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostatica Dimensão (mm) 445 x 550 x 330 (LxPxA) Potência 500w Alimentação 110 ou 220v, 50/60Hz				
Moinho Analítico IKA A11; Princípio de operação: corte e impacto;Velocidade máxima: Fixa em 28.000 rpm;Velocidade circunferencial: 53 m/s;Volume da Câmara de moagem: 80 ml;Dureza da substância a ser moída: 6 mohs ;Voltagem: 110 / 220 V;Frequência: 60 Hz;Potência: 160 W;Dimensões (mm): Larg. – 85 ; Prof. – 85 ; Alt.- 240;Peso: 1,5 Kg	1	7130394	IKA	A11B
MOINHO ANALÍTICO PARA AMOSTRAS	1	17-005	SOLAB	sl36
MOINHO DE BOLAS	1		TECNAL	
MOINHO DE BOLAS	2	15080013	TECNAL	TE-350
MOINHO DE FACAS	1		DE LEO	
Moinho de Facas tipo Willey. Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara de moagem com cabeçote e rotor em aço inox AISI 304 polido; Funil em aço inox polido, com Ø de entrada 35 mm; Tampa em aço inox com fecho rápido; 4 facas móveis (rotor) e 4 facas fixas (câmara moagem) em VND com tratamento térmico e corte retificado; Parafusos de ajuste das facas do cabeçote com contra porca; Sistema de segurança (fim de curso) que permite o funcionamento somente quando a tampa estiver fechada; Relé térmico de proteção contra superaquecimento e de corrente do motor (em caso de travar o rotor em funcionamento); Pé de borracha vibra-Stop; Chave geral de Liga/Desliga com led; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136.	2	19060014	SOLAB	SL-31
MOINHO DE MARTELO - MOINHO PARA SOLO, CAIXA EM CHAPA DE AÇO 1020, COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO	1	1 2 / 0 9	SOLAB	SL-033
MOINHO DO TIPO WILLYE. MOTOR Indução 1/2 CV; Câmara de moagem 4 facas móveis em VND; Rotor 4 facas fixas em VND; Rotação Fixa em 1725 rpm; Capacidade de moagem ± 15 kg/hora (dependendo do material a ser moído); Tampa Em acrílico transparente; Voltagem / Potência 220 volts; 400 watts; Dimensões L = 360 x P = 600 x A = 500 mm; Peso	2	6120/91	TECNAL	TE 650
MOINHO TIPO WILEY	1		ELOS	
MOINHOS MULTIUSO. Base construída em aço 1020 com pintura eletrostática em epóxi; Capa do motor construída em aço 1020 com pintura eletrostática em epóxi; Câmara de moagem com jaqueta de refrigeração para 350 ml; Timer programável Digital de 0 a 999 horas; Eixo, haste, hélice e alavanca de fixação em inox AISI 304; Proteção contra acionamento involuntário das hélices através de sensor de contato; Subida do conjunto do motor através de mola de travamento com manípulo; Comando elétrico com chave liga/desliga e a tecla pulsar; Motor tipo universal com rotação fixa de 27.000 RPM sem carga; Painei 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	1	17-001	SOLAB	SL-35
MUFLA	1	420429	HYDROSAN	200B
NOBREAK - NOBREAK SMS 6 TOMADAS	1			
Nobreak. Chave liga/desliga embutida: evita acionar ou desligar acidentalmente o nobreak. Reúne filtro de linha, estabilizador e transformador de tensão. Proteção instantânea contra falhas na rede. Desligamento Automático por ausência de consumo (Battery Saver). Estabilizador e Filtro de Linha (EMI/RFI) incorporados. Voltagem: entrada bivolt / saída 115V (monovolt) - Potência:1500VA/W-60Hz. 6 tomadas de saída. Sinalização sonora e visual com 3leds multifunção. Microprocessado. Filtro de linha. Comprimento do cabo 1,28 M. Cor grafite. Dimensões aproximadas: Altura 18 Cm. Largura 10,5 cm. Profundidade 36 Cm. Peso líquido 9,69 Kg.	1	5439440076	Microsol	Staytion
Osmose Reversa 10L/h. Composto de pré-filtro de sedimentos de 5 micras, filtro de carvão granulado ativado, filtro de carvão bloco, membrana de osmose, filtro de carvão em linha, coluna de polimento, sensor automático, torneira plástica, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbio (10L). Mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros. Equipado com lâmpada germicida UV. Liga e desliga automaticamente. A produção nominal de água pura é de 10 L/h. Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra. Tensão de 220V e potência de 20W. Dim. Externas (CxLxA)cm: 30 x 50 x 60.	1	9011405	Quimis	Q842-210
Paquímetro Digital. Fabricado em aço inoxidável e temperado. Três teclas: Liga/desliga, zero e conversão mm/polegada. Escala de 0 a 150 mm com exatidão de 0,03 mm e resolução de 0,01mm.	3	AS076448	PANTEC	11112B-150

PCR em tempo real 7500 FAST.Sistema de ciclagem térmica baseado em Peltier, bloco de 96 poços Câmera CCD com sistema óptico com excitação por lâmpada halógena; 5 filtros de excitação e 5 filtros de emissão Corantes calibrados na instalação FAM™/SYBR™ Verde, VIC™/JOE™, NED™/TAMRA™/Cy® 3, ROX™/Texas Red™ e Cy® 5 corantes Corantes de referência passivos corante ROX™ ou qualquer corante calibrado O uso de um corante de referência passivo é opcional Volumes de reação 10–30 µL Formato de amostra Placas rápidas de 96 poços (100 µL) ou tiras de 8 tubos (100 µL) Otimizado para reações de 10 µL Desempenho Distinguir entre 5.000–10.000 equivalentes de genoma (número de cópias duplo diferença) com 99,7% de confiança;Taxa de aquecimento máximo do bloco 5,5°C/seg;Taxa de rampa de amostragem Modo rápido: 3,5°C/seg; Modo padrão; 1,6°C/seg;Faixa de temperatura 4°C–99,9°C;Precisão de temperatura ±0,5°C;;Uniformidade de temperatura ±1°C;Dimensões (L x P x A) 34 x 45 x 49 cm (13,39 x 17,72 x 19,29 pol.) Peso 34 kg (75 lb)				
Peagâmetro de bancada	1	302329	Instruterm	PH-5000
PHMETRO	3	17120137	TECNAL	
Phmetro DE BANCADA DIGITAL	1	20142941	ION	PhB500
Phmetro microprocessado de bancada, Faixa pH: 0.00 ~ 14.00 pH;pH precisão: ± 0,01 pH;Faixa mV: 0 ~ ± 1999 m;mV precisão: ± 2mV;Calibração: Automática - reconhece tampão;Faixa temperatura: 0 ~ 100 C;Precisão temperatura: ± 1 C;Compensação de temperatura: Manual / Automática (sensor Pt100 em eletrodo em inox);Faixa de compensação temperatura: 0 ~ 95 C;Conector do Eletrodo pH: Universal;Estado do PHMETRO MICROPROCESSADOR DE BANCADA, MOD MPA 210, COLUNA DEIONIZADORA 50 L/H	1	3564/2001	BEL	LUCA 210
PHMETRO MICROPROCESSADOR DE BANCADA, MOD MPA 210, COLUNA DEIONIZADORA 50 L/H	2			
PHMETRO PORTATIL	1		PHTEK	29636
pHmetro. Gama: de 0.00 a 14.00 pH. mV: de -1999 a 1999 mV. temperatura de 0.0 a 100.0 °C. Temperatura 0.1°C. Precisão: pH ±0.01 pH. mV: ±1 mV. Temperatura ±1°C Compensação da temperatura: manual regulável através teclas de setas e automática com sonda ligada de 0 a 100°C. Sondas Eletrodo de pH HI 1110B; sonda de temperatura HI 7662. Calibração pH automática a 1o 2 pontos (pH 4.01, 7.01, 10.01). Impedância de entrada 1012 Ohm. Alimentação externa a 12 Vdc. Condições de utilização de 0 a 50°C; H.R. max	1		Hanna	21
PIPETA AUTOMATICA	1		BIOPET	
pipeta automatica	1	1557	mdi	
PIPETA AUTOMATICA	1		PEGUEPET	
PIPETA AUTOMATICA 0,5 - 10 UL	1	YE3K105958	DRAGONLAB	
PIPETA AUTOMATICA 0,5 - 10 UL	1	35239	PEGUEPET	
PIPETA AUTOMATICA 1 - 10 UL	1	1418783	MDI	
PIPETA AUTOMATICA 10 - 100 UL	1	48826	PEGUEPET	
PIPETA AUTOMATICA 2 -20 UL	1	45624	PEGUEPET	
PIPETA AUTOMATICA 2 -20 UL	1			
PIPETA AUTOMATICA 2 -200 UL	1	48905	PEGUEPET	
pipeta duto fixo 200 ul	1	153212	kacil	
PIPETA ELETRÔNICA COM OITO CANAIS	3		CAPP	
PIPETA ELETRÔNICA COM OITO CANAIS. Corpo em PP e luva de vedação em PTFE, visor de 4 dígitos, pistão em aço inox, encaixe inferior giratório 360°, resistente à radiação ultravioleta, totalmente autoclavável a 121 °C e possui trava de proteção de mudança acidental de volume. Volume variável de 30 a 300 microlitros, incremento: 0,3 uL, precisão: <0,6 % e CV (Coeficiente de Variação): <0,3 %. Pode ser calibrado facilmente e sem ferramentas graças à tecnologia Easy Calibration. Cone de ponta universal com fácil inserção e ejeção de pontas devido a O-rings em pipetas multicanal. Movimento curto de apenas 12,5 mm para reduzir o risco de LER (Lesão por Esforço Repetitivo). Embolo e expulsor resistentes à corrosão. Indicado para líquidos com pressão de vapor de até 500	1	P30070929013	TOPSCIEN	8011264
PIPETADOR AUTOMATICO	1		TITEREX	
Pipetador eletrônico motorizado para pipetas de vidro ou plástico. Corpo fabricado em plástico ABS e cone em polipropileno. Possui LED indicador para recarga de bateria com antecedência, duas horas antes que a bateria esgote-se completamente, Sistema de recarga inteligente da bateria previne sua sobrecarga. Aspiração ou dispensação utilizando apenas dois botões de pipetagem. Velocidade variável de aspiração ou dispensação, utilizando apenas dois botões. Possui controle para ajuste de velocidade. Válvula de segurança e filtro de membrana hidrofóbico de 0,2 µm proporcionam dupla proteção contra a penetração imprevista de fluidos. Abertura de ventilação para a exaustão de substâncias e vapores corrosíveis, o que aumenta a vida útil do equipamento;- Botão para seleção de dispensação por gravidade ou por sopro, utilizando a força do motor;- Tempo de recarga: 4 horas. Após esse período, o carregador muda automaticamente para carga baixa de manutenção;- Bocal removível autoclavável a 121°C (inclusive o filtro de membrana). Velocidade de pipetagem: até 50ml em menos de 10 segundos;- Aproximadamente 12 horas de pipetagem contínua (com uma pipeta de 10mL);- Bateria de	1	TP412120049	BioPet	8011160
REAL-TIME PCR PLATAFORMA INTEGRADA	1	275015790	APPLIED BIOSYSTEMS	7550
REFRIGERADOR DE ÁGUA - UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO	1		S/M	
REFRIGERADOR DUPLEX, CAP. APROX. 360 LITROS , 220V MARCA CONTINENTAL	3		CONTINENTAL	RCCT360

REFRIGERADOR. Gabinete tipo geladeira construído em aço com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em poliestireno; isolamento em poliuretano expandido; vedação perfil imantado. Unidade de refrigeração com compressor hermético HUAGUANG ASF30X6 e condensadora externa. Controle de temperatura por termostato. Degelo semiautomático. Capacidade 240 L, sendo refrigerador 214 L e congelador 26 L. Potência da lâmpada 15 W. Alimentação 220 V com 60 Hz.	1	15300715	Eletrolux	RE28
Rotação - Fixa em 930 RPM, Motor - Indução Trifásico 1 CV, Rotor - 4 facas fixas em aço especial de alta dureza com tratamento anti-oxidação, Moagem - Por fluxo contínuo, Segurança - Permite o giro da faca/rotor somente quando a tampa estiver fechada, Câmara de moagem - Em aço cromado com 6 facas reguláveis em aço especial de alta dureza e tratamento anti-oxidação, Gabinete - Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, Dimensões - L-420 x P-560 x A-570mm, Peso - 70 kg, Potência - 1100 watts, Tensão - 220 volts.	1	141117	FORTINOX	FT-80
SELADORA	1		BREY	
SELADORA	1	818184	IMPULSE	
Seladora a vácuo comercial, Tensão 220V, Potência de Vácuo: 4,5 BAR, Barra de selagem: 300mm, Área útil de selagem: 280mm, Peso: 2,4kg, Ajuste do tempo de selagem: 1 a 9 Segundos	1	DZ380A/38833	Cetro	DZ-380A
SISTEMA DE ANÁLISE DE RAÍZES COM TANQUE PARA ANÁLISE EM ÁGUA, COM SOFTWARE PARA DETERMINAÇÃO DE ÁREA DA RAIZ. CONSISTE EM SCANNER HP FCLSD-0503 COM CAPA DE PLÁSTICO RÍGIDO E TANQUE DE VIDRO PARA ANÁLISE EM ÁGUA.	1	FCLSD-0503	Delta-T Devices Ltd	Delta-T Scan SPLASH COVER
SISTEMA DE ELETROFORENSE HORIZONTAL	1		BIOMIXER	
SISTEMA P/DETERMINAÇÃO DE NITROGENIO	1	0325	TECNAL	
TERMOCICLADOR AUTOMÁTICO P/AMPLIFICAÇÃO DE DNA	1	27254231431	APPLIED BIOSYSTEMS	2720
Termociclador para PCR. Bloco com 96 posições (Wells), compatível com o uso de 96 tubos de 0,2ml e placas de PCR de 96wells. Uniformidade do bloco a 72 °C: pelo menos 0,2 °C; Precisão do bloco: pelo menos 0,2°C; Bloco com programação de temperatura entre 4°C a 105°C; Temperatura da tampa programável entre 70°C a 120°C; Taxa de aquecimento e resfriamento de pelo menos 5°C; Com gradiente de temperatura; Pelo menos 4 portas USB; Fonte de energia: 220V, 60Hz; Funções de Interface: Display colorido 16; Possível controle por mouse via conexão USB; Memória interna para pelo menos 1000 programas e ilimitado número de criação de diretórios/sub-pastas; Ilimitado número de programas utilizando conexão ao PC ou usando um pen drive via conexão USB; Possibilidade de proteção de programas utilizando senhas; Reinício automático após falha	1	113107	AMPLITHERM	TX96PLUS
TERMOCICLADOR SEM GRADIENTE, BLOCO DUPLO, CAPACIDADE PARA 96X0,2ML OU 77X0,5M, 220V.	1	155019	BIOCYCLER	M696
TRANSILUMINADOR UV	1	J53612015	LOCCUS	LTB20X20STI
ULTRASSOM	1		ALOXIA	SSD 500
ups tbl 500va e/s220v bi,software p/ ups tbl 5000-6000va,cd proprio gravado,placa snmp	1	23124	LACERDA	5000VA
int web power v5 26b2,software p/ snmp	1			
XT 10 EXTRATOR DE GORDURA CRUA	1	XT10220168	ANKOM	

LISTA DE EQUIPAMENTOS DO CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS - PICOS/PI

Equipamento	Quantidade	Nº de Série	Marca/Fabricante	Modelo
Aço com Rodas, plaquetável	2			
Aagitador com Movimento Orbital	3	140067	Solab	SL-180/D
Aagitador de Tubos (Vortex)	2	N/C	Biomixer	QL901
Aagitador de Tubos tipo Vortex Mixer	9	N/C	Eduotec	XH-T
AGITADOR MAGNETICO AGITADOR MAGNETICO PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: INTERCONTROL COMER. SERV. DE EQUIP. TÉC P/ LAB	6	18161\09	NOVA ÉTICA	114
AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL C/AQUECIMENTO Agitador Magnético Digital c/aquecimento Especificação Técnica: Interação: através de botões táctil. Temperatura: 50 a 280 C. Controle de rotação e temperatura: digital PWM microcontrolado com regulagem de 1 a 99% no display. Precisão: 1%. Potência da resistência: 450 Watts. Plataforma de aquecimento: Em alumínio escovado de 180 x 180mm. Taxa de aquecimento: 97 C em 1 hora (Becker de 1000mL de água), Agitação: 10 a 2000 rpm. Capacidade de agitação: 5 litros de água. Motor: Corrente continua de 24V / 1,7W. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Dimensão total: L=200 x = P=240 x A=130mm. Peso: 3,5 kg. Potência: 452 Watts. Tensão: 220 Volts. ACOMPANHA: 01 pç. Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon. 02 pç. Fusível extra. Manual de Instruções e Certificado de Garantia por no mínimo 12 meses. Assistência técnica durante o período da garantia	1	02003-0214-0033- 701	TMA 10R	N\C
Aagitador Mecânico Magnético, Plaquetável	1	4030	Logen	LS59220P
Aagitador Orbital com Temporizador	1	N/C	Solab	SL-180/OTG
AGITADOR VORTEX PARA TUBOS	1	10060936	Quimis	Q928
Agotador Magnético	1	262	Quimis	Q261-22
Aspirador Portatil (Aspiratex) Bivolt	1	104342942	Inalamed	INL-6005
Autoclave Vertical, 75L, 220V	1	6552	Prismatec	N/C
Autoclave, plaquetável	3	N/C	Quimis	N/C
Balança de pratos	2	N/C	Bioprecisa	JH2102
BALANÇA DIGITAL. Câmera de pesagem com janelas corrediças, moldadas em vidro temperado, para garantir proteção durante a pesagem contra a ação de agentes atmosféricos. Estrutura externa em metal coberto por pintura em epóxi e interna em aço inoxidável. Display digital com luminosidade uniforme que permite uma leitura nítida dos resultados. Teclado para programação de toque suave, à prova de respingos. Saída RS232 para comunicação com um computador ou impressora. Diâmetro do prato de pesagem: 80mm. Capacidade: 210g. Possui ajuste de tempo integrado e de sensibilidade, os quais permitem programar a balança para pesagens: rápidas, normais, ambientes indesejáveis. Tensão de Alimentação: 220V.	3	N/C	Ionlab/ EVEN	EL220AB-BI
BALANÇA ANALÍTICA -220-DIGITAL MICROP,	2	D305601268	MARTE	AY220
BALANÇA ANALITICA Balança analítica dupla escala cap. 82/220g com precisão de 0,01/0,1mg 01 Unid.	3	CHBR1400841	WEBLABOR	S2202
Balança Analítica com calibração automática com sistema motorizado interno de calibração.	1	491525	Bel	UMARK 250 A
BALANÇA DE PRECISÃO 3 Kg-0,01 g MARRCA RADWAG	2	265725/09	RADWAG	WTB3000
Balança de Precisão Digital, 220V, Plaquetável	2	07JB9/2007	Digimes	KN2000
Balança de Precisão Eletrônica, Semi-Analítica, 0,01-4200g	10	N/C	Marte	AD-5002
Balança de Precisão Semi Analitica, Capacidade 4.200 gr	1	347509	Marte	ASD-5002
BALANÇA DE PRECISÃO SEMI-ANALÍTICA: Capacidade: 4200g, Leitura: 0.01g,. Tamanho do Prato: 170 x 180mm. Aprovada pelo INMETRO. 220 V.	1	N/C	Marte	AY219
Balança digital	2	N\C	Bioprecisa	JY50001
BALANÇA DIGITAL 160KG	2			
BALANÇA DIGITAL ANTROPOMETRICA 200KG	2			
BALANÇA DIGITAL PEDIATRICA	1			
BALANÇA DIGITAL TANITA UMO 80W	1			
BALANÇA LÍDER L01050 com display de LED ou de cristal líquido (LCD), com seis dígitos, 10.000 divisões configuráveis, Alimentação: Bivolt 85 a 240 VCA. Display: Led de alto brilho com 6 dígitos. Saída de Dados Serial, paralela e etiquetadora. Função de congelamento de pesagem programado. Função data e hora. Sistema retenção de peso ao ser desligado.	1		Líder	L01050
Balança/RADWAG	9	281514/10	RADWAG	AS220 / C/S
Banho Maria	3	42	Nova Orgânica	127
BANHO MARIA COM AGITAÇÃO MICROPROCESSADO DIGITAL	1	45239	Solab	SL155
Banho Maria COM CIRCULADOR COM RAMPAS	1	12020404	Quimis	Q214S-2
BANHO MARIA DUBNOFF 220V	1	9110522	NOVA TÉCNICA	NT 232
Banho Maria Elétrico Redondo, Plaquetável	1	10110204	Quimis	Q218-2
Banho Maria SEM CIRCULAÇÃO	1	45261	Solab	SL150/A

BANHO MARIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 84 CM, LARGURA 42 CM, ALTURA 25 CM.	1	1700080542-CT	Nova Técnica	NT 245
Banho Térmico Ultratermostatizado, contruído em chapa de aço carbono comtratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó; Pés de borracha reguláveis; Cuba interna construída em aço inox; Sistema de refrigeração ecológico livre de CFC; Sistema de aquecimento por resistências tubulares blindadas de aço inox; Sistema de circulação interna e externa por bomba em aço inox, vazão de 10/min a 0,5kgf/cm; Controlador de temperatura digital microprocessado (sistema PID), e sensor Pt 100; Faixa de temperatura com resolução de controle de 0,1°C e estabilidade de 0,2°C; Saída de 4 a 20mA para registro e monitoramento da temperatura, via software; Dreno paralimpeza; Fornecido com uma tampa em aço inox; Acompanha certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador de temperatura; Capacidade de 13 litros.	1	33	Nova Orgânica	156
Banho Térmico Ultratermostatizado, contruído em chapa de aço carbono comtratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó; Pés de borracha reguláveis; Cuba interna construída em aço inox; Sistema de refrigeração ecológico livre de CFC; Sistema de aquecimento por resistências tubulares blindadas de aço inox; Sistema de circulação interna e externa por bomba em aço inox, vazão de 10/min a 0,5kgf/cm; Controlador de temperatura digital microprocessado (sistema PID), e sensor Pt 100; Faixa de temperatura com resolução de controle de 0,1°C e estabilidade de 0,2°C; Saída de 4 a 20mA para registro e monitoramento da temperatura, via software; Dreno paralimpeza; Fornecido com uma tampa em aço inox; Acompanha certificado de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador de temperatura; Capacidade de 13 litros.	3	14-065	Solab	SL-152/18
Barrilete	1	N\C	CENTAURO	N\C
Barrilete 20L	1	N/C	Vexer	N/C
BARRILETE PARA ÁGUA DESTILADA CAP. 10 LITROS.	4	N/C	iDEOXIMA	N/C
Barrilete para água destilada capacidade 30 litros	1	-	Vexer	-
BARRILETE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 50L, COMPONENTES COM TAMPA ROSQUEÁVEL, ACESSÓRIOS COM TORNEIRA.	1	N/C	N/C	N/C
Barrilete, Material Plástico, Capacidade 50L, Componentes com Tampa Rosqueável, com Torneira	1	N/C	Centauro	N/C
Bico de Bunsem com Registro, Tubo em Alumínio, Plaquetável	52	N/C	N/C	N/C
Bico de Bunsen, Aço Inox, Plaquetável	4	N/C	N/C	N/C
BICO DE BUSEN C/REGISTRO SEM O TUBO DE ALUMÍNIO	3	N/C	N/C	N/C
Bico de Busen com Registro, Tubo em Alumínio, Plaquetável	9	N/C	N/C	N/C
Bomba a vácuo com Motor 1/3 Hp Monofásico Blindado Tipo Indução Com Aletas Para Dissipar O Calor, Conjunto Montado Em Bloco Único, Com Vacuômetro Indicador, Duplo Estágio, Alça Para Transporte, Nível De Ruído 70 Db, Vácuo Final De 27 Inhg, 685,8 MMHG OU 923,52 MILIBAR, Precisão Do Vacuômetro: 3 No Centro Da Escala, Deslocamento De Ar: 141 L/Min, Temperatura De Trabalho No Ambiente De 5°C A 40°C, Tensão 220V, Válvula De Alívio (Gás Ballast), Válvula De Retenção Do Vácuo, Evita Retornos, Não Recomendada Para Produtos Agressivos Ou Com Alta Umidade, Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plugue De Três Pinos, Dois Fases E Um Terra, Atendendo A Nova Norma Abnt Nbr 14136, Acompanha Manual De Instruções.	1	281524/10	Primatec	131
BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR LIVRE DE ÓLEO MODELO NOF-650	1	1000383	New Pump	N/C
BOMBA DE VÁCUO PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: AAKER COMERCIO	1	N/C	Expump	GXPMP
Bureta digital, faixa de volume de 0 a 50 mL, com incrementos de 0.01 mL. Precisão 0.2% do volume dispensado. Incerteza 0.1% CV do volume máximo. Embolo de PTFE e frasco de vidro borossilicato. Adaptadores para frascos 33, 38 e 45 mm. Assistência técnica durante o período da garantia. Garantia de 12 meses.	1	N/C	JENCONS	N/C
Cabina de Fluxo Lâminas em Aço com Revestimento em Epoxi, Plaquetável	1	EL14851	veco	CFLH 09
CAFETEIRA ELETRICA MODELO	2	N/C	DELONGHI	N/C
CAMA FUWLEN HOSPITALAR	1			

Câmera de pesagem com janelas corrediças, moldadas em vidro temperado, para garantir proteção durante a pesagem contra a ação de agentes atmosféricos. Estrutura externa em metal coberto por pintura em epóxi e interna em aço inoxidável. Display digital com luminosidade uniforme que permite uma leitura nítida dos resultados. Teclado para programação de toque suave, à prova de respingos. Saída RS232 para comunicação com um computador ou impressora. Diâmetro do prato de pesagem: 80mm. Capacidade: 210g. Possui ajuste de tempo integrado e de sensibilidade, os quais permitem programar a balança para pesagens: rápidas, normais, ambientes indesejáveis. Tensão de Alimentação: 220V.	1	N/C	even	EL220AB-BI
CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES EM FIBRA DE VIDRO, PORTA EM VIDRO TEMPERADO.	3	N/C	Ideoxima	ORG-15
Capela de exaustão de gases, 220 V	2	N\C	IDEOXIMA	N\C
Capela de Fluxo Laminar, Plaquetável	1	80	Quimis	Q216-F20HV
CARRO MACA COM LEITO	1			
centrífuga CENTRÍFUGA UTILIZADA PARA A SEPARAÇÃO DE FASES COM DIFERENTES DENSIDADES EM SUBSTÂNCIAS LÍQUIDAS EM ROTINA LABORATORIAL.	1	N/C	Coleman	90-1
centrífuga de bancada . CENTRÍFUGA 220V-S	1	BK12030154	Nova Instruments	NI 1812
Centrífuga de bancada gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática	1	7,45012E+11	Herolab	SL150/A
Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Azul				
CENTRÍFUGA DE BANCADA, Controle microprocessado, Motor de indução, Tampa com chave de desligamento automático, Display de controle com cristal líquido e back-light, Paineis frontal com timer (45 minutos) e referência de velocidade, Aviso de fim de processo, Rampa de aceleração e frenagem com tempo fixo, Para volumes até 15 ml, Detecção automática de desbalanceamento, Cruzetas horizontais.	3	406081	CENTRIBIO	80-2B
Centrífuga de tubos	1	7111111	Quimis	N\C
Centrífuga II 206 BL EXCELSA	2	65136	Excelsa	N/C
Centrífuga Refrigerada - 220V	1	11020058	Nova Técnica	NT805
Centrífuga Refrigerada. REFRIG DE BANC.	1	10020089	Centribio	NT805
CHAPA AQUECEDORA 14CM DIAM. 220 VOLTS - T3040A PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: ÁPICE CIENTÍFICA LTDA	1	1351-09	N\C	TC\S
Chapa aquecedora DB IVAC-HOT PLATE	1	222175	Nikon	C-LEDS
Chapa aquecedora DB IVAC-HOT PLATE	1	12895	Biomix	XMTD-701
CHAPA AQUECEDORA EM ALUMÍNIO - THELGA	2	1898	THELGA	TC20
CHAPA AQUECEDORA PLAQUETÁVEL	3	18842/09	Nova Ética	208 D
Chapa Aquecedora, 14 cm diâmetro, 220V	1	1352/09	N/C	N/C
Chapa Aquecedora, Mod DB IVAC, Plaquetável	2	N/C	Biomixer	DB IVAC
CHAPA AQUECEDORA. Plataforma de vidro cerâmico 1.2 Kw - Dimensões 39,5x29,5x11cm - 220 Volts. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	N/C	LUCADEMA	N/C
Chuveiro Lava-Olhos	1	N/C	N/C	N/C
Condicionador de ar tipo Split, incluindo unidade condensadora e evaporadora, capacidade de refrigeração 30000 BTU/h, 220V, Monofásico, Selo PROCEL, Classificação Energética faixa A, (INMETRO) ciclo frio, controle remoto sem fio, movimento e controle automático do direcionamento do ar (swing), filtro de ar lavável. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses, contados da aquisição. Com Gás ecológico (gás que não agride a camada de ozônio).	1			
Condutivímetro/AVILA CIENTIFICA/AC200	1	8925/911	AVILA CIENTIFICA	AC200
Contador de Colônias Digital	1	2003	Phoenix	N/C
CONTADOR DE COLÔNIAS MANUAL para visualização da morfologia de colônias de bactérias ou fungos em placas de Petri de até 120 mm de diâmetro. Apresentar ótimas condições de iluminação e visibilidade, lâmpada circular fluorescente de 22 W, lupa de aumento de 1,5 vezes com haste flexível, Bacia de sustentação da placa de Petri estampada em acrílico transparente e quadriculado para facilitar a contagem do número de colônias da cultura. Montado em caixa de poliestireno (plástico), mede 23 cm de largura por 8 cm de altura por 36 cm de profundidade. Possuir sistema de regulagem de inclinação. Funcionamento em 110/220 volts. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	8	1690	Phoenix	CP-608
Contador de Colônias, Plaquetável	1	2617	Phoenix	CP-600
Deionizador de água, plaquetável	2	N/C	Union	DDAU 100
DEIONIZADOR EM PVC	3	N/C	Ideoxima	Org-300
Destilador Água Inox, 5L, 220V-MB 1005, plaquetável	1	295136	Marte	N/C
Destilador de A'gua 10 LH, Plaquetável	4	10010018	Nova Técnica	NT-426

DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN: Produção de água com pureza abaixo de 3 µ,S (microsiemens), considerando entrada até 300 microsiemens, Tamanho reduzido. Caldeira de latão com banho de estanho virgem para não contaminar a água que está em ebulição, Coletor de vapores e partes que têm contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes, Nível constante de alimentação da caldeira, Cúpula de vidro resistente e inerte para não transferir íons ao sistema, permitir a visualização da ebulição e detectar o momento da limpeza da caldeira e da resistência, Resistência tubular blindada, possuir contator, Chave para ligar e para desligar manualmente o aquecimento, Na falta de água, evitar o escape de vapores, Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor embutido detecta falta de água, Acompanha manual de instruções. 220V.	1	350524	Marte	N/C
DESTILADOR DE ÁGUA. com vazão 3L/H	1	4001	LOGEN	LS04L-220
Destilador de Nitrogênio e Proteínas para laboratório COM APLICAÇÕES ESPECÍFICAS NAS DETERMINAÇÕES DE PROTEÍNA CONTIDA NAS AMOSTRAS DIGERIDAS DE GRÃOS, RAÇÕES, SOLOS, ÁGUAS EM GERAL, DEDICADO AOS VOLUMES MACRO, SEMI-MICRO E MICRO. DESTILAÇÃO RÁPIDA E EFICIENTE, COM ENCHIMENTO SEMI-AUTOMÁTICO DA CALDEIRA GERADORA DE VAPOR, SISTEMA DE INDICAÇÃO VISUAL DE NÍVEL E DRENAGEM SEMIAUTOMÁTICA;	1	N/C	NOVA ORGANICA	N/C
DIGESTOR, APARELHO DIGESTOR PARA A DETERMINAÇÃO DO NITROGÊNIO AMONIAICAL SEGUNDO KJELDAHL. O GASTO COM REAGENTE TORNA-SE MENOR SEM PREJUÍZO PARA O RESULTADO FINAL.	1	N/C	QUIMIS	Q329-26
ESPECTROFOTÔMETRO UV/ VIS	3	N/C	Biospectro	SP220
ESTABILIZADOR	1	N/C	microsol	N/C
Estabilizador	1	-	Enermax	1000VA
Estabilizador	1	-	Microline	BMI
Estereomicroscópio binocular Estereomicroscópio binocular com amplo campo de visão, muito utilizado para inspeção, montagem ou manutenção de peças de precisão na indústria eletrônica, para observação e estudo de animais e plantas, usado também em pesquisas científicas, anatomia, biologia, arqueologia, seleção de sementes agrícolas, entre outros.	1	727561	DIAGTECH	N/C
ESTEREOMICROSCÓPIO binocular: com zoom 45 X, oculares de 10 X, 20 X e 30 X, dupla iluminação episcópica e diascópica, bivolt, com lâmpadas 6V/20W (220V), ou SIMILAR.	3	222133	nickon	C-LEDS
Estereomicroscópio biológico binocular	2	3943010412	Zeizz	N\C
Estereomicroscópio biológico binocular	10	727567	Diagtech	-
Estereomicroscópio biológico binocular com câmera acoplada com monitor de TV	2	-	Quimis	Q740SZ-T
Estereomicroscópio biológico binocular com DRAWING	1	222151	Nikon	C-LEDS
ESTEREOMICROSCÓPIO COM CÂMARA CLARA. Com alta precisão, ajustável para destros e canhotos, proporcionar a observação a luz do dia, visualização simultânea da amostra e da superfície desenhada, Base com grande superfície de trabalho e estativa robusta, com fino acabamento, Tubos binoculares inclinado a 45º, Par de oculares de campo amplo de 10X com 23mm de diâmetro, objetiva zoom com relação de 1: 5.2. Ajuste interpupilar entre cerca de 54 a 76 mm e correção das diferentes dioptrias para as duas oculares, Base porta amostras circular em vidro fosco (leitoso), iluminação incidente com épi-iluminador embutido na estativa, Iluminação transmitida embutida na base, Iluminação incidente a partir de lâmpada de halogênio de 12V 10 Watts e com três pontos só incidente. ou SIMILAR. Voltagem 220V. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	222152	NIKON SMZ 800	C-LEDS NIKON SMZ 800
ESTUFA BACTERIOLOGICA MICROCONTROL , VOL 150LT	1	N/C	Odontobrás	45078
Estufa Bacteriológica, 220V, Plaquetável	3	12	Nova Orgânica	33
Estufa de esterilização e secagem	1	N\C	Nova Orgânica	N\C
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM construídas em aço inoxidável, a estufa de secagem tem sua aplicação estendida a todo tipo de laboratório químico e de controle de qualidade.	2	N/C	Quimis	N/C
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: QUIMIS APARELHOS CIENTIFICOS LTDA	1	8124760	QUIMIS	N\C
Estufa de Esterilização e Secagem, 220V, plaquetável	2	13	Nova Orgânica	33
Estufa de Secagem á Vacuo	1	14-022	SOLAB	SL 104/47
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - Dimensões 100x120x82 cm - Capacidade 1000 Litros - 2 Portas - 220 Volts.	3	N/C	Lucadema	N/C
ESTUFA DE SECAGEM SL-100/100	2	14-134	Solab	SL-100/100
ESTUFA ESTERELIZAÇÃO CAP. 150 LITROS	1	531210004	Odontobrás	EL 1.4
ESTUFA ESTERELIZAÇÃO CAP. 150 LITROS	5	5312/0007	Odontobrás	EL 1.5
Estufa Incubadora Microprocessada para BOD	1	N/C	Lucadema	Luca161/01

Estufa, Plaquetável	1	18141/09	Nova Ética	403-5D
EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO (CONDENSADOR VERTICAL) NR. SERIE 100300500	1	100300500	Marconi	N/C
Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação com serpentina dupla 1200cm² de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE , autocompensável aos desgastes proporcionando pressões menores que 4 mbar, Banho de aquecimento modelo 550 , cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros , que permite balões de evaporação de 100 a 2000 ml e sistema de aquecimento de 1200W controlado por termostato capilar de 30 a 120°C precisão de ± 2°C, motor totalmente fechado com rotação controlado por circuito eletrônico de 5 a 210 RPM, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W	1	881862	FISAZON	801
EXTRATOR DE LÍPIDIOS, 220V SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO DE GORDURA, RESÍDUOS GRAXOS E LIPÍDEOS ATRAVÉS DE EXTRAÇÃO POR SOLVENTES A QUENTE, UTILIZADO PARA RAÇÕES, GRÃOS, SOLOS, ALIMENTOS EM GERAL, NOS EFLUENTES DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS	1	11	Solab	491
TORNA AS ANÁLISES RÁPIDAS COM RESULTADOS REPRODUTÍVEIS, PERMITINDO RECUPERAÇÃO DE SOLVENTES UTILIZADOS, FOCO GINECOLÓGICO COM LUZ FRIA E ESPELHO	1			
FOGÃO DE PISO 6 BOCAS, MESA E FORNO COM CONSUMO CLASSE A, MESA EM INOX, TAMPA DE VIDRO TEMPARADO.	1	N/C	Caribe	N/C
FOGÃO DE PISO 6 BOCAS, MESA E FORNO COM CONSUMO CLASSE A, MESA EM INOX, TAMPA DE VIDRO TEMPARADO.	1		ESMALTEC	N/C
FORNO MUFLA, 220V	1	3306	Fornitec	17
Forno Mufla/JUNG/612	1	6410	JUNG	612
FOTOCOLORÍMETRO, TIPO DIGITAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/200 V, FAIXA TRABALHO COMPRIMENTOS DE ONDA DE 420, 470, 520, 630 E 680M M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUBETA E CICUITO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO.	1	N/C	Biospectro	SL2k-8 Curvas
FREEZER VERTICAL, CAPACIDADE BRUTA MÍNIMA DE 572 LITROS.	5	N/C	METALFRIO	N/C
GUILHOTINA PARA DECAPTAÇÃO DE RATOS	1	N/C	GENOLAB	N/C
GUILHOTINA PARA DECAPTAÇÃO DE RATOS.	1	2260111	insith	EB271
Homogeneizador de Amostras Patogênicas e Microbianas, Plaquetável	1	1215700213	Marconi	MA-440
Iluminaria Startec	1	N/C	N/C	N/C
Incubadora para Laboratório, BOD, 220V, Plaquetável	1	20	Nova Orgânica	L-415
LEITORA MICROPLACA 96 POÇOS	1	EE001000121	Polaris	619
LEITORA MICROPLACA 96 POÇOS	1	CE001 000120	Celer	Polaris
Especificação: ABs 340 a 900 nm, Agit. E Inc., Soft Gen 5, Bivolt.				
Lupa BINOCULAR	4	N/C	DIAGTECH	N/C
MANTA AQUECEDORA 220V MOD. LUCA-500	1	5650	Lucadema	LUCA-500
Manta Aquecedora com Agitação Magnética, 220V	2	NI14110493	Novalnstruments	NI1010
MÁQUINA FABRICAR GELO	1	141333	EVEREST EGC-50	EGC-50A
MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO DIGITAL aixa de medição de ph:: 0,00 a 14,00, resolução:: 0,01, slope:: 80 a 105 , reconhecimento de padrões:: 7,00 / 4,00 / 10,00, calibração:: 2 pontos - Faixa de medida (mv): +- 1.999, resolução: 1 mv Faixa de medição de temperatura: 0 a 100.c, compensação: automática. Resolução: 0,1.c, display: led 3,5 dígitos, entradas:: bnc / atc / power - calibração interna de ph, - medição de temperatura - compensação automática de temperatura, - indicadores de função. - indicadores de estabilidade, acompanham o equipamento: - braço articulado, - suporte para eletrodos. - eletrodo combinado de ph, - solução tampão ph 4,00, - solução tampão ph 7,00 - Conversor 9v, - manual de instruções. Temperatura - faixa de medição: 0 a 100c, compensação: manual e Automática (opcional, resolução: 0,1, display: led 3,5 dígitos), alimentação: 110/220v, frequência: 50/60 hz, consumo: 10 watts, dimensões (mm):c 210 x l 200 x a 80, peso: 1,2kg Tipo de gabinete: abs.	3	20151958	ION	PHB 500
Medidor de PH Digital Microprocessado	2	23683/1411	Lucadema	Luca-210
MICROCENTRIFUGA PARA ROTINA. com as seguintes características: Capacidade de 18 tubos de 1,5/2,0 ml, com rotor de ângulo fixo, com adaptador para tubo 0,5 / 0,6 ml. Velocidade variável entre 500 à 14.000 rpm; Timer entre 1 e 30 minutos; Trava eletrônica na tampa, impedindo que a mesma abra funcione com o rotor em funcionamento; Força G: 16.000 xg; Avançado sistema eletrônico de controle; Tensão de alimentação de 220 Vac. COM GARANTIA DO FABRICANTE.	1	BK 14111053	NOVAINSTRUMENTS	NI 1801
MICROCOMPUTADOR PORTATIL	1	N/C	UDP ZMAX HOME 240	N/C
MICROSCÓPIO	1	N/C	Zeiss	N/C
MICROSCÓPIO	9	97	Quimis	N/C

MICROSCÓPIO	14	N/C	Instrutherm	MBB-200
MICROSCÓPIO	34	283	Quimis	Q7085-4
Microscópio Biológico Binocular	1	N\C	Instrutherm	N\C
Microscópio Biológico Binocular	1	N\C	Logen	N\C
Microscópio Biológico Binocular	9	820805	Bioval	-
MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR 90 X 240 V	3	FEVEREIRO 07 *284*	QUIMIS	Q7085-4
MICROSCÓPIO ÓPTICO TRINOCULAR COM CÂMERA DE 3 MEGAPIXELS AUMENTO 40X A 1000X, tubo binocular siedentopf (TNB-418-PL), ambos com ajuste interpupilar 48 mm~70 mm, ajuste de dioptria nas duas portas ocular direta +/- 5, inclinado 30°, rotação 360°. Ocular WF 10X de grande campo (20mm) com anel de borracha. objetiva inf plana PL4X, PL 10X, PL 20X, PL 40X , PL 100X OIL. Platina mecânica com grande área 160x142 mm, movimentos X 78 mm e Y 54 mm, em botões conjugados á direita. escal vernier. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro, dispositivos de centralização e movimento por pinhão e cremelheira. Estativa design moderno e ergonômico. Focalização macrométrico com área de trabalho 26 mm. Micrométrico com curso de 0,002 mm por divisão. Macro e micro conjugado, micro em botões bilaterais, ajuste de tensão. Iluminação: totalmente incorporado na base provida de diafragma de campo para iluminação segundo Köhler. Lâmpada halogênio 6V 30W com ajuste de intensidade luminosa. Continua no Edital.				
	2	3150010358	Zeiss	N/C
MICRÓTOMO	1	238	Lupetec	MRP-09
Monitor de TV 14" incluso no Estereomicroscópio Biológico Binocular com Câmera	2	-	Multitoc	14"
Phmetro de bancada	1	-	Bel Engineering	W3B
PHMETRO DE BANCADA, 220V	2	461	Quimis	Q400MT
PHmetro digital portátil, medições em pH e mV. Acompanha: eletrodo pH, bateria e manual. Especificações: Visor: Display LCD DE 3 ½ Dígitos. Faixa de pH: 0.00 ~14.00 pH. pH precisão: 0,03 pH 1 dígito. Faixa de mV: 0 ~ 1400 mV (polaridade automática). mV precisão: 0,2% FS 1 dígito. Impedância de Entrada: 5x10 . Corrente de Entrada: 1x10- A. Estabilidade: 0.0pH 1 bit/3hr. Compensação de Temperatura: Automática. Faixa de compensação de temperatura: 0 ~ 60°C. Precisão da Temperatura de compensação: 0.05pH. Conector do eletrodo pH: universal tipo BNC. Dimensões: 170x75x30mm. Peso: 0.5kg. Alimentação: 2 baterias de 5V.				
	7	N/C	Instrutherm	ph1900
Phmetro DIGITAL. Indicador de leitura permanentemente mostra as leituras que estão sendo efetuadas (pH e temp. ou mV e temp.) indicador de leitura estável mostra quando o operador pode tomar a leitura. Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete compacto e resistente em ABS, resistente a respingos de água e produtos químicos, evita corrosão, suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura (termocompensador). O DL-PH permite a gravação e a visualização de até 100 resultados de pH. Configuração de Máxima e Mínima com alarme sonoro,				
	1	5100267	DEL LAB	DLA-PH
Phmetro.Faixa de medição de pH:: 0,00 a 14,00; resolução:: 0,01; slope:: 80 a 105%; reconhecimento de padrões:: 7,00 / 4,00 / 10,00; calibração:: 2 pontos - Faixa de medida (mv): +- 1.999; resolução: 1 mv Faixa de medição de temperatura: 0 a 100.c; compensação: automática. Resolução: 0,1.c; display: led 3,5 dígitos; entradas:: bnc / atc / power - calibração interna de pH; - medição de temperatura - compensação automática de temperatura; - indicadores de função. - indicadores de estabilidade; acompanham o equipamento: - braço articulado; - suporte para eletrodos. - eletrodo combinado de pH; - solução tampão pH 4,00; - solução tampão pH 7,00 - Conversor 9v; - manual de instruções. Temperatura - faixa de medição: 0 a 100c; compensação: manual e Automática (opcional; resolução: 0,1; display: led 3,5 dígitos); alimentação: 110/220v; frequência: 50/60 hz; consumo: 10 watts; dimensões (mm):c 210 x l 200 x a 80; peso: 1,2kg Tipo de gabinete: abs; teclado: policarbonato com calotas metálicas conexão para atc: tipo p-2; conexão para eletrodo:tipo bnc.				
	2	N/C	Ionlab /EVEN	PHS-3E
PURIFICADOR DE ÁGUA PLAQUETÁVEL	1	336138	Água Flex	N/C
REFRATOMETRO				
PLAQUETÁVEL: SIM ESTADO CONSERVAÇÃO: Bom EMPRESA MANUTENÇÃO: DIAGTECH	1	AX00065	Bellingham & Stanley	ABBE5
REFRIGERADOR 420 MB MEC CS 220/60 AUTO	1	N/C	Consul	N/C
REFRIGERADOR CONSUL, 370 LITROS COM UMA PORTA	1	N/C	CONSUL	N/C
ROTA ROD PARA CAMUNDONGOS. Guilhotina para Ratos	2	4260111	Insight	EFF412
	1	N/C	ELGIN	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

ANEXO IV

ORDEM DE SERVIÇO (OS)

ORDEM DE SERVIÇO MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA UFPI	
N° OS (utilizar o formato n°/ano):	
Campus:	Empresa Contratada:
Setor solicitante:	CNPJ:
Servidor demandante:	Nome do preposto:
DADOS DO EQUIPAMENTO	
Tipo de equipamento:	
N° patrimônio:	N° série:
Marca:	Modelo:
ETAPA 01 - ELABORAÇÃO E ENVIO DA OS PELA UFPI	
Serviços solicitados e/ou problemas observados no equipamentos:	
Data do envio da OS pela UFPI:	

ETAPA 02 - RECEBIMENTO E ATENDIMENTO DA DEMANDA PELA EMPRESA:

Data da realização da visita técnica:

ETAPA 03 - ELABORAÇÃO DO LAUDO (DIAGNÓSTICO) E ORÇAMENTO DAS PEÇAS PELA EMPRESA

Diagnóstico detalhado do equipamento:

Quantitativo de horas:

Valor total do serviço:

Levantamento das peças:

Orçamento 1 (peça, valor e nome da empresa):

Orçamento 2 (peça, valor e nome da empresa):

Orçamento 3 (peça, valor e nome da empresa):

Nº do orçamento com menor valor: Valor total das peças:

Valor total peças + serviço:

Justificativa da necessidade da retirada dos equipamentos da UFPI:	
Data do envio do laudo (diagnóstico) e valores da manutenção pela empresa:	
ETAPA 04 - APROVAÇÃO DO LAUDO (DIAGNÓSTICO) E ORÇAMENTO DAS PEÇAS PELA UFPI	
Os laudos (diagnóstico) e valores foram aprovados? () Sim () Não	Data da aprovação (não configura autorização para execução):
Foram realizados questionamentos quanto ao laudo (diagnóstico) e valores? () Sim. () Não	Data de envio do questionamento pela UFPI: Data da resposta ao questionamento pela empresa:
ETAPA 05 - AUTORIZAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PELA UFPI	
Data de autorização de execução:	Data da retirada do equipamento pela empresa (o prazo para execução é contado a partir da autorização, independente da necessidade de retirada do equipamento):
ETAPA 06 - CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PELA EMPRESA	

Descrição dos serviços realizados:

Descrição das peças substituídas

Valor total:

Data da conclusão da execução dos serviços:

ASSINATURAS

Nome do servidor da UFPI responsável por acompanhar o processo:

Nome do funcionário da empresa responsável por acompanhar o processo:

SIAPE:

Assinatura:

Assinatura:

Nome do funcionário técnico responsável pela execução do serviço:

Assinatura:

ANEXO V



Manutenção Preventiva em Cabine de Segurança Biológica

ORDEM DE SERVIÇO		NÚMERO:		FONE / RAMAL:	
NOME DA SEÇÃO / SETOR:					
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA		CABINE DE FLUXO UNIDIRECIONAL		CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES	
TAG:		MARCA:		MODELO:	
				SERIAL:	
				PATRIMÔNIO:	
Tipo		Digital		Analogico	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Tensão elétrica	Nominal:	Verificada:	Corrente elétrica	Nominal:	Verificada:
------------------------	----------	-------------	--------------------------	----------	-------------

DESEMPENHO VISUAL DO FLUXO DE AR

Fluxo de ar na área de trabalho	Conforme	Não conforme	Retenção na Janela	Conforme	Não conforme
Distribuição nas grelhas	Conforme	Não conforme	Retenção do Perímetro Frontal	Conforme	Não conforme

MÉDIA DE FLUXO DE AR DOWNFLOW (M/S):

	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							

MÉDIA DE FLUXO DE AR INFLOW (M/S):

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										

ANFS/ANSI 49 - 2016 e ISO 14644-1 - 2015

Contagem de partículas para 0,5µm:	Memória:
---	-----------------

NÍVEL DE RUÍDO

CSB e ambiente ligado (≤80):	CSB desligado e ambiente ligado (≤80):
-------------------------------------	---

NÍVEL DE LUMINOSIDADE

Interior da CSB Lâmpada ligada (Média ≥480):					Interior da CSB Lâmpada desligada (≤160):				
1	2	3	4	5					

CHECK LIST GERAL

Cabo de força	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Botões do painel	Conforme	Não conforme	Não se aplica
Estrutura física	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Janela	Conforme	Não conforme	Não se aplica
Carrinho de apoio	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Manômetro	Conforme	Não conforme	Não se aplica
Registro de gás	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Pré-Filtro	Conforme	Não conforme	Não se aplica
Sistema elétrico	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Display	Conforme	Não conforme	Não se aplica
Sistema de iluminação	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Sistema germicida	Conforme	Não conforme	Não se aplica
Tomada auxiliar	Conforme	Não conforme	Não se aplica	Limpeza	Conforme	Não conforme	Não se aplica

OBSERVAÇÃO

DESCRIÇÃO DO MATERIAL UTILIZADO

MULTÍMETRO	TRENA	TERMOANEMÔMETRO	CONTADOR DE PARTÍCULAS	MANÔMETRO
DECIBELÍMETRO	LUXÍMETRO	NEBULIZADOR ULTRASSÔNICO	FOTÔMETRO	INSUMOS PARA LIMPEZA

NOME DO EXECUTOR DO SERVIÇO	ASSINATURA DO EXECUTOR DO SERVIÇO	DATA DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO
NOME DO REPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO SERVIÇO	ASSINATURA DO REPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO SERVIÇO	DATA DO RECEBIMENTO DO SERVIÇO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

ANEXO VI

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS (IMR)

INDICADORES	
Item	Descrição
Finalidade	Realização das rotinas de manutenção preventiva e corretiva, dentro do prazo e com eficiência e eficácia na execução. Garantir um nível de serviços com qualidade e nos prazos estabelecidos no Termo de Referência.
Meta a cumprir	Serviços executados e materiais recebidos, adequados ao uso e à perspectiva da administração. Atingir nível satisfatório nos serviços prestados; reduzir o risco de ocorrência de falhas de equipamentos que possam gerar atrasos ou deixar atividades prejudicadas; reduzir os custos operacionais com conserto dos equipamentos integrantes por ausência de manutenção preventiva e corretiva.
Instrumento de Medição	Planilha de avaliação dos serviços, conforme modelo disponibilizado abaixo. Ordens de Serviços que comprovem a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva gerados por chamados.
Forma de acompanhamento	A fiscalização da prestação de serviço será individualizada por solicitação mensal de pagamento à empresa contratada e acompanhará o cumprimento das atividades da execução dos serviços, conforme perspectiva da Administração.
Periodicidade	Mensal.
Mecanismo de cálculo	O número de pontos nas solicitações mensais de pagamento refletirá o percentual de atingimento da meta. Considerando o somatório de pontos para a ocorrência.
Início de vigência	Após a assinatura do contrato e envio de chamados.
Faixas de ajuste no	1 a 3 pontos= 100% da meta = recebimento de 100% da fatura

pagamento (multa)	4 a 6 pontos = 95% da meta = recebimento de 95% da fatura.
	7 a 9 pontos = 90% da meta = recebimento de 90% da fatura.
	10 a 12 pontos= 85% da meta = recebimento 85% da fatura.
Sanções	13 ou mais pontos = 85% da meta = recebimento 85% da fatura e serão aplicadas as sanções previstas no edital/termo de referência.
Observações	A aplicação de sanções não prejudica a aplicação deste IMR

REFERÊNCIAS E AVALIAÇÃO

Item	Descrição	Pontuação	Número de ocorrências	Total de pontos
1	Atraso, por dia, em qualquer etapa da Ordem de Serviço.	0,5		
2	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do Contrato.	3		
4	Permitir a execução dos serviços por colaboradores sem qualificação, sem identificação ou EPIs adequados.	4		
5	Deixar de executar o serviço solicitado (atender chamado ou executar a manutenção) pela UFPI, ou abandoná-lo sem motivo de força maior.	9		
6	Permitir ou causar danos ao patrimônio da CONTRATANTE, de terceiros, à integridade física de quem quer que seja, lesão corporal ou consequências letais dentro das dependências.	10		
8	Descumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	0,5		
Total de pontos da Solicitação de Pagamento:				

Percentual de desconto na Solicitação de Pagamento:	
Observação: a partir de 3 (três) IMR com descontos acima de 90% a empresa receberá uma advertência	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ADICIONAL

A empresa _____, especializada em Serviços de Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares, inscrita no CNPJ nº _____, com sede na rua/avenida _____, declara para fins de participação no processo de contratação promovido pela Universidade Federal do Piauí, que possui a seguinte infraestrutura e atende aos seguintes requisitos:

1. A empresa dispõe de um sistema informatizado para acompanhamento de Ordens de Serviço, que será disponibilizado aos responsáveis pela fiscalização do contrato.
2. É uma empresa especializada em Serviços de Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva em Equipamentos Médico-Hospitalares e de Laboratórios de Média e Baixa Complexidade, comprovada por sua experiência no setor.
3. Possui Atestado de Autorização emitido por órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - Inmetro (RBMLQ-I), autorizando a realização de reparos e manutenção em Balanças, que será apresentado após a assinatura do contrato.
4. Na data inicial de execução do contrato, os técnicos contratados para execução dos serviços estarão enquadrados nos Códigos CBO (Classificação Brasileira de Ocupação) pertinentes, sendo eles: Técnico em eletrônica (CBO 3132-15), Técnico em mecânica com capacitação em ótica (CBO 3141-10 "Técnico mecânico (equipamentos médicos e odontológicos)"), ou Técnico em manutenção de equipamentos e instrumentos médico- hospitalares (CBO 9153-05).
5. Em até 30 dias após a data inicial de execução do contrato, apresentará documentação (Nota Fiscal ou certificado de calibração emitido onde conste a Razão Social) comprovando a posse dos seguintes aparelhos necessários para a execução das análises e manutenções nos

equipamentos:

- a. Osciloscópio Digital de Bancada
- b. Fonte de Tensão Variável de Bancada Programável
- c. Varivolt
- d. Estação de Solda 40W, Lead Free, ESD
- e. Soprador de Ar quente
- f. Estação de Retrabalho SMD
- g. Termômetro multi ponto (5 pontos) do tipo Data logger
- h. Termômetro infravermelho
- i. Temporizador digital
- j. Tacômetro Laser óptico
- k. Medidor de CO2 com sensor infravermelho
- l. Alicata Amperímetro 400A, tensão CC/CA 600V, True RMS
- m. Termoanemômetro RBC rastreável
- n. Contador de partículas RBC rastreável
- o. Manômetro digital RBC rastreável
- p. Decibelímetro RBC rastreável
- q. Luxímetro RBC rastreável
- r. Gerador de fumaça
- s. Fotômetro RBC rastreável

Por ser verdade, firmo o presente.

Local, ____ de _____ de _____.

Assinatura: _____

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS



PROPESQI – Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação
Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella – Bairro Ininga – 64.049-550 – Teresina-PI
E-mail: cip@ufpi.edu.br

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE NÃO VISTORIA

Razão Social da Empresa: _____

Declaro que a empresa _____.

CNPJ nº _____, telefone _____, endereço eletrônico _____, não teve interesse em realizar a vistoria nos locais onde serão executados os serviços objeto do Pregão Eletrônico nº _____/_____, não cabendo alegações, pela supracitada empresa, em qualquer época, de desconhecimento de estado, fatos e detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços ou o cumprimento de todas as suas obrigações.

EMPRESA: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE/FAX: _____

E-MAIL: _____

Responsável Técnico
(Nome e Registro no Conselho Competente)

Teresina-PI, ____ de _____ de ____.

Obs.: Essa declaração deverá ser entregue junto com os demais documentos relativos à habilitação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS



PROPEQI – Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação
Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella – Bairro Ininga – 64.049-550 – Teresina-PI
E-mail: cip@ufpi.edu.br

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

DECLARAMOS, em atendimento ao previsto neste Edital Pregão Eletrônico n.º ____/2024, que, por intermédio do _____, portador do CPF n.º _____ e do RG n.º _____, devidamente credenciado por nossa empresa _____, visitamos o local da execução dos serviços de _____ e que somos detentores de todas as informações necessárias à execução dos serviços licitados. DECLARAMOS, ainda, que não alegaremos posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da visita técnica para solicitar qualquer alteração do valor que viermos a pactuar, caso vençamos a licitação. DECLARAMOS, também, que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações impostas no Edital.

Teresina (PI), _____ de _____ de 2024.

Nome e assinatura do representante legal da empresa

Visto em ____/____/____.

Nome e assinatura do servidor do setor de Patrimônio



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ANEXO X

Modelo de Proposta Comercial

Local, ____ de ____ de 2025.

À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Referente: Edital de Pregão Eletrônico nº 90015/2025.

Prezado(a) Senhor(a),

A planilha de quantitativos e custos contém a descrição dos ITENS que compõem a solução proposta, incluindo a respectiva unidade de fornecimento, quantidade e valor total expresso em reais (R\$):

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL					

VALOR TOTAL por extenso:

- a) **APRESENTAMOS A PRESENTE PROPOSTA COMERCIAL** À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, relativamente a **prestação dos serviços**, objeto do Pregão Eletrônico nº 90015/2025, conforme especificações técnicas descritas no ANEXO I, pela qual declaramos pleno conhecimento e total concordância com os termos do Edital respectivo, bem assim com as condições estabelecidas para a contratação;
- b) Compreendemos, na íntegra, o Edital supra mencionado e afirmamos que nossa proposta é perfeitamente exequível aos preços finais que ofertarmos nesta licitação, bem assim que temos plenas condições de executar o objeto licitado, manifestando total concordância em realizá-lo conforme disposto no Edital, respeitando especificações, requisitos, prazos e condições da prestação do serviço, inclusive nas hipóteses do art. 125, da Lei n. 14.133/21;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- c) Esta empresa proponente cumpre plenamente todos os requisitos para habilitação e que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente e compromissada na obrigação de declarar ocorrências posteriores;
- d) Mantendo nenhum vínculo de dependência ou subordinação com quaisquer outras empresas licitantes neste certame;
- e) Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei n. 14.133, de 01 de abril de 2021, acrescido pela Lei n. 9.854, de 27 de outubro de 1999, a proponente não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo a partir dos quatorze anos na condição de aprendiz;
- f) Que responsabiliza-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, reconhecendo como verdadeiras as propostas, ofertas e demais atos praticados no COMPRASGOVERNAMENTAIS, diretamente e/ou por representante, neste certame;
- g) As obrigações que impliquem custos e formação de preços que não fizemos constar desta proposta serão suportadas por nós proponentes;
- h) Todos os cálculos foram feitos com base nos preços vigentes no mercado, pelo que ofertamos os valores supracitados;
- i) Que declara para fins de comprovação perante a UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, que estamos cientes que o objeto do Pregão Eletrônico nº 90015/2025 é Sistema de Registro de Preços, portanto o pagamento será efetivado conforme às necessidades dos **serviços** e que detemos condições operacionais para disponibilizar todos os serviços, quando solicitados, conforme estabelece o edital e seus anexos.
- j) Esta é a proposta que apresentamos à Universidade Federal do Piauí, pelo que solicitamos que a tomem como firme e irretratável, na forma do Edital e da legislação aplicável.
- k) **BANCO:** _____ **AG:** _____ **C/C:** _____ **TITULAR:** _____

l) **Validade da Proposta:** ____ dias (no mínimo 90 dias)

Local, data – carimbo/CNPJ

Assinatura do Representante da Empresa

O representante deverá rubricar em todas as folhas da proposta e assinar a última



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

ANEXO XI

**DECLARAÇÃO SOBRE A UTILIZAÇÃO DE DADOS PESSOAIS E SENSÍVEIS
EM PROCESSOS LICITATÓRIOS**

Considerando a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709/2018 e a Lei de Acesso à Informação (LAI) - Lei nº 12.527/2011, bem como os princípios da transparência e segurança jurídica aplicáveis à administração pública, declaramos conhecimento de que os dados pessoais e sensíveis tratados em processos licitatórios serão utilizados exclusivamente para os fins previstos em lei, garantindo-se a segurança e a privacidade dos titulares.

Nos termos do artigo 23 da LGPD, a administração pública pode tratar dados pessoais para exercer suas competências legais, desde que respeite os princípios da finalidade, necessidade e adequação. Assim, a coleta desses dados nos certames licitatórios tem o objetivo de avaliar a capacidade técnica, econômica e financeira dos participantes, conforme as exigências da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

A LAI, em seu artigo 6º, inciso III, estabelece o princípio da transparência, garantindo o direito de acesso às informações públicas. Dessa forma, nos processos licitatórios, todos os dados pertencentes às empresas participantes e suas propostas serão integralmente divulgados de forma acessível, assegurando o controle social e a publicidade dos atos administrativos.

Diante disso, a {nome da empresa}, inscrita no CNPJ nº { }, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) { }, portador(a) do CPF nº { }, DECLARA que tem pleno conhecimento das regras do edital de licitação e ciência de que:

Para participar da licitação e ser contratado(a), é necessário fornecer à Administração Pública diversos dados pessoais, tais como:

- Documentos de identificação;
- Participações societárias;
- Informações contidas em contratos sociais;
- Endereços físicos e eletrônicos;
- Estado civil;
- Informações sobre cônjuges e relações de parentesco;
- Número de telefone;
- Sanções administrativas em cumprimento;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

- Condenações criminais ou por improbidade administrativa, entre outros necessários à contratação.

Esses dados farão parte do processo administrativo e serão tratados pela Administração Pública.

O tratamento dos dados pessoais no contexto dos processos de contratação é válido, legítimo e juridicamente adequado.

{Local, Data}

{Assinatura e Identificação do Responsável}