

PREGÃO ELETRÔNICO

90005/2024

CONTRATANTE (UASG)
(158153)

OBJETO
[registro de preços]

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO
R\$ 1.824.214,46

DATA DA SESSÃO PÚBLICA
Dia 05/09/2024 às 8h30min (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:
menor preço

MODO DE DISPUTA:
aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS
SIM / NÃO

Sumário

1. DO OBJETO.....	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	3
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. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	17
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA.....	17
11. DOS RECURSOS.....	18
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	19
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.....	21
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.....	21

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2024

(Processo Administrativo nº 23373.003193/2023-12)

Torna-se público que o(a) **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia De Goiás**, por meio da Coordenação de Licitações, sediada na Rua 75, nº 46, Centro, Goiânia-Go, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade pregão, na forma eletrônica, nos termos da [lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, 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 Aquisição de bens/materiais para Laboratórios do IFG/Campus Goiânia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em grupos, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos grupos forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

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

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

3.2. 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, excluída 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.

3.3. 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.

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

3.5. Para os itens 1 ao 256, 258 a 314, 317 e 318, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.5.1. 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.

3.6. 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 n.º 8.538, de 2015.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. 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;

3.7.3. 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;

3.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.7.5. 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;

3.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.7.7. 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;

3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.7.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.7.10. 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](#).

3.8. O impedimento de que trata o item 3.7.4 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.

3.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2 e 3.7.3 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.

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

3.11. O disposto nos itens 3.7.2 e 3.7.3 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.

3.12. 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 14.133/2021](#).

3.13. A vedação de que trata o item 3.7.8 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.

04. 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 8.15.1 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. 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.

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. 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.

4.11. 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:

4.11.1. 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

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

4.12. 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:

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

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

4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 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.

4.14. 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.

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

05. 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 dos itens e dos grupos;

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.1.4. Quantidade cotada, devendo respeitar o mínimo do estimado

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 não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura

cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar no 123/2006.

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.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

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

5.8.3. 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 item 4.9.

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados 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 e os licitantes.

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 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 0,01 (um centavo).

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 no pregão eletrônico 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 final 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 no pregão eletrônico 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 no pregão eletrônico 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 , 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 do Pregão, 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. 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) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.20.2. A melhor 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 5% (cinco por cento), 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.

6.21. 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.

6.21.1. 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:

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

6.21.1.2. 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;

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

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

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

6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. empresas brasileiras;

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

6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.22. 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.

6.22.1. 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 os seguintes preços unitários máximos como critério de aceitabilidade:

6.22.1.1. O valor unitário estimado para cada item, conforme Termo de Referência.

6.22.2 Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo:

6.22.2.1. Os itens já foram agrupados de modo que os valores para os locais de entrega de cada grupo fossem os mesmos, de modo que a licitante deve propor um valor unitário único para cada item do grupo/lote, independente do local de entrega, tamanho da demanda de cada órgão ou qualquer outro motivo.

6.22.3. 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.

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

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

6.22.6. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **03 (três) 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.

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

6.23. 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 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 3.7 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 Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

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. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

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, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5 e 4.6 deste edital.

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 IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

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

7.7.4. não tiverem 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.

7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

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

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

7.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

7.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.10. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa 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 fornecedor, 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.

7.14. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

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. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia, digitalizados e encaminhados via sistema.

8.6. 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 14.133/2021.

8.7. 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 ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

8.8. 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.

8.9. 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 vigente na data de entrega das propostas.

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-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

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. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

8.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

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 **04 (quatro) 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 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. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

8.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

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

8.15. 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.

8.16. 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.

8.17. 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.

8.18. 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 (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8.19. 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. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de *07 (sete) dias*, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

(a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

(b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:.

10.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

10.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

10.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

10.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

10.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

10.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11. DOS RECURSOS

11.1. 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.

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

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

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

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

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

11.3.4. 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.

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

11.5. 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.

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

11.7. 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.

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

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

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico licitações.goiania@ifg.edu.br

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

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

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

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

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

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

12.1.3.1. 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;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. fraudar a licitação

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

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

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

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

12.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar e

12.2.4. 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.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, 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.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, 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 n.º 14.133/2021.

12.9. 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 12.1.3, 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 IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10. A apuração de responsabilidade relacionada 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.

12.11. 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.

12.12. 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.

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

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

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. 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.

13.2. 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.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo e-mail: licitações.goiania@ifg.edu.br.

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

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

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

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. 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.

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

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

14.5. 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.

14.6. 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.

14.7. 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.

14.8. 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.

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

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), <https://www.gov.br/compras/pt-br> e <http://www.ifg.edu.br/aquisicoes/pregao-eletronico>

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

14.11.1. ANEXO I - Termo de Referência

14.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

14.11.1.2. Apêndice do Anexo I - Tabela com descrição, quantidades e valores

14.11.2. ANEXO II - Minuta de Ata de Registro de Preços

14.11.3. ANEXO III - Minuta de Contrato

Goiânia, 19 de agosto de 2024.

ASSINATURA DA AUTORIDADE COMPETENTE



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CÂMPUS GOIÂNIA

TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO
Pregão Eletrônico SRP

(Processo Administrativo nº 23373.000225/2024-17)

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de equipamentos e artigos para Laboratórios do IFG/Campus Goiânia, nos termos da tabela constante do [ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades](#), conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) emissão da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.5. O contrato 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 2023, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

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

- 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 requisitos pormenorizados em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

4.4.1. Na presente contratação as propostas deverão considerar as especificidades dos seguintes itens controlados pela Polícia Federal:

ITENS: 6, 7, 10, 12, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 68, 69, 70, 71, 74, 77, 78, 97, 111, 112, 133, 135, 193, 194, 226. As empresas deverão atender a Portaria nº 204, de 21 de outubro de 2022, do Ministério da Justiça e Segurança Pública, apresentando os seguintes documentos: Certificado de Registro Cadastral – CRC; Certificado de Licença de Funcionamento – CLF; Autorização Especial – AE; e Autorização Prévia – AP, expedidos pelos órgãos competentes, ou seja, às delegacias descentralizadas, às Delegacias de Controle de Armas e Produtos Químicos (DELEAQs) e às Delegacias de Controle de Serviços e Produtos (DELESPs), bem como à Divisão de Controle de Produtos Químicos, de forma subsidiária. De acordo com o art. 37, os rótulos de embalagens deverão conter, em local visível e de fácil identificação, informações sobre a concentração de cada produto químico e a inscrição: PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL.

4.4.2. Na presente contratação as propostas deverão considerar as especificidades dos seguintes itens controlados pelo Exército Brasileiro:

ITENS: 15, 162, 177, 179, 180. Produto relacionado na lista de Produtos Controlados pelo Exército, constante da Portaria nº 118 – COLOG, de 4 de outubro de 2019. Portanto, as empresas deverão atender a Portaria nº 118/2019–COLOG, apresentando o certificado de registro emitido pelo Comando do Exército, conforme estabelecido no Decreto nº 10.030, de 30 de setembro de 2019 e Portaria nº 56 - COLOG, de 5 de junho de 2017. Devendo o transporte de PCE

obedecer ao previsto em normas administrativas editadas pelo Comando do Exército, no que tange à fiscalização de PCE, sem prejuízo do disposto em legislação e disciplina peculiar a cada produto e ao meio de transporte empregado, conforme disposto na Portaria nº 56 -COLOG, de 5 de junho de 2017.

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

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

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) emissão da Nota de Empenho e respectiva Ordem de Fornecimento, em remessa única.

5.1.1. No caso dos itens/materiais de consumo, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 24 (vinte e quatro) meses do prazo total recomendado pelo fabricante, ou inferior a um terço do prazo total da validade do produto.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no respectivo endereço de cada órgão participante, conforme indicado na abaixo, preferencialmente em horário comercial:

IFG/Águas Lindas (UASG 158640): Rua 21, Área Especial 4, Jardim Querência, Águas Lindas de Goiás-GO, CEP 72910-733

IFG/Campus Formosa (UASG 158523): Rua 64 esq/ Rua 11, s/nº, Bairro Expansão Parque Lago, Formosa-GO. CEP: 73.813-816

IFG/Campus Goiânia (UASG 158430): Rua 75 nº 46, Centro. Goiânia-GO. CEP 74.055-110

IFG/Campus Goiânia Oeste (UASG 158641): Rua RF 17, Quinhão 1, Fazenda Santa Rita, Residencial Flórida. Goiânia-GO. CEP 74.371-219

IFG/Luziânia (UASG 158524): Rua São Bartolomeu S/N Vila Esperança Luziânia - GO, CEP: 72.811-580.

IFG/Campus Valparaíso (UASG 158643): Avenida Saia Velha, s/n, Km 06, BR 040, Área 8, Parque Esplanada V, Valparaíso de Goiás, CEP: 72876-601.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), para os bens de consumo.

5.5. O prazo de garantia contratual dos bens permanentes, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.6. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.7. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.8. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.9. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.10. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.11. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.12. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.13. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.14. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.15. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

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 a contratada 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 representante 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 da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.7. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.7.1. 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. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.7.3. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.8. 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 (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.8.1. 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; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

6.9. O gestor do contrato coordenará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.10. O gestor do contrato acompanhará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.12. O gestor do contrato emitirá 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.13. O gestor do contrato tomará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.14. O gestor do contrato deverá 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.15. O gestor do contrato deverá 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.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1.Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2.Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3.O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10(dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4.Para as 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, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.

7.5.O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6.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 no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7.O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

Liquidação

7.9.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.

7.9.1.O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso 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.

7.10.Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1.o prazo de validade;

7.10.2.a data da emissão;

7.10.3.os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4.o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5.o valor a pagar; e

7.10.6.eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, 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;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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, de 2021.

7.13.A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14.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.

7.15.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.

7.16.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.

7.17.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

7.18.O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19.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

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

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

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

7.22.1.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.

7.23.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.

8.FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.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.

Forma de fornecimento

8.2.O fornecimento do objeto será integral em remessa única.

Exigências de habilitação

8.3.Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4.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;

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

8.6.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>;

8.7.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;

8.8.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.

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

8.10.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

8.11.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.

8.12.Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.13.Produzidor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

8.14.**Ato de autorização** para comercializar produtos químicos controlados pela Polícia Federal, nos termos da Lei nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001 e Portaria nº 204, de 21 de outubro de 2022, do Ministério da Justiça e Segurança Pública, bem como pelo Exército Brasileiro, nos termos do Decreto nº 10.030, de 30 de setembro de 2019 e Portaria nº 118 – COLOG, de 4 de outubro de 2019.

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.17.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.

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

8.19.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;

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

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

8.22.Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital 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.

8.23.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

8.24. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.25. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.26. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.26.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

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

8.26.3. 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;

8.26.4. 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.

8.27. Caso a empresa licitante 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 patrimonial líquido mínimo] de 10% (dez por cento) do (valor total estimado da contratação). As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

Qualificação Técnica

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

8.28.1. 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;

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

8.28.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

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

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

8.28.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.28.7. A 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.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.824.214,46** (hum milhão oitocentos e vinte e quatro mil duzentos, catorze reais e quarenta e seis centavos), conforme custos unitários apostos no [ANEXO II - Quadro de Distribuição da Demanda por Campus](#).

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 26429/158153;

II) Fonte de Recursos: 100;

III) Programa de Trabalho: 171140;

IV) Elemento de Despesa: 3.3.90.30 e 4.4.90.52;

V) Plano Interno: a definir;

Goiânia, 23 de fevereiro de 2024.

Equipe de Planejamento da Contratação/Setor Técnico Requisitante:

(assinado eletronicamente)

Alexandre Silva Duarte

Chefe do DAA II

IFG/Câmpus Goiânia

(assinado eletronicamente)

Erika Regina Leal de Freitas

Gerente da GAAAE

IFG – Câmpus Goiânia

(assinado eletronicamente)
Paulo César Pereira
Diretor de Administração do Câmpus Goiânia-IFG
Portaria nº 905 de 14/09/2010

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Nos termos do Art. 14º, Inciso II do Decreto 10.024/2019, APROVO o presente Termo de Referência, bem como declaro ciência de toda a documentação que instrui os autos do processo até a presente data, uma vez que foi comprovado pela Equipe de Planejamento da Contratação/Setor Requisitante, no processo eletrônico de nº 23373.003193/2023-12, a necessidade de aquisição dos bens em questão.

(assinado eletronicamente)
Adriana dos Reis Ferreira
Diretora Geral do Câmpus Goiânia/IFG
Portaria nº 1678, de 08/10/2021

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Disponível no <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoesecontratos>
Aprovado pela Secretaria de Gestão.

Documento assinado eletronicamente por:

- Adriana dos Reis Ferreira, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - CP-GOIANIA, em 23/02/2024 13:15:22.
- Paulo Cezar Pereira, DIRETOR(A) - CD3 - GYN-DA, em 23/02/2024 11:38:25.
- Erika Regina Leal de Freitas, GERENTE - CD4 - GYN-GAAAE, em 23/02/2024 10:54:09.
- Alexandre Silva Duarte, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - GYN-DAAIL, em 23/02/2024 10:49:54.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/02/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 509951
Código de Autenticação: b5f167fbfb



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Rua 75, nº 46, None, Centro, GOIÂNIA / GO, CEP 74055-110
(62) 3227-2780 (ramal: 2780)

Estudo Técnico Preliminar 14/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23373.000225/2024-17

2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos e artigos para Laboratórios do IFG/Campus Goiânia.

A descrição (especificações técnicas) e quantidades a serem adquiridas constam no ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia.

Justificativa da Necessidade:

O Departamento da Área Acadêmica II do IFG/Campus Goiânia apresenta demanda para aquisição de bens/materiais, tais como insumos/reagentes e material permanente (equipamentos específicos de laboratório) para atendimento da demanda das suas coordenações.

As coordenações atendem ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – *Câmpus* Goiânia, nos níveis de ensino, pesquisa e extensão para formação de profissionais preparados para satisfazer ao mercado de trabalho e contribuir para a sociedade como um todo.

Os laboratórios vinculados ao Departamento II atendem Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio, Educação de Jovens e Adultos e Cursos de Graduação e Pós-Graduação da Instituição.

Laboratórios da Área de Biologia

A aquisição de material para os Laboratórios de Biologia é imprescindível para continuidade das atividades acadêmicas, uma vez o material disponível para as práticas laboratoriais são insuficientes. A Coordenação de Biologia dispõe de 03 (três) laboratórios: Laboratório de Ecologia, Zoologia e Botânica, Laboratório de Fisiologia, Microbiologia e Bioquímica, e Laboratório de Biologia Geral e Microscopia.

Os laboratórios atendem atualmente à demanda de 33 (trinta e três) turmas, impactando diretamente na formação de aproximadamente 1.230 (mil duzentos e trinta) estudantes.

Os estudantes alcançados estão vinculados aos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio (Controle Ambiental, Edificações, Eletrônica, Eletrotécnica, Instrumento Musical, Mineração e Telecomunicações); Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio na modalidade Educação de Jovens e Adultos (Cozinha e Desenvolvimento de Sistemas), Cursos de Graduação (Bacharelado em Química e Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária).

Além da comunidade discente interna, os laboratórios atendem à comunidade externa que desenvolve atividades de pesquisa e extensão, tais como Universidade Federal de Goiás e Universidade Estadual de Goiás, e escolas municipais e estaduais.

Laboratório de Física

O IFG/Câmpus Goiânia dispõe de 04 (quatro) Laboratórios de Física: Laboratório de Óptica, Laboratório de Eletromagnetismo, Laboratório de Fluidos e Termodinâmica, e Laboratório de Mecânica. Os laboratórios atendem à demanda de 1.352 (mil trezentos e cinquenta e dois) alunos, dispostos entre os 08 (oito) Cursos de Bacharelado (Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Engenharia Civil, Engenharia de Transportes, Engenharia Ambiental e Sanitária, Bacharelado em Química), e os Cursos de Licenciatura em Física e Matemática. Todos os cursos possuem aulas práticas de laboratório com aulas ministradas durante os períodos matutino, vespertino e noturno, gerando grande fluxo de alunos durante aulas práticas nos laboratórios de física.

A compra de novos equipamentos de impactam diretamente na eficiência das aulas em laboratório, permitindo a extração de dados exatos e precisos, como demanda a prática em física.

Laboratório de Meio Ambiente

O IFG/Campus Goiânia oferece o Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio em Controle Ambiental, e o Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária. Os cursos atendem aproximadamente 250 (duzentos e cinquenta) estudantes da comunidade interna, além de projetos realizados em parceria com outras instituições públicas, como por exemplo a AMMA (Agência Municipal do Meio Ambiente de Goiânia).

A infraestrutura da área de Meio Ambiente do IFG/Campus Goiânia conta com 03 (três) laboratórios: Laboratório de Análises Físico-Químicas de Águas, Laboratório de Análises Físico-Químicas de Efluentes, e Laboratório de Microbiologia.

As práticas laboratoriais contemplam análises rotineiras de água, águas residuárias e microbiologia das águas, tais como: análise de fósforo, dureza, oxigênio consumido, alcalinidade, acidez, série de nitrogênio, DQO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), Ferro total, oxigênio dissolvido, ensaios microbiológicos, condutividade, turbidez, cor, pH, série de sólidos, clorofila-a, ensaio microbiológico com técnica de tubos múltiplos, entre outros parâmetros físico-químicos de qualidade das águas e águas residuárias. Todas essas análises dependem da utilização de insumos/reagente de qualidade, bem como de equipamentos próprios. Desse modo, é de suma necessidade abastecer os laboratórios com insumos/reagentes e equipamentos em condições de uso adequados, para garantir a realização das práticas de laboratório da área de Meio Ambiente, objetivando cumprir com as práticas curriculares obrigatórias e alcançar a qualidade do ensino, pesquisa e extensão dos cursos abrigados pela Área de Meio Ambiente desse IFG/Campus Goiânia.

Laboratório de Química

A Área de Química do IFG/Campus Goiânia consta em 06 (seis) laboratórios. Todos devem estar abastecidos com insumos/reagentes e equipamentos para a correta execução das atividades acadêmicas de ensino, pesquisa e extensão neles desenvolvidas.

Os laboratórios utilizados para ministração de aulas práticas de química atendem à comunidade de estudantes vinculados diretamente ao Curso de Bacharelado em Química, além de 06 (seis) Cursos de Bacharelado em Engenharia (Engenharia Ambiental e Sanitária, Engenharia Civil, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Transportes, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica), 02 (dois) Cursos na modalidade EJA (Cozinha e Desenvolvimento de Sistemas), e 07 (sete) Cursos Técnicos Integrados (Controle Ambiental, Edificações, Eletrônica, Eletrotécnica, Instrumento Musical, Mineração).

Especificamente o Curso de Bacharelado em Química possui disciplinas ministradas 100% (cem por cento) no formato de aulas práticas executadas em laboratório, tais como: Química Geral I Experimental, Química Analítica Quantitativa Experimental, Química Analítica Instrumental Experimental, Técnicas de obtenção e purificação de compostos orgânicos, dentre outras disciplinas cuja parte da carga horária é teórica e parte experimental.

A utilização de insumos/reagentes não se restringe a aulas práticas, mas contempla também atividades de pesquisa e extensão, orientações de Trabalho de Conclusão de Curso, e atividades vinculadas ao Mestrado Profissional em Tecnologia, Gestão e Sustentabilidade, cuja ministração de aulas e orientação dos alunos são desenvolvidas parcialmente em aulas práticas com utilização dos laboratórios de química.

Equipamentos:

A demanda para aquisição de material permanente (equipamentos) visa atender a necessidade de reposição de materiais já desgastados pelo tempo de usos, e proporcionar a melhoria e modernização na infraestrutura dos laboratórios abrigados pelo Departamento de Área Acadêmica II do IFG/Campus Goiânia. Essa aquisição vislumbra impactar na segurança e qualidade dos trabalhos realizados pelos laboratórios utilizados pela comunidade vinculada a este departamento. Podemos citar como exemplo as substituição das atuais banquetas comuns pela aquisição de banquetas em aço inox com altura regulável que, além de propiciar melhor aproveitamento dos espaços dos laboratórios, proporcionam ergonomia para as atividades realizadas nas bancadas, e garante a substituição de banquetas de material comum altamente inflamável por outro de material próprio para uso em laboratório, reduzindo risco de acidentes. Outro exemplo pontual é a aquisição de microscópio e estereomicroscópio, com sistema de captura, que permitirão o registro de imagens com precisão para viabilizar a observação e o registro de dados para publicação de pesquisas de diversas áreas dessa Instituição Federal de Ensino. Os equipamentos de segurança individual (EPIs) e coletivo (EPCs) são indispensáveis para a segurança dos servidores e estudantes que executam atividades nos laboratórios, como luvas, máscaras e armários corta-fogo sob medida, dentre outros.

Portanto, a aquisição de equipamentos para os diversos laboratórios tem como finalidade a substituição de equipamentos antigos, que apresentam funcionamento inadequado para a condução de aulas práticas satisfatórias, devido à alta demanda de aulas durante todo o período letivo. A aquisição aumentará a disponibilidade de equipamentos utilizados nos laboratórios, de forma que o objetivo curricular dos cursos seja cumprido sem prejuízo na qualidade acadêmica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento da Área Acadêmica II	Alexandre Silva Duarte
Gerência de Apoio ao Ensino	Erika Regina Leal de Freitas

Equipe de Planejamento da Contratação	Responsável
Departamento da Área Acadêmica II	Alexandre Silva Duarte
Gerência de Apoio ao Ensino	Erika Regina Leal de Freitas
Diretoria de Administração	Paulo César Pereira
Coordenação de Aquisições e Contratos	Kleber Rosa Ferreira

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenador do Departamento de Área Acadêmica II	ALEXANDRE SILVA DUARTE
Gerente de Apoio ao Ensino	ERIKA REGINA LEAL DE FREITAS
Diretor de Administração	PAULO CEZAR PEREIRA
Diretora Geral do IFG - Campus Goiânia	ADRIANA DOS REIS FERREIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

No que diz respeito à adoção de práticas e/ou critérios de sustentabilidade economicamente viáveis cumpre destacar que foi consultado o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 6ª Edição, de setembro 2023, versão mais atualizada na data de conclusão deste documento, disponibilizado pela Consultoria-Geral da União no endereço eletrônico <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>.

Foi realizada pesquisa no Portal do Governo Federal disponível no endereço eletrônico <https://reuse.gov.br/> e não foi encontrado nenhum item/equipamento para doação nas condições de uso necessárias para o IFG/Câmpus Goiânia.

Os fornecedores vencedores na licitação deverão atestar que os materiais estão em conformidade com as disposições contidas no Art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, bem como no Art. 3º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/2014 (uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE).

Reitera-se que à medida do possível a Administração prezarão pelo desenvolvimento nacional sustentável, observando a

legislação específica sobre algum item, obedecendo também ao disposto na Lei de Licitações nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123/2006).

Destacamos que orientações específicas sobre algum dos itens deverão constar no Termo de Referência e Edital da licitação.

Ressalte-se que essa licitação será compartilhada com todos os campus e reitoria do IFG, reduzindo possíveis despesas extras com a realização de pregões eletrônicos similares. A compra compartilhada resulta em economia processual para o órgão na medida em que os esforços despendidos serão focados em apenas uma licitação.

Produtos Controlados pela Polícia Federal e pelo Exército

Os seguintes itens são controlados pela Polícia Federal e pelo Exército, respectivamente, e o fornecedor deverá atender a legislação específica sobre os itens, conforme a seguir:

Para os **ITENS:** 6, 7, 10, 12, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 68, 69, 70, 71, 74, 77, 78, 97, 111, 112, 133, 135, 193, 194, 226: As empresas deverão atender a Portaria nº 204, de 21 de outubro de 2022, do Ministério da Justiça e Segurança Pública, apresentando os seguintes documentos: Certificado de Registro Cadastral – CRC; Certificado de Licença de Funcionamento – CLF; Autorização Especial – AE; e Autorização Prévia – AP, expedidos pelos órgãos competentes, ou seja, às delegacias descentralizadas, às Delegacias de Controle de Armas e Produtos Químicos (DELEAQs) e às Delegacias de Controle de Serviços e Produtos (DELESPs), bem como à Divisão de Controle de Produtos Químicos, de forma subsidiária. De acordo com o art. 37, os rótulos de embalagens deverão conter, em local visível e de fácil identificação, informações sobre a concentração de cada produto químico e a inscrição: PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL.

Para os **ITENS:** 15, 162, 177, 179, 180:

Produto relacionado na lista de Produtos Controlados pelo Exército, constante da Portaria nº 118 – COLOG, de 4 de outubro de 2019. Portanto, as empresas deverão atender a Portaria nº 118/2019–COLOG, apresentando o certificado de registro emitido pelo Comando do Exército, conforme estabelecido no Decreto nº 10.030, de 30 de setembro de 2019 e Portaria nº 56 - COLOG, de 5 de junho de 2017. Devendo o transporte de PCE obedecer ao previsto em normas administrativas editadas pelo Comando do Exército, no que tange à fiscalização de PCE, sem prejuízo do disposto em legislação e disciplina peculiar a cada produto e ao meio de transporte empregado, conforme disposto na Portaria nº 56 -COLOG, de 5 de junho de 2017.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado foi feita conforme disposições estabelecidas pela Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020. Aplicou-se:

- a) prioritariamente a utilização do parâmetro indicado no Inciso I, Art. 5º, da IN nº 73/2020, consulta ao painel de preços disponível no endereço eletrônico <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>
- b) subsidiariamente, utilizou-se o parâmetro indicado no Inciso III, Art. 5º da IN nº 73/2020, pesquisa em sites especializados, com utilização da plataforma Banco de Preços, disponível no site <https://www.bancodeprecos.com.br/>. Tal ferramenta de pesquisa e comparação de preços baseada em resultados de licitações adjudicadas e homologadas pela Administração Pública teve seu acesso liberado mediante assinatura adquirida pelo IFG/Câmpus Goiânia via Inexigibilidade nº 03/2022 (UASG 158153).
- c) Alternativamente, foi realizada pesquisa em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

6. Descrição da solução como um todo

Este Estudo Técnico Preliminar refere-se a compra de bens/materiais para suprir os laboratórios pertencentes ao Departamento de Área Acadêmica II do IFG/Câmpus Goiânia, especificamente os laboratórios de Biologia, Física, Química, Meio Ambiente e Mineração.

A especificação técnica de cada item consta no ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia.

Fica estabelecido o prazo de 30 (trinta) dias, após recebimento da Nota de Empenho e Ordem de Fornecimento para entrega dos bens/materiais, em remessa única.

Os bens/materiais deverão ser entregues ao Setor de Almoxarifado do IFG/Câmpus Goiânia, de segunda a sexta-feira, entre 08:00 e 17:00 horas, no seguinte endereço: Rua 75 n° 46, Setor Central, CEP 75.110-050, Goiânia-GO.

Apesar dessa aquisição não prever formalização de contrato, a empresa fornecedora vencedora na licitação não está desobrigada de obrigações comerciais, tais como: prestar a garantia contratual dos bens por 12 (doze) meses, sendo responsável pela manutenção corretiva, assistência técnica, reparação, substituição dos bens, conforme legislação vigente.

Ressalte-se que, com a possibilidade de participação de outros órgãos da administração pública nessa licitação, o fornecedor deverá realizar a entrega dos itens na localidade/endereço indicado por cada órgão.

A aquisição dos itens será realizada por licitação na modalidade de Pregão Eletrônico, Sistema de Registro de Preços, com amparo na Lei 10.520 de 17 de julho de 2002, e nos termos do Inciso I, Art. 3º do Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013, por se tratar de aquisição de itens cujas características necessitam de contratações frequentes; sem prejuízo da observância dos demais dispositivos legais que regem as compras públicas mediante licitação em âmbito nacional.

A gestão considerou a possibilidade de realizar a aquisição por adesão, entretanto devido ao grande número de itens demandados, deliberou por um processo de licitação.

A decisão levou em consideração a redução de riscos, melhor utilização das equipes de trabalho, redução do alto número de processos que as adesões produziriam.

O preço final ofertado na licitação deverá conter todos os custos inerentes à contratação, inclusive frete, bem como, quando solicitado, incluir material de instruções, de apoio didático/pedagógico (em formato impresso ou digital) e treinamento (remoto ou presencial) conforme o especificado em cada item.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo a ser contratado pelo Câmpus Goiânia segue no ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 686.698,03

Valor (R\$): 686.698,63 (seiscentos e oitenta e seis mil, seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e três centavos)

O valor estimado segue detalhado no ANEXO II - Planilha de Formação de Preços.

Para a elaboração do valor estimado da aquisição/contratação foram seguidos os parâmetros indicados no Tópico 5 deste Estudo Técnico Preliminar.

Com amparo no Art. 10º da IN n° 73/2020, objetivando garantir atratividade e competitividade para a licitação, e a fim de corrigir possíveis distorções ocasionadas pela volatilidade da economia nacional, foi aplicado sobre o preço referencial obtido na pesquisa de preços o percentual da inflação acumulada dos últimos 12 (doze) meses.

O índice aplicado para correção das distorções foi o IPCA, disponível no site do IBGE (www.ibge.gov.br). O percentual a cumulado nos últimos 12 (doze) meses é de 4,62% (quatro vírgula sessenta e dois por cento), na última consulta realizada para compor a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto deverá ser parcelado, por ser técnica e economicamente viável, favorecendo o aumento da competitividade, sem prejuízo aos aspectos técnicos e preservada a economia de escala.

Afastada a possibilidade de adesão a ata de registro de preços, optou-se pela aquisição na modalidade de Licitação/Pregão SRP levando-se em consideração a natureza dos bens/materiais, previsão legal que ampara a decisão, e ainda devido a possibilidade de parcelamento do objeto. Analisou-se que o parcelamento é técnica e economicamente viável, favorece o aumento da competitividade, sem prejuízo aos aspectos técnicos, e preserva a economia de escala, tornando o procedimento mais vantajoso para a administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há, no âmbito do IFG/Câmpus Goiânia, contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da presente aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida está em consonância com o PDI/IFG, pois visa disponibilizar bens/materiais necessários ao aprimoramento da gestão acadêmica e modernização dos ambientes acadêmicos desse IFG/Câmpus Goiânia, garantindo condições de trabalho seguras e adequadas à comunidade discente, docente e administrativa. A contratação visa assegurar plenas condições para a realização das ações institucionais. É o que estabelece o item 7 do Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, que versa:

"O PDI representa um instrumento gerencial na busca por resultados mais efetivos para o aprimoramento da gestão administrativa, na medida em que define com clareza a estratégia de atuação na realização e acompanhamento dos serviços administrativos, na viabilização e otimização dos recursos materiais, orçamentários e financeiros e na contribuição para a eficiência no desempenho da estrutura organizacional e nas relações institucionais promovidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

A definição de estratégias para a área administrativa, visando ao aprimoramento permanente de suas ações e formas de atuação, representa uma contribuição fundamental para orientar, impulsionar e mobilizar a administração, proporcionar uma visão sistêmica e garantir o pleno atendimento ao público, por meio do desenvolvimento dos serviços administrativos necessários ao funcionamento da Instituição."

A demanda foi registrada e aprovada no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC, em atendimento à lista de verificação da AGU e à Instrução Normativa nº 01/2019 da Secretaria de Gestão (SEGES), que dispõe sobre Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações no âmbito da Administração Pública.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O IFG/Câmpus Goiânia tem como finalidade formar e qualificar profissionais nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da comunidade socioeconômica da região e do Estado de Goiás; além de realizar pesquisas, promover o desenvolvimento tecnológico de processos, produtos e serviços, em parceria com os setores produtivos e com a sociedade. Sendo assim, além das justificativas específicas apresentadas no Tópico 2 deste Estudo Técnico Preliminar, destacamos que essa aquisição/contratação alcançará os seguintes benefícios:

- abastecer e modernizar os laboratórios de uso acadêmico do Departamento de Área Acadêmica II do IFG/Câmpus Goiânia, beneficiando a comunidade docente, discente, administrativa e comunidade externa, com ambiente propício à realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão.
- disponibilizar insumos e equipamentos suficientes e adequados garantindo melhor resultado dos trabalhos desenvolvidos nos laboratórios dessa instituição.
- o uso e aplicação dos itens durante as aulas práticas dos cursos atendidos propiciarão maior qualidade para a formação discente, a fim de que o IFG-Câmpus Goiânia disponibilize profissionais habilitados e aptos ao mercado de trabalho, retornando benefícios à sociedade.
- economia processual na medida em que os esforços despendidos e as despesas decorrentes serão focados em apenas um processo de licitação compartilhada para atender a demanda total de todos os campus e reitoria do IFG.
- redução de impactos ambientais, tendo em vista que à medida do possível essa aquisição/contratação prezarão pelo desenvolvimento nacional sustentável, observando a legislação específica sobre os itens, obedecendo também ao disposto na Lei de Licitações nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123/2006).
- poupa esforço das reduzidas equipes de trabalho, evitando gerar múltiplos processos de adesão para compra de itens isolados.

- reduz risco de atendimento insuficiente da demanda na compra de itens por adesão, uma vez que a quantidade de itens pretendidos nessa aquisição/contratação ultrapassa a marca de 300 (trezentos) itens diferentes, que geraria um grande número de processos de adesão, com risco de não atender a necessidade de toda a instituição, considerando a política de compra compartilhada.

13. Providências a serem Adotadas

Após o recebimento dos bens/materiais o setor requisitante deverá verificar se os itens entregues atendem às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e proposta da licitante, observando se os itens estão na quantidade correta, dentro da validade, devidamente acondicionados e em boas condições, conforme critérios de sustentabilidade definidos no Tópico 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

Não haverá despesas com treinamento e capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual, uma vez que **a contratação não gerará contrato.**

Os itens controlados pela Polícia Federal e pelo Exército estão identificados, e a administração cumprirá as diretrizes de uso pelos laboratórios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme pormenorizado no Tópico 4 deste Estudo Técnico Preliminar foram encontradas orientações em relação a aquisição de produtos químicos. Dessa forma, será exigido do licitante o que o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis especifica a respeito, objetivando cumprir com o que determina a legislação de proteção ambiental em vigor no País.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

- Existem itens no mercado nacional que atendem as demandas apresentadas para a aquisição/contratação.
- O valor estimado da aquisição/contratação é compatível com os preços praticados no âmbito das compras públicas em território nacional.
- A aquisição/contratação dos bens/materiais está prevista e aprovada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC/2024.
- O Instituto Federal de Goiás dispõe de equipe habilitada para condução do Pregão Eletrônico SRP referente a essa contratação.

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](#).

ALEXANDRE SILVA DUARTE
Chefe do Departamento de Área Acadêmica II

ERIKA REGINA LEAL DE FREITAS

Gerente de Apoio ao Ensino

PAULO CEZAR PEREIRA

Diretor de Administração

ADRIANA DOS REIS FERREIRA

Autoridade competente

Lista de Anexos

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

- Anexo I - ANEXO I - Demanda do Campus Goiania - ETP 2024.pdf (695.64 KB)
- Anexo II - ANEXO II - Planilha de Formação de Preços Campus Goiania - ETP 2024.pdf (825.94 KB)

**Anexo I - ANEXO I - Demanda do Campus Goiania - ETP
2024.pdf**



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
1	(D) - ÁCIDO TARTÁRICO 99 % DE PUREZA, FÓRMULA QUÍMICA HO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ H; PESO MOLECULAR 150.09 G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS147- 71-7. Frasco 250g	Fr	416031	1
2	1,10-FENANTROLINA (ORTO-FENANTROLINA), ASPECTO FÍSICO PÓ ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, ODOR FRACO, PESO MOLECULAR 198,22 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O (MONOHIDRATADA), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5144-89-8, FRASCO 25G.	Fr.	359568	1
3	ACETATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, PESO MOLECULAR 77,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 631-61-8, FRASCO 500G	Fr.	352828	2
4	ACETATO DE BUTILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₁₂ O ₂ , PESO MOLECULAR 116,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 123-86-4, FRASCO 1L	Fr.	391820	4
5	ACETATO DE CHUMBO ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO , PESO MOLECULAR: 379,33 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A./ACS , FÓRMULA QUÍMICA: PB(CH ₃ COO)2.3H ₂ O , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6080-56-4, FRASCO 100G	Fr.	347136	1
6	ACETATO DE ETILA, FÓRMULA MOLECULAR CH ₃ COOC ₂ H ₅ , PESO MOLECULAR 88.11; CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, GRAU DE PUREZA ≥99.5%; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 141-78-6., FRASCO 1L	Fr.	380787	7
7	ACETONA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA:C ₃ H ₆ O, MASSA MOLECULAR:58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-64-1, FRASCO 1L	Fr.	345904	19
8	ACETONITRILA HPLC ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PESO MOLECULAR: 41,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: CH ₃ CN, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P, HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 75-05-8. FRASCO 1L	Fr.	347148	5
9	ÁCIDO 3,5-DINITROSALICÍLICO, NÚMERO CAS: 609-99-4, PUREZA MÍNIMA: 98%. FRASCO DE 100G	Fr.	360267	1
10	ÁCIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₄ O ₂ , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GLACIAL, REAGENTE P.A.-ACS-ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA CAS 64-19-7, FRASCO 1L	Fr.	345906	4
11	ÁCIDO ASCÓRBICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO À AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₈ O ₆ (ÁCIDO L-ASCÓRBICO), PESO MOLECULAR 176,13 G/MOL, PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-81-7, FRASCO 500G	Fr.	352951	1
12	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCL, TEOR MÍNIMO DE 37%, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0, FRASCO 1L	Fr.	347336	11
13	ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO (EDTA), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 372,24 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ NA ₂ .2H ₂ O (SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6381-92-6, FRASCO 1000G	Fr.	419372	1
14	ÁCIDO FOSFÓRICO, REAGENTE P.A, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA H ₃ PO ₄ , PESO MOLECULAR 98,00 G/MOL, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7664-38-2, FRASCO 1L	Fr.	382300	2
15	ÁCIDO NÍTRICO ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANTE , PESO MOLECULAR: 63,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 65% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , FÓRMULA QUÍMICA: HNO ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2, FRASCO 1L	Fr.	356173	3
16	ÁCIDO OXÁLICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL OU PÓ BRANCO CRISTALINO HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 126,07 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6153-56-6, FRASCO 1000G	Fr.	381374	1
17	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA:H ₂ SO ₄ , MASSA MOLECULAR:98,09 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7664-93-9, FRASCO 1L	Fr.	348803	8
18	ADAPTADOR DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO DE TRÊS VIAS, JUNTA MACHO E FÊMEA 14/20, 75 GRAUS DE DESTILAÇÃO. VIDRO EM BOROSSILICATO	Un.	426986	20
19	ADAPTADOR DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO DE TRÊS VIAS, JUNTA MACHO E FÊMEA 24/40, 75 GRAUS DE DESTILAÇÃO. VIDRO EM BOROSSILICATO	Un.	426153	10
20	AGULHA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA/IRIDIUM, COMPRIMENTO 7 ATÉ 8 CM, TIPO USO SEMEADURA DE BACTÉRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM INDIVIDUAL	Un.	408825	20



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
21	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO (C ₂ H ₆ O) PA ACS COM AS SEGUINTE GARANTIAS: PM 46,07; DOSAGEM MÍN. 99,8%; RESÍDUO APÓS EVAPORAÇÃO MÁX. 0,001%; ÁCIDO TITULÁVEIS MÁX. 0,0005 MEQ/G; BASES TITULÁVEIS MÁX 0,0002 MEQ/G; H ₂ O MÁX. 0,2%; COR (APHA) MÁX 10. O REAGENTES DEVERÁ ATENDER A NORMA - 17025 DE BOAS PRÁTICAS DE CERTIFICAÇÃO DE LABORATÓRIO. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 64-17-5, FRASCO 1L	Fr.	445457	75
22	ALCOOL ETÍLICO P.A LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, VOLÁTIL, INFLAMÁVEL E HIGROSCÓPICO. IDENTIFICAÇÃO DENSIDADE RELATIVA (20°C): 0,805 A 0,812 G/ML. TEOR MÍNIMO 95,1% (V/V) CORRESPONDENDO A 92,55% (P/P) E NO MÁXIMO 96,9% (V/V), CORRESPONDENDO A 95,16% (P/P), DE CH ₃ CH ₂ OH A 20°C, FRASCO 1L	Fr.	357786	40
23	ÁLCOOL METÍLICO UV HPLC CATMAT - 348267 - ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH ₃ OH, PESO MOLECULAR 32,04, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAL REAGENTE PARA UV HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1. Frasco de 1 Litro.	Fr.	348267	5
24	ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH ₃ OH, PESO MOLECULAR 32,04, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1, FRASCO 1L	Fr.	348265	4
25	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA:(CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR :60,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-63-0, FRASCO 1L	Fr.	475010	13
26	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Comprimento: 6 1/2 POL, Tipo: Meia-Cana Longo , Características Adicionais: Bico Reto Com Isolamento , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts	Un.	405093	2
27	Alicate Universal Tipo Corte: Lateral, Material: Aço Cromo Vanádio, Comprimento: 8 POL, Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts, Material Cabo: Plástico	Un.	445372	1
28	AZOCASEÍNA. SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 102110-74-7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÓ CRISTALINO DE COLORAÇÃO LARANJA AVERMELHADO, FRASCO DE VIDRO DE 10 G, FORNECIDO COM FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ), DATA DE FABRICAÇÃO NÃO ANTERIOR À 6 MESES DA DATA DE ENTREGA OU PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 3 ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. FRASCO DE 10 G	Fr.	339048	1
29	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE PRECISÃO; CAPACIDADE MÁXIMA: 2KG; RESOLUÇÃO: 0,01 G, CALIBRAÇÃO INTERNA, MATERIAL DA PLATAFORMA EM AÇO INOX, TIPO PAINEL: VISOR LCD FRONTAL, DIÂMETRO DA PLATAFORMA DE 100 - 150 MM	Un.	432131	5
30	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILAHADA 24/40 DE 125 ML	Un.	411856	20
31	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILAHADA 24/40 DE 50 ML	Un.	409265	20
32	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILAHADA MACHO E FÊMEA 14/20 DE 50 ML	Un.	409265	20
33	BALÃO DE FUNDO REDONDO, VIDRO DE BOROSSILICATO, COM JUNTA ESMERILHADA, 24/40, VOLUME: 250 ML; 1 SAÍDA	Un.	409261	10
34	BARRA MAGNÉTICA LISA 5X 15MM	Un.	413070	10
35	BARRA MAGNÉTICA LISA 03X 0,5MM	Un.	413071	10
36	BARRA MAGNÉTICA LISA 07X 30MM	Un.	419146	10
37	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL:REVESTIDA EM PTFE, FORMATO:CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES:CERCA DE 7 X 20 MM	Un.	419145	20
38	BARRA MAGNÉTICA LISA 07X40MM	Un.	411764	10
39	BARRA MAGNÉTICA LISA 11X 3,7MM	Un.	434729	10
40	BARRA MAGNÉTICA LISA 15X40MM	Un.	416019	10
41	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 15 MM	Un.	419149	5
42	BATERIA DE 9V ALCALINA, LONGA DURAÇÃO. VENCIMENTO DE 5 ANOS	Un.	237006	31
43	BATERIA ELETRÔNICA LÍTRIO LR44 - 1.5V TIPO BOTÃO, DE LONGA DURAÇÃO, PARA TERMÔMETROS DIGITAIS - CÓDIGO LR 44	Un.	482036	30
44	BÉQUER FORMA BAIXA DE VIDRO TERMORESISTENTE, GRADUADO, CAPACIDADE: 50 ML	Un.	408275	60
45	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 100 ML	Un.	408261	25
46	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 250 ML	Un.	419771	25
47	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 500 ML	Un.	408252	15
48	BÉQUER VIDRO BOROSSILICARTO, FORMA BAIXA 10 ML	Un.	408274	24
49	BEQUER VIDRO BOROSSILICARTO, FORMA BAIXA 2000ML	Un.	408273	6

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
50	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 1000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408286	15
51	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 2000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408287	10
52	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 600 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408285	10
53	BÉQUER, BECKER DE VIDRO, FORMA BAIXA, GRADUADO COM BICO LATERAL, CAP. 250 ML	Un.	419771	60
54	BÉQUER DE VIDRO, FORMA BAIXA, GRADUADO COM BICO LATERAL, CAP. 500 ML	Un.	408268	35
55	BÉQUER, FORMA BAIXA DE VIDRO TERMORESISTENTE, GRADUADO, CAPACIDADE: 100 ML	Un.	408277	70
56	BIFALATO DE POTÁSSIO ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO PESO MOLECULAR: 204,23 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA: HOOC6H4COOK GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 877-24-7, FRASCO 250G	Fr.	366468	2
57	BURETA SIMPLES, BOCA LARGA, GRADUADA EM VIDRO BOROSILICATO 50ML TORNEIRA EM POLIETILENO	Un.	409136	10
58	CADINHO DE PORCELANA POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS; ATÉ 20 ML	Un.	408908	30
59	CADINHO DE PORCELANA, POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS, EM FORMA MEDIA 50ML	Un.	408790	30
60	CADINHOS DE PORCELANA FORMA MÉDIA, CADINHO, MATERIAL: PORCELANA, POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS, CAPACIDADE: ATÉ 100 ML, FORMATO: FORMA MÉDIA	Un.	437760	24
61	CAIXA ENTOMOLÓGICA EM MDF (15mm) TAMANHO GRANDE, COM TAMPA DE VIDRO LAPIDADO DESLIZANTE, COM BASE PARA ALFINETAÇÃO (EVA) de 8 mm de espessura. Medidas externas: Compr.: 500 mm X Largura: 500 mm X Altura: 100 mm	Un.	431215	12
62	CAIXA LABORATÓRIO, Rack, MATERIAL PAPEL, CAPACIDADE 100 MicroTUBOS, VOLUME PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS COM DIVISÓRIA E TAMPA	Un.	410235	20
63	CÂMARA DE CONTAGEM NEUBAUER MELHORADA ESPELHADA. FABRICADA EM VIDRO ÓPTICO ESPECIAL, COM BASE REVESTIDA COM RÓDIO E DIVISÕES GRAVADAS NO REVESTIMENTO. QUADRICULADO DE 0,0025 MM ² E PROFUNDIDADE DE 0,100 MM. ACOMPANHA DUAS LAMÍNULAS DE 20 X 26 X 0,4 MM	Un.	411380	20
64	CANETA - INDICADOR. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: MATERIAL: AÇO, APLICAÇÃO: APRESENTADOR DE SLIDES COM LASER POINTER, TIPO INDICADOR: LASER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, ALCANCE 15 METROS, INTERFACE USB, ESTOJO	Un.	447661	6
65	CANETA PERMANENTE, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, MATERIAL PONTA PLÁSTICO, FORMATO CILÍNDRICO, TIPO ESCRITA FINA, COR TINTA AZUL, APLICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO EM PLÁSTICOS DE LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TINTA PERMANENTE E RESISTENTE A AUTOCLAVE, ÁGUA, AL-	Un.	241162	23
66	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA, porosidade: 7 a 8 microns, DE 95 A 110MM, VOLUME CERCA DE 50ML	Un.	409490	30
67	CARBOMERO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, LEVE, FINÍSSIMO, FÓRMULA QUÍMICA (C ₃ H ₄ O ₂) X- CARBÔMER 940, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 76050-42-5	Kg	460812	2
68	CARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA NA ₂ CO ₃ ANIDRO, PESO MOLECULAR 105,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 497-19-8, FRASCO 500G	Fr.	347959	5
69	CARVÃO ATIVADO GRANULADO OU PELETIZADO. EMBALAGEM 1000G	Fr.	348074	25
70	CLORETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, PESO MOLECULAR: 53,49 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NH ₄ CL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 12125-02-9, FRASCO 1000G	Fr.	352801	2
71	CLORETO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO OU CRISTAL INCOLOR A ESBANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA CaCl ₂ ANIDRO, MASSA MOLECULAR 110,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10043-52-4	500 gr.	382542	1
72	CLORETO DE ESTANHO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, LEVE ODOR DE CLORO, FÓRMULA QUÍMICA: SnCl ₂ .2H ₂ O (DIHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 225,63 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-69-1, FRASCO 100G	Fr.	366474	2



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
73	CLORETO DE FERRO (III), ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, COMPOSIÇÃO:FECL3.6H2O, PESO MOLECULAR:270,30 G/MOL, PUREZA MÍNIMA:PUREZA MÍNIMA DE 97%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10025-77-1. FRASCO 1KG	Fr.	353591	3
74	CLORETO DE MERCÚRIO II, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, PESO MOLECULAR 271,52, FÓRMULA QUÍMICA HGCL2 (CLORETO MERCÚRIO OU BICLORETO DE MERCÚRIO), TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7487-94-7. Frasco de 100G	Fr.	400989	1
75	CLORETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KCL, MASSA MOLECULAR 74,55 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7447-40-7, FRASCO 500G.	Fr.	347254	4
76	CLORETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NACL ANIDRO, PESO MOLECULAR 58,45 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO PRIMÁRIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-14-5. FRASCO 1000G.	Fr.	429086	5
77	CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA - CLORETO DE HIDROXILAMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO,HIGROSCÓPICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NH2OH.HCL, PESO MOLECULAR: 69,49 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 5470-11-1, FRASCO 100G	Fr.	428497	4
78	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODORE FORTE CARACTERÍSTICO,PESO MOLECULAR 119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CHCl3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-66-3, FRASCO 250ML	Fr.	348805	3
79	COLETOR PARA MATERIAL PERFUROCORTEANTE DESCARTÁVEL EM PAPELÃO ONDULADO E REFORÇADO INTERNAMENTE COM PAPELÃO COM COURO. TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 3 LITROS.	Un.	471973	10
80	COLUNA DE DESTILAÇÃO VIGREAUX 25 x 300MM COM DUAS JUNTAS 24/40	Un.	437651	6
81	CONDENSADOR DE CAMINHO CURTO DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO, 24/40, CABEÇA DE DESTILAÇÃO PREMIUM, VIDRO BOROSSILICATO	Un.	480973	10
82	CONDENSADOR LIEBIG (RETO) EM VIDRO BOROSSILICATO COM DUAS JUNTAS ESMERILHADA 14/20 DE 300 MM	Un.	409206	15
83	CONDENSADOR LIEBIG (RETO) EM VIDRO BOROSSILICATO COM DUAS JUNTAS ESMERILHADA 24/20 DE 300 MM	Un.	409200	15
84	CONDENSADOR ALLIHN, TIPO BOLA, EM VIDRO BOROSSILICATO, COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS 14/20, DE 200 MM	Un.	409188	15
85	CONDENSADOR ALLIHN EM VIDRO BOROSSILICATO, COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS MACHO E FÊMEA 24/40, DE 300 MM	Un.	409188	15

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
86	CONJUNTO DE RESPIRADOR REUTILIZÁVEL COMPLETO CONTENDO: UM RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. O RESPIRADOR PODE OU NÃO SER DOTADO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, FIXADO NA PARTE FRONTAL DE SEU CORPO ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. ESTE SUPORTE, QUE TAMBÉM ATUA COMO COBERTURA (TAMPA) DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POSSUI QUATRO ABERTURAS EM SUAS LATERAIS, DUAS SUPERIORES E DUAS INFERIORES, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS, QUE DESLIZAM LIVREMENTE NO SEU INTERIOR. A PEÇA FACIAL PODE OU NÃO POSSUIR UM SISTEMA DE HASTES COM PONTAS FLUTUANTES, DOTADO, NA PARTE CENTRAL, DE UM ENCAIXE QUE ATUA COMO TAMPA DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, FIXADO AO CORPO DA PEÇA ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DA QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS. O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; 5 PARES DE CARTUCHOS QUÍMICOS INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR SEMI FACIAL; 5 PARES DE FILTROS MECÂNICOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (CLASSE P2) EM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O CARTUCHO; 5 PARES DE RETENTORES QUE PERMITE O USO COMBINADO DE FILTROS QUÍMICOS E MECÂNICOS QUE SE ENCAIXEM PERFEITAMENTE NO CARTUCHO. TAMANHO PEQUENO (P)	Un.	63401	4
87	CONJUNTO DE RESPIRADOR REUTILIZÁVEL COMPLETO CONTENDO: UM RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. O RESPIRADOR PODE OU NÃO SER DOTADO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, FIXADO NA PARTE FRONTAL DE SEU CORPO ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. ESTE SUPORTE, QUE TAMBÉM ATUA COMO COBERTURA (TAMPA) DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POSSUI QUATRO ABERTURAS EM SUAS LATERAIS, DUAS SUPERIORES E DUAS INFERIORES, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS, QUE DESLIZAM LIVREMENTE NO SEU INTERIOR. A PEÇA FACIAL PODE OU NÃO POSSUIR UM SISTEMA DE HASTES COM PONTAS FLUTUANTES, DOTADO, NA PARTE CENTRAL, DE UM ENCAIXE QUE ATUA COMO TAMPA DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, FIXADO AO CORPO DA PEÇA ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DA QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS. O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; 5 PARES DE CARTUCHOS QUÍMICOS INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR SEMI FACIAL; 5 PARES DE FILTROS MECÂNICOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (CLASSE P2) EM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O CARTUCHO; 5 PARES DE RETENTORES QUE PERMITE O USO COMBINADO DE FILTROS QUÍMICOS E MECÂNICOS QUE SE ENCAIXEM PERFEITAMENTE NO CARTUCHO. TAMANHO MÉDIO (M)	Un.	377816	6
88	CONJUNTO TOMADA 2P+T 20A 250V	Un.	399545	100
89	CORANTE, TIPO: ALARANJADO DE METILA\, ASPECTO FÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CI 13025. Frasco de 100G	Fr.	327370	2
90	CRISTAL VIOLETA, APRESENTAÇÃO 1 SÓLIDO CRISTALINO, GRAU DE PUREZA 1 PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 548- 62-9. FRASCO 100G	Fr.	327487	1
91	CUBA DE VIDRO COMPLETA COM TAMPA BERÇO DE VIDRO E ALÇA PARA 8 LAMINAS 26X76 MM.	Un.	56677	2

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
92	DEAN STARK (TRAP PARA DESTILACAO) 15ML COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS E TORNEIRA DE VIDRO OU TEFLON JUNTA 14/20	Un.	474880	5
93	Trap Para Destilação Dean Stark, Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; com Duas Juntas Cônicas Esmerilhadas 24/40, Uma Fêmea Superior e Outra Macho Inferior; Inclusa Torneira de Teflon; Capacidade 15ml	Un.	469138	5
94	DETERGENTE LABORATORIAL ÁCIDO CONCENTRADO, FRASCO COM 5 LITROS DETERGENTE CONCENTRADO DE BAIXA ESPUMA, PARA A LIMPEZA DE VIDRARIAS LABORATORIAIS, MATERIAIS EM POLIESTILENO, AÇO INOX E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: -PODE SER UTILIZADO EM ÁGUAS DURAS -NÃO ALTERA ENSAIOS ENZIMÁTICOS -ISENTO DE FOSFATOS -ESPUMA CONTROLADA, MESMO COM AGITAÇÃO INTENSA -EXCELENTES PROPRIEDADES DE DRENAGEM - PH 2,10 A 3,10 É PERFEITO PARA USO EM LIMPEZA MANUAL, ULTRASSÔNICA OU EM LAVADORAS AUTOMATIZADAS. COMPOSIÇÃO INCLUI ÁCIDO CÍTRICO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, ESTABILIZANTE, ISOTIAZOLINONAS E ÁGUA PURIFICADA.	Fr.	301233	6
95	DETERGENTE LABORATORIAL NEUTRO CONCENTRADO, FRASCO COM 5 LITROS. PROPRIEDADES: BIODEGRADÁVEL COMPOSTO POR TENSO ATIVOS ANIÔNICOS E NÃO IÔNICOS, PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS LABORATORIAIS, INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS E OUTROS UTENSÍLIOS SENSÍVEIS À ALCALINIDADE E ACIDEZ. CONCENTRAÇÕES DE USO: - SUJEIRA LEVE: 20 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 2%) - SUJEIRA INTENSA: 50 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 5%) - SUJEIRA MUITO INTENSA: 200 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 20%) COMPONENTES ATIVOS: TENSOATIVO ANIÔNICO E NÃO IÔNICO, SOLVENTES, CORANTE, CONSERVANTE E ÁGUA PURIFICADA QSP. Frasco 5L.	Fr.	301233	6
96	DEXTROSE - DEXTROSE ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO , PESO MOLECULAR: 180,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5% , FÓRMULA QUÍMICA: C6H12O6 ANIDRA , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 50-99-7. FRASCO 500 G	Fr.	402718	1
97	DICLOROMETANO, FÓRMULA EMPÍRICA CH2CL2; PESO MOLECULAR 84.93G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 75-09-2, FRASCO 1000ML	Fr.	346521	3
98	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100MM- 10 METROS DUTO ALUMINIZADO 100MM PACOTE COM 10 METROS FABRICADO COM DUPLA CAMADA DE FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER LAMINADO (UNIDO) COM ADESIVO DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE E ARAME DE ALTO CARBONO, DE ACORDO COM A NORMA NBR 16401. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAREDE: LAMINADO DE FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER COM ADESIVO DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE ARAME: ALTO CARBONO COM REVESTIMENTO EM BRONZE CONDIÇÕES DE TRABALHO TEMPERATURA DE TRABALHO (MÁX.): 140°C VELOCIDADE DE AR (MÁX.): 25 M/S PRESSÃO (MÁX.): 300 MMCA PRESSÃO NEGATIVA (MÁX.): -30 MMCA NORMA ATENDIDA: NBR 16401	Un.	473484	1
99	ELETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO: COMBINADO UNIVERSAL, COMPONENTES: CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC / JUNÇÃO CERÂMICA, TEMPERATURA TRABALHO: 0 A 80°C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 A 14.	Un.	282057	2
100	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CERDAS NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTREMIDADES: CILÍNDRICA 4,44CM E RETA 0,8CM, APLICAÇÃO LIMPEZA DE VIDRARIA	Un.	346130	6
101	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 1000ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 1000ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	408573	9
102	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 100ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 100ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419842	12
103	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 250ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 250ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	408570	6
104	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 500ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 500ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419758	9
105	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 50ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 50ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419842	12
106	ESCOVA PARA TUBO DE ENSAIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA:CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO:1,5 CM, COMPRIMENTO:25 CM, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL.	Un.	419759	26
107	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX - 20 CM	Un.	440643	22
108	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX COM 1,0CM DE LARGURA, 12CM DE COMPRIMENTO	Un.	420830	32

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
109	ESTANTE DUPLA FACE PARA TUBOS. ACOMODA 20 TUBOS DE 50 ML (TUBOS DE ATÉ 30MM DIÂMETRO) E 30 TUBOS DE 15 ML (TUBOS DE ATÉ 17MM DIÂMETRO).	Un.	424717	12
110	ESTANTE PARA MICROTUBOS - ESTANTE PARA MICROTUBOS MATERIAL: POLIPROPILENO , CAPACIDADE: 60 TUBOS , TAMANHO: PARA TUBOS ATÉ 2 ML OU TUBOS ATÉ 0,5 ML, COMPONENTES: COM TAMPA , ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA, DUPLA FACE, AUTOCLAVÁVEL	Un.	426758	10
111	ÉTER DE PETRÓLEO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, FÓRMULA QUÍMICA:MISTURA DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, FAIXA DE DESTILAÇÃO:DESTILADOS ENTRE 30º E 60ºC, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 8032-32-4, FRASCO 1L.	Fr.	352740	14
112	ÉTER ETÍLICO OU ÉTER DIETÍLICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA (C2H5)2O, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, PESO MOLECULAR 74,12 G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 60-29-7, FRASCO 1L.	Fr.	391604	6
113	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 15 METROS. ANTICHAMAS. COM 3 TOMADAS. CORRENTE MÁXIMA 20 A. Cabo Paralelo 2 X 2,5 Mm2	Un.	345983	6
114	FENOLFTALÉINA, COMPOSIÇÃO:C20H14O4, PESO MOLECULAR:318,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 77-09-8, FRASCO 100G	Fr.	366476	2
115	FILME EMBALAGEM, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FILME ADERENTE, LARGURA 10,20 CM, APLICAÇÃO VEDAÇÃO DE FRASCOS E VIDRARIAS EM GERAL, COMPRIMENTO 38,10 M	Un.	440461	1
116	ELEMENTO FILTRANTE DE CARVÃO ATIVADO CARBON BLOCK 10" PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA	Un.	460920	5
117	CARVÃO VEGETAL ATIVADO 250 A 500MG PARA USO EM LABORATÓRIO QUÍMICO, BIOLÓGICO, MEIO AMBIENTE, DE PESQUISA. PARA PRIMEIROS SOCORROS EM INTOXICAÇÃO QUÍMICA POR ABSORÇÃO, INALAÇÃO OU CONTATO COM A PELE. EMBALAGEM COM SECANTE ANTI UMIDADE. COMPRIMIDO OU CAPSULA.	Un.	434505	500
118	Filtro Microbiológico de 0,01 micra em cápsula de saída utilizado em sistemas de purificação de água para retenção de bactérias maiores que 0,01 micra retendo qualquer contaminação microbiológica. Última etapa na filtração	Un.	438311	5
119	FILTRO QUÍMICO COMBINADO CLASSE 1 PROTEÇÃO GASES ÁCIDOS E VAPORES ORGÂNICOS, ACOPLÁVEL AO RESPIRADOR REUTILIZÁVEL MARCA ALLTEC. PROTEÇÃO CONTRA ATÉ 1000 PPM DE VAPORES ORGÂNICOS, 10 PPM DE CLORO, 30 PPM DE FORMALDEÍDO, 50 PPM DE ÁCIDO CLORÍDRICO E 50 PPM DE DIÓXIDO DE ENXOFRE. VALIDADE MÍNIMA DE 2,5 ANOS DA DATA DE ENTREGA.	Un.	338176	20
120	FITA ALUMINIZADA. SILVER TAPE. MEDIDA: 45MM X 25 METROS	Un.	485169	5
121	FITA UTILIZADA COMO INDICADOR DE PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR EM AUTOCLAVES. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PAPEL CREPADO IMPRESSO COM TINTA SENSÍVEL AO CALOR E VAPOR COBERTO COM ADESIVO À BASE DE BORRACHA RESISTENTE À TEMPERATURAS PARA ESTERILIZAÇÃO POR AUTOCLAVE À VAPOR. ROLO DE 19MM X 30M	Un.	339564	2
122	FOSFATO DE POTÁSSIO DIBÁSICO, FÓRMULA: K2HPO4, PESO MOLECULAR: 174.18; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7758-11-4. FRASCO 500G	Fr.	380609	1
123	FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KH2PO4 (MONOBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 136,09 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DEREFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7778-77-0. FRASCO DE 500G.	Fr.	352749	1
124	FRASCO REAGENTE NALGON EM POLIPROPILENO BOCA ESTREITA AUTOCLAVÁVEL 250ML	Un.	409452	100
125	FRASCO TRANSPARENTE, PLÁSTICO, ESTERILIZADO TAMPA ROSCA COM MARCAÇÃO 100 ML, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 100 ML, GRADUAÇÃO: GRADUADO, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, APIROGÊNICO	Un.	409463	50
126	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB, TORNEIRA TEFLON E ROLHA POLI 250ML, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: PERA, CAPACIDADE: 250 ML, ACESSÓRIOS: TORNEIRA DE TEFLON E ROLHA DE PLÁSTICO	Un.	410080	2

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
127	FUNIL DE VIDRO COMUM BOCA 100 MM DE 125 ML FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO:ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:125 ML, ADICIONAL:LISO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	Un.	410115	29
128	GARRA LABORATÓRIO PARA BURETA, MATERIAL: METAL, TIPO GARRA: 2 DEDOS, TIPO PONTA: PONTA,REVESTIDA EM PVC, ABERTURA: ABERTURA ATÉ 35 MM, ACESSÓRIOS: COM MUFA	Un.	410716	20
129	GARRA PINÇA DUPLA COM MUFA PARA BURETA TIPO CASTALOY, MATERIAL EM ALUMINIO REVESTIDO EM PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 250 mm , PARA BURETAS DE VOLUMES DE 5 A 100ML. COMPATÍVEL COM QUALQUER DIÂMETRO DE HASTE. REGULAGEM DE ABERTURA POR MOVIMENTO DE PINÇA POR MOLAS DE PRESSÃO.	Un.	437761	20
130	GRAMPO DE JUNTA (KECK-CLIPS), DE PLÁSTICO, PARA VIDRARIAS COM JUNTA ESMERILHADA 14 UTILIZADO PARA FIXAR / ACOPLAR JUNTAS CÔNICAS.	Un.	426153	6
131	GRAXA - SILICONE, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, CONSISTÊNCIA PASTOSA, COMPOSIÇÃO FENIL METIL DE SILICONE, COR INCOLOR, PARA USO EM LABORATÓRIOS. FRASCO 100g.	Un.	466770	5
132	FERROCIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL AMARELO, FÓRMULA QUÍMICA: K4FE(CN)6.3H2O (TRIHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 422,39 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 14459-95-1. FRASCO DE 500GR	Fr.	353039	1
133	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NH4OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH3 ENTRE 28 E 30%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1336-21-6, FRASCO 1L.	Fr.	366499	5
134	HIDRÓXIDO DE BÁRIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 315,48 GMOL, FÓRMULA QUÍMICA BA(OH)2.8H2O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12230-71-6, FRASCO 250G	Fr.	376987	2
135	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NAOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2, FRASCO 1000G	Fr.	445526	17
136	IODETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI, PESO MOLECULAR 166,01 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 7681-11-0, FRASCO 100G	Fr.	353071	4
137	ODO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL PRETO AZULADO, DE BRILHO METÁLICO, PESO MOLECULAR253,81 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA I2, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL RESSUBLIMADO, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7553-56-2, FRASCO 100G	Fr.	353037	2
138	JOGO DE CHAVES ALLEN LONGAS E CURTAS 25 PEÇAS	Un.	450448	1
139	JOGO CHAVE DE FENDA E PHILIPS: QUANTIDADE PEÇAS: 12 UN, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: FOSFATIZADO, TIPO CABO: ISOLADO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE, MATERIAL HASTE: METAL, BITOLA: 3/16X4,3/16X5,3/16X6,3/16X8,1/4X4,1/4X5,1/4X6,1/4X POL	Un.	362109	1



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
140	<p>KIT COM 100 LAMINAS PREPARADAS PARA BOTANICA, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. EUGLENA; 2. CHLAMYDOMONAS; 3. CHLORELLA W.M; 4. SPIROGIRA W. M.; 5. REPRODUÇÃO SPIROGIRA W. M.; 6. CLOSTERIUM W. M.; 7. LAMINARIA JAPONICA SEC; 8. MUCOR W. M; 9. SACCHAROMYCETE; 10. PENICILINA; 11. ASPERGILLUS; 12. PUCCININA GRAMINS W. M.; 13. ERYSPHE W. M.; 14. USTILAGO TRITICI (NO TRIGO) W. M.; 15. USTILAGO TRITICI (NO MILHO) W. M; 16. GRÃOS DE FOLHA DE TRIGO PUCCININA SEC; 17. LIQUÉM SEC.; 18. MARCHANTIA SEC ANTERÍDEOS; 19. CÁPSULA DO MUSGO L. S.; 20. ESPOROCARPO SALVINIA L. S.; 21. AZOLLA W.M; 22. PECÍOLO DE GINKGO C. S.; 23. FOLHA DO GINKGO C. S.; 24. FOLHA DA PONTA DO PINHO C. S.; 25. FOLHA DO PUMILA DO PINHO C. S.; 26. CAULE DO PINHO C. S.; 27. ESTRÓBILO MASCULINO DE PINUS L. S; 28. ESTRÓBILO MASCULINO DE PINUS C.S.; 29. ESTRÓBILO FEMININO DE PINUS L. S.; 30. ESTRÓBILO FEMININO DE PINUS C. S.; 31. GRÃO DE PÓLEN DE PINUS W. M.; 32. RAIZ DE DICOTILEDÔNEA C.S.; 33. RAIZ DE BRASSICA C. S.; 34. RAIZ DA ABÓBORA C. S.; 35. RAIZ DA ABÓBORA L. S.; 36. RAIZ DO ALGODÃO C. S.; 37. RAIZ DE CENOURA C. S.; 38. RAIZ NOVA DE GIRASSOL C. S.; 39. RAIZ DE BATATA DOCE IPONOEIA C. S.; 40. RAIZ DE CLORER C. S.; 41. RAIZ VELHA DO AMOREIRA C. S.; 42. RAIZ MADURA DO TABACO C. S.; 43. RAIZ DO PHASEOLUS C. S.; 44. RAIZ DE TARAXACUM C. S.; 45. RAIZ NOVA DE FABA VICIA C. S; 46. RAIZ DE MONOCOTILEDÔNEA C. S.; 47. PONTA RAIZ DE CEBOLA L. S.; 48. PONTA DA RAIZ DE CEBOLA C. S.; 49. RAIZ DO ARROZ C. S.; 50. RAIZ DE TRITICUM C. S.; 51. PONTA DA RAIZ DE MILHO L. S.; 52. SEMENTE DO MILHO L. S.; 53. CAULE DE DICOTILEDONEA C. S.; 54. CAULE DO BRASSICA C. S.; 55. CAULE DO ALGODÃO C. S.; 56. CAULE DA ABÓBORA C. S.; 57. CAULE DA ABÓBORA L. S.; 58. CAULE PLANTA AQUÁTICA C. S.; 59. CAULE DE GLYCINEMAX . C. S; 60. CAULE DO GIRASSOL C. S.; 61. BATATA DOCE C.S.; 62. CAULE DE CLORER C. S.; 63. CAULE DO PHASEOLUS C. S.; 64. CAULE DE WERIUM. C. S.; 65. CAULE DE NYMPHAEA C. S.; 66. CAULE DE POPULUS C. S.; 67. TUBER DE BATATA SEC; 68. CAULE DE VISTIS C. S.; 69. CAULE RICINUS C. S.; 70. CAULE SAMBUCUS C.S.; 71. CAULE DE ,ONOCOTILEDÔNEA C. S.; 72. GEMA TERMINAL DE HYDRILLA L.S.; 73. CAULE DO ARROZ C. S.; 74. FOLHAS DE MONOCOTILEDÔNEA C. S.; 75. FOLHAS DE DICOTILEDÔNEA C. S.; 76. EPIDERME DA CEBOLA W. M; 77. FOLHA DO BRASSICA C. S.; 78. FOLHA DA CÂNFORA C. S.; 79. FOLHA DO ALGODÃO C. S.; 80. FOLHA PLANTA AQUÁTICA C. S.; 81. FOLHA DE FICUS ERASTICA C. S.; 82. FOLHA LIGUSTRUM C. S.; 83. FOLHA DE LÍRIO C.S.; 84. FOLHA DE CLORER C. S.; 85. FOLHA DE WERIUM . C. S.; 86. FOLHA DO PHASEOLUS . C. S.; 87. FOLHA DO AMENDOIM C. S.; 88. FOLHA DO ARROZ. C. S.; 89. FOLHA DE ROSA C. S.; 90. LICENÇA DE POPULUS C. S; 91. FOLHA LILAC SP C. S.; 92. FOLHA DE TRITICUN C. S.; 93. JASMIM DO INVERNO C. S.; 94. FOLHA DE CYCAS REVOLUTA C. S.; 95. EPIDERME INFERIOR FEIJÃO W.M.; 96. GRÃOS DO PÓLEN DE LÍRIO W. M.; 97. PÓLEN DIVERSOS W.M; 98. FLOR DO BRASSICA C.S; 99. FLOR DO MILHO C.S; 100. BROTO DE BOLSA DE PASTOR C.S.</p>	Un.	97330	1



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
141	KIT COM 100 LAMINAS PREPARADAS PARA ZOOLOGIA, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. EUGLENA, W.M.; 2. PARAMECIO W.M.; 3. FISSÃO DO PARAMECIO W.M.; 4. CONJUGAÇÃO DE PARAMECIO W.M.; 5. HIDRA COM BROTO W.M.; 6. HIDRA W.M.; 7. TENTÁCULOS DE HIDRA W.M.; 8. HIDRA X.S.; 9. HIDRA L.S.; 10. TESTÍCULO DE HIDRA X.S.; 11. LARVA DO BICHO DA SEDA W.M.; 12. TURBELÁRIA W.M.; 13. TURBELÁRIA (INJEÇÃO ENTERAL) W.M.; 14. TURBELÁRIA X.S.; 15. DÁFNIA W.M.; 16. FORMIGA W.M.; 17. GUELRA DE MOLUSCO SEC.; 18. GUELRA DE PEIXE SEC.; 19. TAENIA OVO W.M.; 20. TAENIA W.M.; 21. TÊNIA SEC.; 22. TÊNIA PROGLÓTIDE MADURA W.M.; 23. OVO DE TÊNIA NUTRIÇÃO W.M.; 24. CISTICERCO W.M.; 25. CISTICERCO SCOLEX W.M.; 26. CISTICERCO SCOLEX SEC.; 27. FASCIOLOPSIS BUSKI X.S.; 28. OVOS DE ASCARÍDEO W.M.; 29. ASCARÍDEO FÊMEA X.S.; 30. ASCARÍDEO (MACHO) X.S.; 31. ASCARÍDEO PHARYNX X.S.; 32. ASCARÍDEO (FÊMEA E MACHO) X.S.; 33. CLONORCHIS SINENSIS SEC.; 34. TREMATODA SEC.; 35. HIRUDO NIPPONIA X.S.; 36. APHIS (PULGÃO) W.M.; 37. TETRANYCHUS TELARIUS (ÁCARO RAJADO) W.M.; 38. MINHOCA X.S.; 39. CORTE FRONTAL MEDIAL MINHOCA L.S.; 40. MINHOCA CLITELLUM X.S.; 41. OVO DE ESQUISTOSSOMO W.M.; 42. ESQUISTOSSOMO MIRACIDIUM W.M.; 43. ESQUISTOSSOMO CERCARIA W.M.; 44. ESQUISTOSSOMA MACHOW.M.; 45. ESQUISTOSSOMA FÊMEA W.M.; 46. ESQUISTOSSOMA FÊMEA E MACHO COPULANDO W.M.; 47. FÍGADO INFECTADO POR ESQUISTOSSOMO SEC.; 48. PULMÃO INFECTADO P/ ESQUISTOSSOMO SEC.; 49. OVO DE CULEX W.M.; 50. CULEX MACHO W.M.; 51. CULEX FÊMEA W.M.; 52. BOCA DE CULEX FÊMEA W.M.; 53. BOCA DE CULEX MACHO W.M.; 54. PUPA DE CULEX W.M.; 55. LARVA DE CULEX W.M.; 56. LARVA DE ANÓFELES W.M.; 57. PUPA DE ANÓFELES W.M.; 58. BOCA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 59. ANTENA MOSCA CASEIRA W.M.; 60. PERNA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 61. ASA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 62. BOCA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 63. PERNA FRONTAL DE ABELHA CASEIRA W.M.; 64. PERNA DO MEIO DE ABELHA CASEIRA W.M.; 65. PERNA TRASEIRA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 66. ASA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 67. FERRÃO DE ABELHA W.M.; 68. OLHO DE INSECTA W.M.; 69. ANTENA DE CAMARÃO W.M.; 70. BOCA DE BORBOLETA W.M.; 71. ANTENA DE BORBOLETA; 72. ASA DE BORBOLETA; 73. PERNA DE BORBOLETA; 74. BOCA DE GAFANHOTO W.M.; 75. GAFANHOTO TESTÍCULO W.M.; 76. GAFANHOTO TESTÍCULO AQUASH W.M.; 77. GAFANHOTO MUSCULO W.M.; 78. ANTENA GAFANHOTO W.M.; 79. ESFREGAÇO DE SANGUE DE PEIXE; 80. ESFREGAÇO DE SANGUE DE RÃ; 81. ESFREGAÇO DE SANGUE DE POMBO; 82. ESFREGAÇO DE SANGUE DE FRANGO; 83. ESFREGAÇO DE SANGUE DE COELHO; 84. CAUDA DE ANFIOXO X.S.; 85. CORTE PELA BOCA ANFIOXO X.S.; 86. CORTE DE FARINGE DE ANFIOXO X.S.; 87. ANFIOXO SEC.; 88. CORTE DE INTESTINO DELGADO DE RÃ SEC.; 89. CORTE DE PELE DE RÃ SEC.; 90. PELE DE RÃ MOSTRANDO CÉLULAS PIGMENTADAS W.M.; 91. RÃ; 92. CORTE DE FÍGADO DE RÃ SEC.; 93. ESTÁGIO DE SEGMENTAÇÃO DE RÃ; 94. CORTE DE RIM DE RÃ; 95. CORTE DE PULMÃO DE RÃ; 96. ARTERIA DE RÃ; 97. SPERMARY DE RÃ; 98. PELE DE COBRA W.M.; 99. ESCAMA DE PEIXE W.M.; 100. PENA W.M.	Un.	97330	1
142	KIT DE LÂMINA PREPARADA PARA BACTÉRIAS COM 30 PEÇAS, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. PNEUMOCOCCUS SP; 2. STREPTOCOCCUS; 3. BACILLUS ANTHRACIS; 4. CANDIDA ALBICANS; 5. CLOSTRIDIUM BOTULINUM; 6. CLOSTRIDIUM TETANUS (C.TETANI); 7. CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE; 8. CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS; 9. ESCHERICHIA COLI (ESCHERICHIA COLI); 10. MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS (TUBERCLE BACILLUS, TB); 11. NEISSERIA GONORRHOEAE (GONOCOCCUS); 12. NEISSERIA MENINGITIDIS (MENINGOCOCCUS); 13. PROTEUS; 14. PSEUDOMONAS AERUGINOSA; 15. SALMONELLA TYPHI; 16. STAPHYLOCOCCUS AEREUS; 17. BACTÉRIA DA DESENTERIA; 18. SALMONELLA PARATYPHI; 19. BACILLUS SUBTILIS; 20. FLAGELLA; 21. TRANSFORMAÇÃO DO LINFÓCITO; 22. BOTULINUM SPORE; 23. TETANUS SPORE; 24. ANTHRAX SPORE; 25. ESFREGAÇO COM 3 TIPOS DE BACTÉRIA; 26. STAPHYLOCOCCUS; 27. SALMONELLA TYPHI NO RATO; 28. RHIZOBIUM MELILOTI; 29. BORDETELLA PERTUSSIS; 30. VIBRIO CHOLERAEE.	Un.	97330	1
143	KIT TIPAGEM SANGUÍNEA - SOROS ANTI-A, ANTI-B, ANTI-D (FATOR RH) - 10 ML CADA, CAPACIDADE PARA 200 TESTES.	Un.	280353	2
144	LÂMINAS EM AÇO CARBONO DESCARTÁVEIS PARA CABO DE BISTURI. TAMANHO Nº 11. CAIXA COM 100 UNIDADES	Cx.	313571	1
145	LAMÍNULA PARA CÂMARA DE NEUBAUER. FABRICADA COM VIDRO DO TIPO CRISTAL, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS DE 20 X 26 X 0,4 MM. CAIXAS COM 10 UNIDADES	Cx.	332727	5
146	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 24 X 32 MM. Caixa com 100 unidades	Cx.	409644	5
147	LENÇOS PARA LIMPEZA DE LENTES SENSÍVEIS, EQUIPAMENTOS, FIBRA ÓPTICA, FACE DE CONECTORES ÓPTICOS E OUTROS EQUIPAMENTOS. PRODUZIDO EM 100% DE FIBRAS NATURAIS DE CELULOSE, TEXTURA LÍMPIDA, E ALTA ABSORÇÃO. TIPO DE FOLHA: MACIA. DIMENSÕES DA FOLHA: 12 CM X 21 CM. NÃO SOLTA FIAPOS E NÃO RISCA. EM CAIXA HIGIÊNICA COM 100 UNIDADES.	Cx.	445725	5
148	LIGA DE RANEY, ASPECTO FÍSICO PÓ CATALÍTICO, FINO, CINZA, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 48% DE NIQUEL E 48% DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ANALÍTICO. EMBALAGEM COM 100 GRAMAS	Un.	353658	4
149	LINHA COSTURA, MATERIAL ALGODÃO, COMPRIMENTO 183, NÚMERO 01, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO CORDONETE ENCERADO E TRANÇADO	Un.	414339	5



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
150	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15 LITROS - HASTE METÁLICA - CAPACIDADE: 15 LITROS - CORES: BRANCO/PRETO - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO (PP) - DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES FABRICADA COM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE E TECNOLOGIA, RESPEITANDO AS PRINCIPAIS NORMAS VIGENTES DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA).	Un.	237915	10
151	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO GRANDE (G). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269892	6
152	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO MÉDIO (M). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269893	20
153	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO PEQUENO (P). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269894	20
154	LUVA DE ALTA TEMPERATURA EM GRAFATEX DE TECIDO TIPO KEVLAR (FIBRA DE ARAMIDA) DE REFLEXÃO DE CALOR COMO UMA CAMADA EXTERIOR E COM FORRO DE TECIDO DE LÃ. PUNHO DE 40 CM. Par.	Par.	232378	3
155	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, CLORINADA, ANTIDERRAPANTE NA PALMA, FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS DOS DEDOS, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO PEQUENO. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Par.	Par.	352988	3
156	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO GRANDE (G). COR: PRETA. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450334	14
157	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO MÉDIO (M). COR: AZUL. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450345	14
158	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO PEQUENO (P). COR ROSA. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450346	15
159	LUVAS DE SEGURANÇA CONFECCIONADA COM ANÉIS DE AÇO INOX, ELOS DE ESPESSURA DE 0,55MM, FECHAMENTO NO PUNHO EM AÇO, PUNHO CURTO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) TAMANHO GRANDE (G)	Un.	369270	1
160	LUVAS DE SEGURANÇA CONFECCIONADA COM ANÉIS DE AÇO INOX, ELOS DE ESPESSURA DE 0,55MM, FECHAMENTO NO PUNHO EM AÇO, PUNHO CURTO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) TAMANHO PEQUENO (P)	Un.	369270	1
161	MACROPIPETADOR DE VOLUMES MANUAL CONTENDO ELEMENTO DE ASPIRAÇÃO PARA O RÁPIDO MANUSEIO DA PIPETA, BOTÃO PARA DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS, BOTÃO DE AJUSTE PARA ASPIRAÇÃO OU DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS, VÁLVULA COM ADAPTAÇÃO PARA ASPIRAR SEM ESFORÇO, FILTRO DE MEMBRANA HIDROFÓBO QUE PROTEGE O PIPETADOR DE CONTAMINAÇÃO, CÂNULO DE AJUSTE ESPECIALMENTE MODELADO PARA A SEGURA FIXAÇÃO DA PIPETA CAPACIDADE DE 1 ATÉ 100ML	Un.	408734	7
162	MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: EM FITA, FÓRMULA QUÍMICA: MG, PESO MOLECULAR: 24,31 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: DIMENSÕES 0,2 MM X 3 MM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7439-95-4. ENTREGUE EM EMBALAGEM COM 25 G.	Fr.	398904	10
163	MALTOSE D (+) MONOHIDRATADA PURRÍSSIMA PA, FRASCO 100G	Fr.	391621	1



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
164	MÁSCARA (RESPIRADOR) COM CARVÃO ATIVADO E VÁLVULA PFF1/ PFF2 ESTE RESPIRADOR POSSUI FILTROS INTERNOS DE CARVÃO ATIVADO QUE PROPORCIONAM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA OS VAPORES E ODORES DO AMBIENTE. DESTINA-SE ESPECIALMENTE À PROTEÇÃO E SEGURANÇA DOS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM COM PINTURA EM SPRAY, SOLVENTES E OUTROS PRODUTOS QUE CAUSAM ODORES. É UM RESPIRADOR LEVE, CÔMODO E EFICIENTE. CARACTERÍSTICAS CONSTITUÍDO POR UMA CONCHA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO DE NÃO-TECIDO MOLDADO EM FIBRAS SINTÉTICAS POR UM PROCESSO SEM RESINA. SOBRE ESTA CONCHA É MONTADO O MEIO FILTRANTE COMPOSTO POR: UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS CARREGADAS COM CARVÃO ATIVADO GRANULADO. A PARTE EXTERNA DO RESPIRADOR É COMPOSTA POR UM NÃO-TECIDO QUE PROTEGE O MEIO FILTRANTE EVITANDO QUE AS FIBRAS OU O CARVÃO SE SOLTEM. A ESTE CONJUNTO SÃO INCORPORADAS 2 BANDAS DE ELÁSTICO, UMA TIRA DE ESPUMA, UM GRAMPO DE AJUSTE NASAL NECESSÁRIO PARA MANTER O RESPIRADOR FIRME E AJUSTADO NA FACE DO USUÁRIO. EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA.	Un.	345659	24
165	MEIO DE CULTURA - MEIO DE CULTURA TIPO: CALDO LACTOSE , APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G	Fr.	331456	4
166	MEIO DE CULTURA - TIPO: ÁGAR NUTRIENTE, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500G	Fr.	326278	2
167	MEIO DE CULTURA - TIPO: CALDO EC, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500G	Fr.	328528	2
168	MEIO DE CULTURA, TIPO:CALDO VERDE BRILHANTE BILE 2%, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G.	Fr.	412394	2
169	MEIO DE CULTURA, TIPO ÁGAR CONTAGEM DE PLACAS (PCA), APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G	Fr.	326296	4
170	MEIO DE CULTURA. ÁGAR-ÁGAR. ASPECTO FÍSICO: PÓ. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PURO. FRASCO 500 G.	Fr.	397085	1
171	MEMBRANA OSMOSE REVERSA PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA Membrana de Osmose Reversa 100 GPD: • Material: Poliamida Polissulfona • Pressão máxima de operação: 200 PSI • Temperatura máxima de operação: 45°C • Faixa de PH para operação contínua: 2-11 • Tolerância de cloro livre: < 0,1 ppm • Vazão: 16 litros/hora Aplicação: Produção de água de alta qualidade através de equipamentos de osmose reversa.	Un.	461617	4
172	MICRÔMETRO EXTERNO COM SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA DE ARCO EM FERRO FUNDIDO NODULAR COM PROTETOR TERMOISOLANTE, DESCRIÇÃO DE 0-25 MM, RESOLUÇÃO 0,01MM, COM ADICIONAL DE CAIXA PARA ARMAZENAMENTO EM PLÁSTICO	Un.	322175	5
173	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. MATERIAL: RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA , FINALIDADE: IDENTIFICAÇÃO DOS ÓRGÃOS DO CORPO HUMANO , APLICAÇÃO: AULAS PRÁTICAS DE CIÊNCIAS , OUTROS COMPONENTES: CABEÇA, OLHO, CÉREBRO (8 PEÇAS), NERVOS, VÉRTEBRAS, MÚSCULOS, ÓRGÃOS , TIPO: TORSO BISSEXUAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 32 PARTES. TAMANHO 85 CM	Un.	480845	1
174	MOLIBDATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR 1235,86 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA (NH ₄) ₆ MO ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O (HEPTAMOLIBDATO, TETRAHIDRATADO), PUREZA MÍNIMA DE 99,0%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12054-85-2, FRASCO 250G	Fr.	403993	1
175	N-(1-NAFTIL)ETILENODIAMINA DICLORIDRATO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C ₁₂ H ₁₄ N ₂ ·2HCL, ASPECTO FÍSICO:PÓ LEVEMENTE BEGE, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR:259,18 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 1465-25-4, FRASCO 5G	Fr.	380791	2
176	NEGRO DE ERIOCROMO T, PESO MOLECULAR 461,38 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C ₂₀ H ₁₂ N ₃ O ₇ SNA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1787-61-7, FRASCO 100G	Fr.	436149	2
177	NITRATO DE AMÔNIO ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, CRISTALINO. ESBANQUIÇADO , PESO MOLECULAR: 80,04 G/MOL , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , FÓRMULA QUÍMICA: NH ₄ NO ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6484-52-2	Un.	401204	4
178	NITRATO DE CHUMBO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 331,21 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA PB(NO ₃) ₂ (CHUMBO II), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10099-74-8. FRASCO 50GR.	Fr.	400839	1
179	NITRATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO PESO MOLECULAR 101,10 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA KNO ₃ GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5% NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7757-79-1. FRASCO 100GR.	Fr.	382302	3



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
180	NITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA NaNO_3 , PESO MOLECULAR 84,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7631-99-4, FRASCO 500G	Fr.	412729	1
181	NITRITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA QUÍMICA NaNO_2 , PESO MOLECULAR 68,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7632-00-0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO ANALÍTICO DE REFERÊNCIA, FRASCO 500G.	Fr.	380677	1
182	ÓCULOS DE PROTEÇÃO MODELO AMPLA VISÃO, ARMAÇÃO CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA PEÇA DE PVC FLEXÍVEL NA COR CINZA, COM LENTE DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM TRATAMENTO ANTI-RISCO, ANTIEMBAÇANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB, VENTILAÇÃO INDIRETA COMPOSTO DE OITO CANAIS LOCALIZADOS NA PARTE SUPERIOR E DEZ NA PARTE INFERIOR DA ARMAÇÃO ELÁSTICO DE MEMÓRIA AJUSTÁVEL. COBRE TODA A REGIÃO EM TORNO DOS OLHOS DO USUÁRIO. ACOMPANHA BOLSA EM NYLON PARA ARMAZENAGEM.	Un.	313381	22
183	ÓLEO DE SILICONE 50 CPS (LITRO)	Un.	289671	3
184	ÓLEO DE SILICONE, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, VISCOSIDADE 50 CST, APLICAÇÃO N LUBRIFICANTE	Litro	419798	3
185	ÓLEO MINERAL PARA BOMBA DE VÁCUO ISO VG 46	1 L	461654	5
186	ORCEÍNA ACÉTICA SOLUÇÃO 2%. FRASCO 500 ML.	Un.	370331	1
187	O-TOLUIDINA, P.A, CAS 95-53-4, FRASCO 1000ML	Fr.	433396	1
188	OXALATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$, MASSA MOLECULAR: 134,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 62-76-0, FRASCO 500G	Fr.	347580	1
189	PANO LIMPEZA MATERIAL: 100% EM FIBRA DE VISCOSA, LÁTEX SINTÉTICO, APLICAÇÃO: USO GERAL, COMPRIMENTO: 300 M, TIPO: BOBINA, LARGURA: 33 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROPERFURADO/GRAMATURA 41G/M2/MULTIUSO	Un.	416696	6
190	PAPEL INDICADOR DE PH 0-14, CAIXA COM 100 UNIDADES INDICADOR DE PH, TIPO:TIRA DE PAPEL, ESCALA:0 A 14	Un.	412644	24
191	PAPEL KRAFT BOBINA 80GRS. 60CMX150M. Peso: 11kg.	Un.	292993	4
192	PAQUÍMETRO UNIVERSAL DE AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE DE 0-150MM COM ESCALA MÉTRICA COM GRADUAÇÃO DE 0,05MM E ADICIONAL DE CAIXA DE ARMAZENAMENTO DE PLÁSTICO	Un.	473461	10
193	PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: KMnO_4 , PESO MOLECULAR:158,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722-64-7, FRASCO 500G	Fr.	380907	5
194	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO 35% P.A, CAS 7722-84-1, FRASCO 1000ML	Fr.	382555	30
195	PIPETA PASTEUR DESCARTÁVEL 3 ML ESTÉRIL, TIPO: PASTEUR, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 3 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA: ESCALA 0,5 EM 0,5 ML, TIPO USO: DESCARTÁVEL. PACOTE COM 500 UNIDADES	Un.	417814	7
196	PIPETA VOLUMÉTRICA ESGOTAMENTO TOTAL 1 TRAÇO, CAP 10 ML, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 10 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	Un.	414251	15
197	PIPETADOR EM PVC 3 VIAS TIPO PERA COM ESFERA EM INOX,INDICADA PARA A SUCCÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS,ACOPLAMENTO EM PIPETAS ATÉ 100ML, MATERIAL: TOTALMENTE EM PVC,ESFERA EM INOX	Un.	411171	25
198	PISOS DE PLÁSTICOS 50 X 25 X 2,5CM (ALTURA) OS PISOS DE PLÁSTICOS 50CM X 25CM SÃO FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLIPROLIPENO (PP). TODOS OS NOSSOS ESTRADOS E PISOS PLÁSTICOS ATENDEM A TODAS AS NORMAS VIGENTES DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). COM CAPACIDADE PARA 10 TON/M2, OS PISOS DE PLÁSTICO SÃO FACILMENTE HIGIENIZÁVEIS. MODULARES E DE MONTAGEM SIMPLES PELO SISTEMA DE ENCAIXE MACHO-FÊMEA, OS PISOS DE PLÁSTICOS PODEM SER ENCAIXADOS LADO A LADO PARA COBRIREM A ÁREA DESEJADA. ANTIDERRAPANTES E RESISTENTES, OS PISOS DE PLÁSTICO SÃO INDICADOS PARA UTILIZAÇÃO EM LOCAIS ÚMIDOS ONDE HÁ GRANDE FLUXO DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS. SEU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E SEU DESIGN, PERMITEM QUE A ÁGUA ESCORRA ENTRE AS SUAS CALHAS, MANTENDO SUA QUALIDADE, INCLUSIVE DIANTE DA AÇÃO DE ÁCIDOS, GORDURAS, SOLVENTES E ODORES. OS PISOS DE PLÁSTICO PODEM SER SUBMETIDOS À INÚMERAS LAVAGENS SEM QUE HAJA O RISCO DE DANOS OU DEFORMIDADES. A LIMPEZA É SIMPLES E EFICAZ PARA REUTILIZAÇÃO. UTILIZAÇÕES: SÃO UTILIZADOS COMO REVESTIMENTO (PAVIMENTOS) PARA FORRAR AMBIENTES E EVITAR O CONTATO DIRETO COM O SOLO.	Un.	450444	400
199	PLACA DE PETRI EM VIDRO 100X15MM	Un.	410067	150



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
200	PLACA DE PETRI EM VIDRO 200X30MM	Un.	433139	3
201	PLACA DE PETRI EM VIDRO 80X15MM	Un.	414156	40
202	PLUG ADAPTADOR DE TOMADA 10A /20A 250V BOB 3 PINOS	Un.	418903	24
203	RACK PARA 96 PONTEIRAS A PARTIR DE ATÉ 200 MICROLITROS, COM TAMPA, EM POLIPROPILENO, COR AMARELA, TAMPA COM BORDA ELEVADA E LACRE, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15 PSI, 15 MIN.)	Un.	111295	4
204	RACK PARA 96 PONTEIRAS A PARTIR DE 100 ATÉ 1000 MICROLITROS, COM TAMPA, EM POLIPROPILENO, COR AZUL, TAMPA COM BORDA ELEVADA E LACRE, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15 PSI, 15 MIN.)	Un.	111295	4
205	PONTEIRA DESCARTAVEL, SEM FILTRO, EM POLIPROPILENO, CAPACIDADEDE 1 A 200 MICROLITROS, NA COR AMARELA, ENCAIXE UNIVERSAL, COMPATIVEL COM AS PRINCIPAIS MARCAS DE MICROPIPETAS EXISTENTES NO MERCADO, LIVRE DE DNASE, RNASE, ENDOTOXINAS; APIROGENICA, AUTOCLAVAVEL, COM BASE QUE PROPORCIONE PERFEITO AJUSTE A PIPETA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM APROPRIADA E REFORÇADA. PACOTE COM 1000 UNIDADES	Un.	427478	4
206	PONTEIRA DESCARTAVEL, SEM FILTRO, EM POLIPROPILENO, CAPACIDADEDE 100 A 1000 MICROLITROS, NA COR AZUL, ENCAIXE UNIVERSAL, COMPATIVEL COM AS PRINCIPAIS MARCAS DE MICROPIPETAS EXISTENTES NO MERCADO, LIVRE DE DNASE, RNASE, ENDOTOXINAS; APIROGENICA, AUTOCLAVAVEL, COM BASE QUE PROPORCIONE PERFEITO AJUSTE A PIPETA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM APROPRIADA E REFORÇADA. PACOTE COM 1000 UNIDADES	Un.	446911	4
207	PROVETA GRADUADA EM VIDRO DE 100 ML, BASE SEXTAVADA EM POLIETILENO; MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO	Un.	409892	65
208	PROVETA GRADUADA EM VIDRO DE 50 ML, BASE SEXTAVADA EM POLIETILENO, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 25 ML, BASE BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO	Un.	409890	65
209	RACK (SUPORTE) EM PVC RESISTENTE, COM CAPACIDADE PARA 10 MICROPIPETAS MONOCANAIS NA POSIÇÃO VERTICAL, GIRATÓRIO	Un.	417188	2
210	REAGENTE DE FENOL SEGUNDO FOLIN-CIOCALTEU, PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNA TOTAL, PELO MÉTODO LOWRY. CONCENTRAÇÃO 2N, FRASCO 500ML	Fr.	361066	1
211	REAGENTE FOSFATO TOTAL LR- KIT DE REAGENTE PARA QUANTIFICAR FOSFATO TOTAL FAIXA BAIXA EM ÁGUAS. PARA USO EM ESPECTROFOTOMETROS LOVIBOND MÉTODO 317 - SPECTRODIRECT ESPECIFICAÇÕES : FAIXA DE MEDIÇÃO 0,07 - 3,00 MG/L . MÉTODO: ACID PHOSPHOMOLYBDIC/ACID ASCORBICO QT : 24 TESTES. REAGENTES EM TUBO (LÍQUIDO/PÓ)	Un.	414925	2
212	REAGENTE POTÁSSIO T PARA USO EM FOTÔMETRO E ESPECTROFOTOMETROS LOVIBOND. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,7 - 12,0 MG /L (FOTOMETROS) - 1,0-10,0 MG (ESPECTROFOTÔMETROS) MÉTODO: TETRAPHENYLBORATE-TURBIDEZ QUANTIDADE : 100 TESTES REAGENTES EM PASTILHAS	Un.	607526	2
213	REAGENTES AMONIA LR LOVIBOND. PARA FOTÔMETROS HACH, SUBSTITUI O HACH 26045-45 COMPOSTO PO VARIO CIANURATO DE AMÔNIA PP-531150; VARIO SALICITATO DE AMÔNIA PP-531160; VARIO AM, REAG. DILUENTE LR 531130. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA: 0 - 2,50 MG/L QUANTIDADE 50 TESES. PLATAFORMA: TUBO TESTE. MÉTODO: SALICATO; REF. LOVIBOND: 53 56 00114739 KIT AMÔNIO 0,010-2,000MG/L NH4-N (MÉTODO: FOTOMÉTRICO SPECTROQUANT)114897 TESTE CLORETO 2,5-250MG/L CL, (MÉTODO: FOTOMÉTRICO SPECTROQUANT)114549 KIT FERRO (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 0.05 - 4.00 MG/L FE SPECTROQUANT)101842 TESTE DE NITRATOS (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 0.3 - 30.0 MG/L NO3-N SPECTROQUANT)114548 KIT SULFATO 5-250MG/L SO4 (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 5 - 250 MG/L SO4 ²⁻ SPECTROQUANT)	Un.	378597	2
214	RESINA TROCA IONICA LEITO MISTO PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA - Pct 500g	Un.	442740	5
215	RODO RODINHO PARA PIA. EM SILICONE. ANTIBACTERIANO. MEDIDA DE 16 A 20CM. CABO COM PEQUENO GANCHO NA EXTREMIDADE.	Un.	261015	19
216	SACAROSE, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C12H22O11, PESO MOLECULAR:342,29 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 57-50-1	500 g	419368	2
217	SACO PARA LIXO HOSPITALARES/INFECTANTE, 15 L, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE MATERIAL VIRGEM, COM PIGMENTAÇÃO BRANCO LEITOSO. IMPRESSÃO DO SÍMBOLO INFECTANTE OBEDECENDO A NORMA NBR 7500 E NORMAS 9191 DA ABNT E A RESOLUÇÃO DA ANVISA. PACOTE COM 100 UNIDADES	Un.	375948	1

**ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia**

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
218	SEPTO DE BORRACHA SILICONE 14/20	Un.	469137	20
219	SEPTO DE BORRACHA SILICONE 24/40	Un.	469137	20
220	SULFANILAMIDA, PESO MOLECULAR:172,21 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:C6H8N2O2S, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 63-74-1, FRASCO 100G	Fr.	374755	1
221	SULFATO DE AMÔNIO E FERRO, ASPECTO FÍSICO PÓ VERDE A AZULADO, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 392,14 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA FE(NH4)2(SO4)2.6H2O(FERRO II, HEXAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAADICIONAL REAGENTE P.A. ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	Fr.	359946	1
222	SULFATO DE COBRE II, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CUSO4.5H2O, ASPECTO FÍSICO FINO CRISTAL AZUL, PESO DA MOLÉCULA 249,68 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-99-8	250 g	345771	1
223	SULFATO DE MAGNESIO ANIDRO P.A. CATMAT -381057- SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, FÓRMULA QUÍMICA: MGSO4 ANIDRO, MASSA MOLECULAR: 120,39 G,MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7487-88-9	250g	424701	2
224	SULFATO DE MANGANÊS II, REAGENTE P.A, PESO MOLECULAR 169,02 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, ROSAPÁLIDO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA MNSO4.H2O (MONOHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10034-96-5, FRASCO 1KG	Fr.	357765	1
225	SULFATO DE NÍQUEL P.A. SULFATO DE NÍQUEL, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL VERDE AZULADO, FÓRMULA QUÍMICA: NISO4.6H2O (HEXAHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 262,85 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10101-97-0.	250g	359284	2
226	SULFATO DE SÓDIO 99% SULFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, INODOROS, PESO MOLECULAR: 142,04 G,MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NA2.SO4 ANIDRO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7757-82-6.	250g	347735	2
227	SULFATO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA ZNSO4.7H2O, MASSA MOLECULAR 287,60 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMADE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7446-20-0	250g	400859	2
228	SULFATO FERROSO AMONIACAL (SULFATO AMÔNIO E FERRO), PRINCÍPIO ATIVO SULFATO DE FERRO III E AMÔNIO DODECAHIDRATADO, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, PESO MOLECULAR 482,19 G/MOL, PUREZA 98,50 PER, APLICAÇÃO REAÇÕES QUÍMICAS, CAS 7783-83-7, FRASCO 250G	Fr.	359947	3
229	TARTARATO DE ANTIMÔNIO E POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO TRANSPARENTE ÀESBRANQUIÇADO,INODOR O, FÓRMULA QUÍMICA C8H4K2O12SB2.3H2O (TRIHIDRATADO), POMOLECULAR 667,87 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 28300-74-5, FRASCO 250G	Fr.	412695	1
230	TARTARATO DE SÓDIO E POTÁSSIO. CAS NO.: 6381-59-5, PUREZA MÍNIMA: 99%, FRASCO 1000g	Fr.	348685	2
231	TERMÔMETRO, TIPO LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA - 50 °C A 500, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO INFRAVERMELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL, MEMÓRIA E DESLIGAMENTO AU, RESOLUÇÃO 0,1, PRECISÃO 2, ALIMENTAÇÃO BATERIA 9 VCC	Un.	443420	2
232	TETINA DE SILICONE PARA PIPETA PASTEUR DE VIDRO DE 3ML	Un.	419922	30
233	TIOSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO CRISTALINO INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: NA2S2O3.5H2O, PESO MOLECULAR: 248,18 G/MOL, PUREZA MÍNIMA: 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10102- 17-7 P.A, FRASCO 1000G	Fr.	347746	2
234	TOUCA TIPO DESCARTÁVEL, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMANHO ÚNICO, COM ELÁSTICO, CAIXA 100UN.	Cx.	332930	1
235	TRENA MATERIAL: FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA: 12,5 MM, COMPRIMENTO: 50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICADO DE CALIBRACAO PELO INMETRO.	Un.	484541	1
236	TRITANOLAMINA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, VISCOSO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 149,19 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C6H15NO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMADE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA	Litro	350143	1
237	TUBO ADAPTADOR ANGULO 105º COM SAIDA PARA VACUO E JUNTAS MACHO E FÊMEA 14/20	Un.	426986	10
238	TUBO ADAPTADOR ANGULO 105º COM SAIDA PARA VACUO E JUNTAS MACHO E FÊMEA 24/40	Un.	480732	10
239	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: DURAN, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 40	Un.	424742	750



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
240	TUBO PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON EM POLIPROPILENO 15 ML COM TAMPA ROSQUEÁVEL. EMBALAGEM COM 50	Un.	418127	2
241	TUBO PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON EM POLIPROPILENO 50 ML COM TAMPA ROSQUEÁVEL. EMBALAGEM COM 50	Un.	418127	2
242	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 15/100MM	Un.	409034	200
243	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 10/75MM	Un.	409030	100
244	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 15/150MM	Un.	409036	200
245	VIAL PARA CROMATOGRAFIA INCOLOR 11,6 X 32MM 1,5 ML COM TAMPA 100 UND CARACTERÍSTICAS DO VIAL PARA CROMATOGRAFIA 11,6 X 32 MM 1,5ML COM TAMPA KASVI O VIAL PARA CROMATOGRAFIA INCOLOR 11,6 X 32MM 1,5 ML COM TAMPA DA KASVI É UTILIZADO EM LABORATÓRIOS PARA APLICAÇÕES EM TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO VIAL PARA CROMATOGRAFIA 11,6 X 32 MM 1,5ML COM TAMPA KASVI FABRICADO EM VIDRO BOROSSILICATO TRANSPARENTE VOLUME TOTAL 2 ML VOLUME DE TRABALHO 1,5 ML TAMPA ROSQUEÁVEL EM POLIPROPILENO (PP) AZUL/SEPTO VERMELHO PRÉ-CORTADO EM PTFE/SILICONE BRANCO TRANSPARENTE DIMENSÕES DO VIAL 11,6X32MM COM ROSCA DE 9MM DE DIÂMETRO FECHAMENTO DA TAMPA DE ROSCA DE 9MM BASE PLANA COM TARJA GRADUADO VALIDADE DE 5 ANOS. Pacote com 100 unidades.	Pacote	129178	2
246	VIDRO RELÓGIO - MATERIAL VIDRO, DIÂMETRO: CERCA DE 10 CM, FORMATO: CÔNCAVO	Un.	408486	12
247	VIDRO RELOGIO, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, TAM 20 X 200 MM, FORMATO CÔNCAVO, DIÂMETRO CERCA DE 20 CM	Un.	408485	30
248	AGITADOR MECÂNICO. PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, ROTAÇÃO: ATÉ 4000 RPM RPM, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, TIPO: TIPO VORTEX	Un.	440344	2
249	APARELHO JAR TEST ANALÓGICO COM DOSADOR VELOCIDADE 10-600 RPM PARA 6 PROVAS DE 2000 ML. CARACTERÍSTICAS: EQUIPAMENTO: AGITADOR JARTEST 6 JARROS. DISPLAY SETE SEGUIMENTOS LED PARA VISUALIZAÇÃO DA RPM. CURVA DE GRADIENTE DE VELOCIDADE: DE 03 A 2353 S°. GABINETE: EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA E PARAFUSOS DE AÇO INOX 306. QUANTIDADE DE JARROS: SEIS JARROS CONFECIONADOS EM ACRÍLICO COM PAREDE DE 3MM. CAPACIDADE POR JARRO: 2000ML COM ESCALA GRADUADA. MATERIAL DAS PÁS: AÇO INOX 306 E PALHETAS COM DIMENSÕES DE 25.4 X 76.2MM. BASE E ILUMINAÇÃO: LED ALTO BRILHO E GUIA CENTRALIZADOR DO JARRO. TRANSMISSÃO: POLIAS SINCRONIZADORAS EM POLIPROPILENO E CORREIA SINCRONIZADORA EM POLIURETANO COM ALMA EM AÇO. MODOS DE FUNCIONAMENTO: CONTROLE DA RPM ATRAVÉS DO POTENCIÔMETRO ANALÓGICO. ROTAÇÃO: DE 10 A 600RPM. PRECISÃO RPM: ±2%. SISTEMA DE CONTROLE: MICROCONTROLADOR DE 16 BITS A 32MHZ E ENCODER DE ALTA RESOLUÇÃO. ALIMENTAÇÃO: 127 OU 220VCA 50/60HZ. CONSUMO: 250W. AMBIENTE DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE - 5 A 40°C, UMIDADE RELATIVA — 15 A 70%. PESO EQUIPAMENTO: 13,5KG. PESO EMBALAGEM: 15,9KG. DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 23X36X105 CM (LXAXC). ACESSÓRIOS: 01 - CABO DE ALIMENTAÇÃO 2P+T. 01 - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. 06 - JARROS DE 2 LITROS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESCALA GRADUADA. 12 - TUBOS DE ENSAIO DE 150MM E 24MLS. 01 - DOSADOR DE COAGULANTES E POLÍMEROS EM ACRÍLICO. 06 - TUBOS DE SILICONE + ESTRANGULADOR PARA COLETA DE AMOSTRAS. 01 - CURVA DE GRADIENTE DE VELOCIDADE X RPM.	Un.	256715	1
250	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO: OSMOSE REVERSA , VOLTAGEM: 110/220 V, CAPACIDADE: 15 L, VAZÃO: 0,75 L/MIN, MATERIAL GABINETE: METÁLICO/POLIPROPILENO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESSÃO MÁXIMA 90 PSI, MÍNIMA 30 PSI, PARA BANCADA	Un.	385744	1



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
251	ARMÁRIO CORTA-FOGO PARA ÁCIDOS E CORROSIVOS. DESCRIÇÃO ARMÁRIO CORTA FOGO PARA CORROSIVOS SÃO CONSTRUÍDOS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO INTERNA E EXTERNAMENTE, ENTRE AS CHAPAS SERÁ PREENCHIDO COM UMA CAMADA DE ISOLANTE RESISTENTE EM TODO O SEU CONTO. POSSUI ABERTURA NA PARTE SUPERIOR E NA PARTE INFERIOR COM DUPLO SISTEMA CORTA CHAMA QUE FUNCIONA COMO RESPIROS DE VENTILAÇÃO PARA GASES LEVES E PESADOS. ARMÁRIO PROJETADO PARA RESISTIR A 900 GRAUS CÉLSIUS POR 1 HORA. TERÁ UMA BASE NA PARTE INFERIOR CONSTRUÍDA COM PERFILADO DE CHAPA U REFORÇADO COM ROSCAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE 4 PÉS NIVELADORAS , DUAS PORTAS COM TRINCO CREMONA ANTIFAISCANTE E EMBUTIDO COM 2 CHAVES, INTERNAMENTE TERÁ PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS E QUE PODEM SER COLOCADAS (INSTALADAS) COM A ABA PARA CIMA E OU PARA BAIXO E NA ALTURA IDEAL PARA SUA NECESSIDADE E DE ACORDO COM A ALTURA DE SEUS RECIPIENTES POIS INTERNAMENTE DOS ARMÁRIOS CORTA FOGO PARA CORROSIVOS E OU CORTA CHAMAS SE DISPÕE DE 4 RÉGUAS COM ESCALAS DE 15 EM 15CM PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO MESMO. ESTE TERÁ UM REVESTIMENTO INTERNO EM LIGA POLÍMERO RESISTENTE A CORROSIVOS , ALÉM DE PRATELEIRAS EM AÇO INOX TAMBÉM REVESTIDAS E NA MESMA COR DO ARMÁRIO. O CONJUNTO SERÁ ENTREGUE PINTADO NA PARTE INTERNA E EXTERNA, NA COR AZUL OU NA COR DESEJADA. ESTE ARMÁRIO ATENDE, A REGULAMENTAÇÃO N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, NB 98, DA PORTARIA 3214/78,UL 1275-FLAMMABLE LIQUID STORAGE CABINETS E NBR 17505-4 ALÉM DE PASSAREM POR TESTE DE RESISTÊNCIA AO FOGO PELO IPT –INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS EM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO AS NORMAS CITADAS ACIMA. (SEGURO PARA CENTRALIZAR INFLAMÁVEIS COM CORROSIVOS, PESTICIDAS ETC) SÃO CONSTRUÍDOS SOB ALTO CONTROLE DE QUALIDADE E PARA ESPECIFICAÇÕES EXATAS PARA INDÚSTRIAS. ELES FORNECEM O ARMAZENAMENTO SEGURO EM LOCAIS CONVENIENTES PRÓXIMOS AO TRABALHO, EVITANDO ASSIM O TRANSPORTE POR LONGAS DISTANCIAS DE INFLAMÁVEIS , COMBUSTÍVEIS , CORROSIVOS, PESTICIDAS E REAGENTES QUÍMICOS. MEDIDAS: 2000X1000X450MM ALTURA LARGURAR PROFUNDIDADE 2000MM 1000MM 450MM PRATELEIRAS: 3 MOVEIS E 1 PISO COMO DIQUE DE CONTENÇÃO	Un.	483946	2
252	ARMARIO CORTA-FOGO PARA REAGENTES QUIMICOS INFLAMAVEIS. DESCRIÇÃO ARMÁRIO CORTA FOGO PARA INFLAMÁVEIS SÃO CONSTRUÍDOS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO INTERNA E EXTERNAMENTE, ENTRE AS CHAPAS SERÁ PREENCHIDO COM UMA CAMADA DE ISOLANTE RESISTENTE EM TODO O SEU CONTO. POSSUI ABERTURA NA PARTE SUPERIOR E NA PARTE INFERIOR COM DUPLO SISTEMA CORTA CHAMA QUE FUNCIONA COMO RESPIROS DE VENTILAÇÃO PARA GASES LEVES E PESADOS. ARMÁRIO PROJETADO PARA RESISTIR A 900 GRAUS CÉLSIUS POR 1 HORA. TERÁ UMA BASE NA PARTE INFERIOR CONSTRUÍDA COM PERFILADO DE CHAPA U REFORÇADO COM ROSCAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE 4 PÉS NIVELADORAS , DUAS PORTAS COM TRINCO CREMONA ANTIFAISCANTE E EMBUTIDO COM 2 CHAVES, INTERNAMENTE TERÁ PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS E QUE PODEM SER COLOCADAS (INSTALADAS) COM A ABA PARA CIMA E OU PARA BAIXO E NA ALTURA IDEAL PARA SUA NECESSIDADE E DE ACORDO COM A ALTURA DE SEUS RECIPIENTES POIS INTERNAMENTE DOS ARMÁRIOS CORTA FOGO E OU CORTA CHAMAS SE DISPÕE DE 4 RÉGUAS COM ESCALAS DE 15 EM 15CM PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO MESMO. O CONJUNTO SERÁ ENTREGUE PINTADO NA PARTE INTERNA E EXTERNA, NA COR VERMELHA OU NA COR DESEJADA. ESTE ARMÁRIO ATENDE, A REGULAMENTAÇÃO N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, NB 98, DA PORTARIA 3214/78,UL 1275-FLAMMABLE LIQUID STORAGE CABINETS E NBR 17505-4 ALÉM DE PASSAREM POR TESTE DE RESISTÊNCIA AO FOGO PELO IPT –INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS EM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO AS NORMAS CITADAS ACIMA. (SEGURO PARA CENTRALIZAR INFLAMÁVEIS) SÃO CONSTRUÍDOS SOB ALTO CONTROLE DE QUALIDADE E PARA ESPECIFICAÇÕES EXATAS PARA INDÚSTRIAS. ELES FORNECEM O ARMAZENAMENTO SEGURO EM LOCAIS CONVENIENTES PRÓXIMOS AO TRABALHO, EVITANDO ASSIM O TRANSPORTE POR LONGAS DISTANCIAS DE INFLAMÁVEIS , COMBUSTÍVEIS , CORROSIVOS, PESTICIDAS E REAGENTES QUÍMICOS. PRODUZIDOS CONFORME AS NORMAS UL1275 E NBR 17505-4. MEDIDAS: 2000X1000X450MM PRATELEIRAS: 3 MÓVEIS E 1 NO PISO COMO DIQUE CONTENÇÃO	Un.	20591	2
253	AUTOCLAVE. MATERIAL: AÇO INOX, MODELO: GRAVITACIONAL, VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20 L, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS, TIPO*: HORIZONTAL, OPERAÇÃO: AUTOMÁTICA, DIGITAL, COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. CÂMARAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (COM OPÇÃO EM AISI 316);TEMPERATURAS DE 121°C, 124°C, 127°C, 130°C E 134°C SELECIONÁVEIS DIRETAMENTE NO PAINEL;	Un.	435568	1

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
254	BANHO MARIA. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO LÍQUIDO ATRAVÉS DE BOMBA DE DEMANDA, COM VAZÃO DE 10L/MIN. REGULAGEM DO FLUXO ATRAVÉS DE VÁLVULA DE TIPO ESFERA. FAIXA DE TEMPERATURA 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 100°C, COMPONENTES: COM TERMÔMETRO DIGITAL. CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304 ESTAMPADO E POLIDO (SEM EMENDAS OU SOLDAS). GRADE INTERNA EM AÇO INOX AISI 304 PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. DRENO. TAMPA PINGADEIRA REMOVÍVEL EM AÇO INOX. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. VOLUME: CERCA DE 30 L	Un.	437547	1
255	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, VOLUME: 2,5 - 3L, FREQUÊNCIA: 40 KHZ ATE 80KHZ, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR DIGITAL. COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	413891	3
256	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, VOLUME: 3,8 - 4L, FREQUÊNCIA: 40 KHZ ATE 80KHZ, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR DIGITAL. COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	413891	1
257	BANQUETA EM AÇO INOX E ACABAMENTO POLIDO, SEM ENCOSTO. ASSENTO SEM ESTOFADO, GIRATÓRIO COM 30 CM DE DIÂMETRO. ALTURA MÍNIMA 47CM; ALTURA MÁXIMA 65CM. PÉS COM PONTEIRA DE BORRACHA	Un.	235704	110
258	BOMBA A VÁCUO PARA EVAPORADORES ROTATIVOS. BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (2 ESTÁGIOS A SECO) COM CÂMARA DE PTFE, ECTFE E KALREZ, PARA USO EM LABORATÓRIOS, REQUER MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. MATERIAIS EM CONTATO COM OS GAZES: PTFE, ECTFE E KALREZ, ESPECIAL PARA GAZES CORROSIVOS DISPENSANDO O USO DO TRAP, VÁCUO ABSOLUTO: 70MBAR, VAZÃO DE AR LIVRE: 18 LITROS/MIN.(0,72 CFM), VACUÔMETRO: ANALÓGICO RÚIDO: 64-76 DB À 1M DE DISTÂNCIA, ENTRADA E SAÍDA DOS GAZES: Ø 1/4, TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 50-60HZ, POTÊNCIA: 0,184KW, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	212610	3
259	BOMBA DE VÁCUO; BOMBA DE VÁCUO QUÍMICA, ISENTA DE ÓLEO, NÚMERO DE PISTÕES: DOIS (2), CARÇAÇA INTERNA REVESTIDA COM PTFE PRÓPRIA PARA UTILIZAÇÃO EM PROCESSOS COM VAPORES DE SOLVENTES, DESLOCAMENTO: COM VAPORES DE SOLVENTES, DESLOCAMENTO: 24 LPM, VÁCUO MÁXIMO: 740 MMHG (DESEMPENHO C.A./60 HZ AO NÍVEL DO MAR), EQUIPADAS COM VACUÔMETRO E MANÔMETRO. RPM: 1750, POTÊNCIA DO MOTOR: 85 W, PROTETOR TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO 220V/60 HZ.	Un.	233292	1
260	CAIXA LABORATÓRIO - MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 100 TUBOS, ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA, VOLUME: PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS: TAMPA COM DOBRADIÇA,	Un.	410237	20
261	CALORÍMETRO 150 OU 200 ML COM TERMÔMETRO. DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: CALOR, TRANSFERÊNCIA DO CALOR, O EQUIVALENTE EM ÁGUA E A CAPACIDADE TÉRMICA DE UM CALORÍMETRO, O EQUIVALENTE EM ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA INICIAL DO CALORÍMETRO, MEDINDO TEMPERATURA E DETERMINANDO A MASSA DA ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA FINAL (TEMPERATURA DE EQUILÍBRIO TÉRMICO), DETERMINANDO EQUIVALENTE EM ÁGUA DO CALORÍMETRO, DETERMINANDO A CAPACIDADE TÉRMICA DO CALORÍMETRO A PARTIR DO SEU EQUIVALENTE EM ÁGUA, CALOR ESPECÍFICO (CAPACIDADE TÉRMICA MÁSSICA) DE UM SÓLIDO, MEDINDO A TEMPERATURA E DETERMINANDO A MASSA DA ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA DO CORPO DE PROVA SÓLIDO E CONHECENDO A SUA MASSA, TEMPERATURA FINAL (TEMPERATURA DE EQUILÍBRIO TÉRMICO), UTILIZANDO A CONSERVAÇÃO DE ENERGIA E O PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR, DETERMINANDO O CALOR ESPECÍFICO DO COBRE, DETERMINANDO E COMPARANDO OS CALORES ESPECÍFICOS DE DIFERENTES SÓLIDOS, O CALOR LATENTE DE FUSÃO DO GELO, UTILIZANDO O PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR, DETERMINANDO A MASSA DO GELO, DETERMINANDO O CALOR LATENTE DE FUSÃO DO GELO, ETC. INFORMAÇÕES DO PRODUTO: FUNÇÃO: ESTUDAR POR MEIO DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS A CAPACIDADE TÉRMICA, O CALOR ESPECÍFICO E O CALOR LATENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 01 CALORÍMETRO DE VASO DUPLO; 01 TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ORIFÍCIO PARA AGITADOR, ORIFÍCIO PARA TERMÔMETRO E ORIFÍCIO PARA SUPORTE DA RESISTÊNCIA; 01 AGITADOR MANUAL EM ALUMÍNIO; 01 RESISTÊNCIA ELÉTRICA; 01 MANUAL DIGITAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS (PDF). 01 TERMÔMETRO ESPETO DIGITAL TE07 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 9V	Un.	265834	6

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
262	CARRINHO AUXILIAR AÇO INOX COM 3 PRATELEIRAS COM VARANDA E 2 PUXADORES - 80X50X105CM MESA AUXILIAR COM TAMANHO DE 80X50X105CM PRODUZIDA 100% EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO 201, POSSUI 3 PRATELEIRAS COM VARANDA, 2 PUXADORES E RODÍZIOS. SUA CAPACIDADE TOTAL DE PESO É DE 240KG , SENDO 80KG DISTRIBUÍDOS PARA CADA PRATELEIRA. O CARRINHO AUXILIAR INOX É UM EQUIPAMENTO QUE PODE SER UTILIZADO NOS SEGUINTE LOCAIS: CLÍNICAS, HOSPITAIS, COZINHAS PROFISSIONAIS, RESTAURANTES, HOTÉIS, BARES, Pousadas, BIBLIOTECAS, OFICINAS, DEPÓSITOS OU ATÉ MESMO PARA ORGANIZAÇÃO DE QUARTO, BANHEIRO, SALA OU COZINHA DE ÁREAS RESIDENCIAIS. POSSUI 3 PRATELEIRAS COM VARANDA QUE CONFEREM UMA QUANTIDADE MAIOR DE ESPAÇO PARA TRANSPORTAR OS OBJETOS. NA PARTE INFERIOR DO CARRINHO DE INOX, ESTÃO OS RODÍZIOS QUE SÃO FABRICADOS EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, APRESENTANDO ACABAMENTO ZINCADO. O EIXO DA RODA É PARAFUSADO. AS RODAS SÃO MACIAS E SILENCIOSAS, PROPORCIONAM ÓTIMA PROTEÇÃO AO PISO E POSSUEM EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE E AOS IMPACTOS. O CARRINHO AUXILIAR DE INOX É UMA SOLUÇÃO EFICIENTE DE ARMAZENAMENTO E ORGANIZAÇÃO INTELIGENTE PARA AMBIENTES COMO QUARTO, COZINHA OU BANHEIRO DO SEU APARTAMENTO OU DO SEU LOCAL DE TRABALHO. TAMBÉM POSSUI 2 PUXADORES QUE TORNAM MUITO MAIS FÁCIL A MOVIMENTAÇÃO E O DESLOCAMENTO DO CARRINHO AUXILIAR AÇO INOX NOS LOCAIS EM QUE É UTILIZADO. O MATERIAL UTILIZADO NA PRODUÇÃO DO CARRINHO AUXILIAR É O AÇO INOX. DENTRE SUAS VANTAGENS, ESTÃO A RESISTÊNCIA, BELEZA E DURABILIDADE. CONTUDO, PARA ISSO, É IMPORTANTE ADOTAR ALGUNS CUIDADOS PARA CONSERVAR DE MODO ADEQUADO SUAS PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS. A DURABILIDADE DO CARRINHO AUXILIAR INOX ESTÁ RELACIONADA DIRETAMENTE COM SEU CUSTO-BENEFÍCIO, JÁ QUE, COM OS CUIDADOS IDEAIS, PODE DURAR POR MUITO MAIS TEMPO SEM PERDER SUA ELEGÂNCIA E EFICÁCIA. COM ESTRUTURAÇÃO LISA E ACABAMENTO PERFEITO, SEM POROSIDADE, IMPOSSIBILITA O ACÚMULO DE RESÍDUOS E SUJEIRA; A POSSIBILIDADE DE SER RECICLADO, É UM FATO QUE CONTRIBUI PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E OS IDEAIS DE SUSTENTABILIDADE; NÃO RETÉM ODORES E NEM MODIFICA OS SABORES DOS ALIMENTOS E DEMAIS PRODUTOS. FÁCIL DE HIGIENIZAR E LIMPAR, EVITA A MULTIPLICAÇÃO DE FUNGOS, BOLORES E AGENTES BIOLÓGICOS DE CONTAMINAÇÃO; CARACTERÍSTICAS 100% AÇO INOXIDÁVEL 3 PRATELEIRAS COM VARANDA 2 PUXADORES RODÍZIOS	Un.	486630	1
263	CARRINHO TRANSPORTE - CARRINHO TRANSPORTE MATERIAL: CHAPA DE AÇO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA SÓLIDA , CAPACIDADE: 400 KG, ALTURA: 70 CM, LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 120 CM, QUANTIDADE RODAS: 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS , MATERIAL RODAS: BORRACHA MACIÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODAS MACIÇAS DIÂMETRO 8", APLICAÇÃO: TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICAS E ÁREAS AFINS.	Un.	486630	1
264	CARRO EXTRA TRIPLEX SEM FECHAMENTO EM PLASTICO RESISTENTE CARRO BANDEJA MULTIUSO PRODUZIDO EM POLIPROPILENO E ALUMÍNIO ANODIZADO É EXTREMAMENTE RESISTENTE E VERSÁTIL. POSSUI SISTEMA DE 4 RODAS RODIZIOS GIRATÓRIOS BEM RESISTENTES QUE FACILITAM OS DESLOCAMENTOS EM LOCAIS RESTRITOS E CORREDORES, AMBIENTES PROPÍCIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO. CAPACIDADE PARA ATÉ 45 KG EM CADA COMPARTIMENTO, SUAS DIMENSÕES POSSIBILITAM O TRANSPORTE DE BANDEJAS E OUTROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DIMENSÕES: MONTADO 107X54X97CM (CXLXA)	Un.	486630	1
265	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA. FABRICADO EM FERRO GALVANIZADO DE 1" BSP COM PINTURA ANTICORROSIVA NA COR VERDE. BACIA DO LAVA OLHOS E CRIVO DO CHUVEIRO FABRICADOS EM INOX 304. ESGUICHOS DO LAVA OLHOS EM PLÁSTICO PP. ACIONAMENTO MANUAL PARA LAVA OLHO POR ALAVANCA EM ALUMÍNIO. REGULADOR DE PRESSÃO NO LAVA OLHOS. CHUVEIRO LAVA OLHOS FIXADO NO CHÃO ATRAVÉS DE BUCHAS DE EXPANSÃO. MEDIDAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M	Un.	443713	6
266	DESTILADOR PARA ÓLEOS ESSENCIAIS TIPO CLEVENGER EM INOX. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, CALDEIRA COM DRENO INFERIOR E SUPERIOR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO NÍVEL, CONDENSADOR TIPO PILSEN COM ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA E TAMPA PARA LIMPEZA, SUPORTE AJUSTÁVEL PARA SUSTENTAÇÃO DE UM RECIPIENTE COLETOR GRADUADO EM VIDRO E FUNIL TIPO FLORENTINO COM SAÍDA LATERAL DE ÁGUA, TAMPA DA CALDEIRA E SUPORTE PERFURADO DE TELA (CESTO), EM AÇO INOX REMOVÍVEL COM VOLUME PARA 8,5 LITROS COM Ø 230 X COMPRIMENTO 250 M, VARIADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA, RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX, PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA, CHAVE GERAL DE LIGA/DESLIGA, COM LED, CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	59315	1



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
267	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1 N COM ESCALA DE 0-1N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055	15
268	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 2 N COM ESCALA DE 0-2N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055	15
269	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 5 N COM ESCALA DE 0-5N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055	15
270	ESCADA EM ALUMINIO, DOBRÁVEL, 6 DEGRAUS, TIPO TESOURA. COM APOIO/ SUPORTE TIPO GUARDA-CORPO NO ULTIMO DEGRAU	Un.	371921	3
271	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR: - CAIXA INTERNA EM INOX AISI 430 COM CÂMARA DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DO AR; EXTERNA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADO; ISOLAÇÃO EM LÃ DE ROCHA COM ESPESURA DE 80 MM; PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA. - MEDIDAS: ATE 100 LITROS. - COM DOIS SUPORTES PARA PRATELEIRAS, ACOMPANHA NO MÍNIMO DUAS PRATELEIRAS - PORTA COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, FECHO IMANTADO EM QUATRO PONTOS TERMOSTATIZAÇÃO: TEMPERATURA DE TRABALHO COM CIRCULAÇÃO DE AR: DE AMBIENTE +7 A 200 C, E ATE 150 C COM RENOVAÇÃO DE AR; RESISTÊNCIAS BLINDADAS EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, COM ALETAS; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT; VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE +/-1 C. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA POR AR FORCADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULAÇÃO DO AR, COM DISPOSITIVO PARA PORTA TERMÔMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE VAPORES E RENOVAÇÃO DE AR; DISPOSITIVO MECÂNICO PARA RENOVAÇÃO DE AR. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA TEMPERATURAS ACIMA DA TEMPERATURA DE TRABALHO, COM CONTROLADOR ELETROMECÂNICO, AJUSTÁVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPER AQUECIMENTO; SISTEMA DE PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA, A MESMA NÃO É ACIONADA SE OCORRER PANE NO MOTO VENTILADOR. ENERGIA: ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS POR SISTEMA ELETRÔNICO; CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA) COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243:2009 E NBR 14136; 2000 WATTS, 220 VOLTS, 60 HZ. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	414646	1
272	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL DE ALTA PRECISÃO - 40 L 250°C (BIVOLT) COM TIMER. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO ADESIVO DO PAINEL EM POLICARBONATO CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA CONTROLADOR ELETRÔNICO PORTA FUSÍVEL CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C) SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEJAS SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : CAPACIDADE: 40 LITROS TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE +5°C ATÉ 250 °C (OUTRAS SOB CONSULTA) CONTROLE DE TEMPERATURA: DISPLAY PID AUTOTUNING CIRCULAÇÃO DE AR: CONVENCIONAL NATURAL, LIVRE DE RUÍDOS DISPLAY LED: 4 DÍGITOS RESOLUÇÃO: 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO TIMER: PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO INDICAÇÃO DE PROCESSO LED SENSOR DE TEMPERATURA PT 100 PRECISÃO DO SISTEMA: +/- 1°C HOMOGENEIDADE TÉRMICA: +/- 1°C ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NAS PORTAS ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (CHAVEADO) MEDIDAS INTERNAS (A X L X C): 34 X 34 X 36 CM MEDIDAS EXTERNAS (A X L X C): 55 X 45 X 52 CM POTÊNCIA: 550W ACESSÓRIOS INCLUSOS: 03 BANDEJAS (REMOVÍVEIS) CABO DE ALIMENTAÇÃO: COM PLUG 3 PINOS, DUAS FASES E UM TERRA – NBR14136 ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	414631	3
273	EXAUSTOR/ VENTILADOR AXIAL, DE PAREDE, 25CM DIMENSÕES DO PRODUTO: 17D X 34W X 34H CENTÍMETROS MATERIAL: PLÁSTICO TENSÃO: 220 VOLTS	Un.	479196	4
274	GARRAFA DE VANDORN HORIZONTAL MATERIAL AÇO INOX 316 POLIDO PAREDE C/ 3 MM DE ESPESURA C/ DISPARADOR E MENSAGEIRO EM INOX. CAPACIDADE 5 LITROS. PVC DUPLA CAMADA. TAMPA VEDAÇÃO EM BORRACHA SILICONADA. SAÍDA DE ÁGUA COM MANGUEIRA DE SILICONE. ACOMPANHA 15 METROS DE CABO 6 MM.	Un.	421128	2



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
275	REFRIGERADOR INDUSTRIAL, 4 PORTAS, VERTICAL, 220V, REVESTIDO INOX - REFRIGERADOR INDUSTRIAL, VERTICAL, 4 PORTAS, REFRIGERACAO AR FORCADO, TEMPERATURA 2 A 5 GRAUS, CAPACIDADE MINIMA 890 LITROS, REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA ACO INOX, COMPARTIMENTO INTERNO COM GAVETAS REMOVÍVEIS, ISOLAMENTO ISOTÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO, DIMENSOES APROX: (140 X 80 X 205) CM, 220V, PES COM SAPATAS PARA NIVELAMENTO, GARANTIA MINIMA 12 MESES, CONFORME ABNT NBR VIGENTES	Un.	484092	1
276	REFRIGERADOR PARA PRODUTOS QUÍMICOS ESPECIALMENTE ADEQUADOS PARA RESFRIAR E GUARDAR PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. CAPACIDADE 120 LITROS. 220VOLTS REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR HERMÉTICO, SELADO, DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADO DE AR INTERNO, GARANTINDO UMA MAIOR HOMOGENEIDADE NA TEMPERATURA INTERNA. DEGELO AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LONGA VIDA ÚTIL E PERFEITA ASSEPSIA. GAVETAS DESLIZANTES COM TRILHOS TELESCÓPICOS PARA SEU TOTAL DESLOCAMENTO DO INTERIOR DA CÂMARA, OU PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL. PORTA DE VIDRO TRIPLO TIPO “NO FOG” OU “CEGA” POR ACESSO VERTICAL. ISOLAMENTO TÉRMICO MÍNIMO DE 70 MM NAS PAREDES EM POLIURETANO INJETADO EXPANDIDO LIVRE DE CFC. EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO NA PARTE FRONTAL PARA FÁCIL TRAVAMENTO. ILUMINAÇÃO INTERNA TEMPORIZADA EM LED DE ALTA CAPACIDADE E VIDA ÚTIL, ACIONAMENTO NA ABERTURA DA PORTA OU EXTERNAMENTE DIRETO NO PAINEL COM TEMPO PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO. PAINEL DE COMANDOS E CONTROLES FRONTAL SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, COM SISTEMA MICROPROCESSADO PELO DISPLAY EM LCD OU LED, PROGRAMÁVEL DE 2°C A 8°C COM TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA. ALARME VISUAL E SONORO DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL PARA REGISTROS DE EVENTOS DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA, FALTA DE ENERGIA, PORTA ABERTA E/OU AUSÊNCIA DO PEN DRIVE DIRETAMENTE NO PAINEL. SILENCIADOR DO ALARME SONORO DE APENAS UM TOQUE. ACESSO DO USUÁRIO AO AJUSTE DE PARÂMETROS ATRAVÉS DE SENHA DIRETAMENTE NO DISPLAY. SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO/ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA DE BATERIA PARA ACIONAMENTO DOS ALARMES NA FALTA DE ENERGIA. CHAVE GERAL DE ENERGIA – LIGA DESLIGA. EQUIPAMENTO DISPONÍVEL EM 110 OU 220 VOLTS, 50/60 HZ. SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS. MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	474216	2
277	MANTA AQUECEDORA 1000ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGENEIA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 1000ML DIMENSÕES DXA (CM): 24,5 X 13,3 (ØXA) POTÊNCIA: 315 A 350W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635	4



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
278	MANTA AQUECEDORA 125ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGENEIA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUZIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 125ML DIMENSÕES DXA (CM): 13 X 8 (ØXA) POTÊNCIA: >= 90W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	433044	10
279	MANTA AQUECEDORA 250 ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGENEIA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUZIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 250ML DIMENSÕES DXA (CM): 16,6 X 9,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 130W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635	6
280	MANTA AQUECEDORA 500 ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGENEIA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUZIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 500ML DIMENSÕES DXA (CM): 18,6 X 10,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 190 A 220W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635	6

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
281	MANTA AQUECEDORA 50ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGENEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 50ML DIMENSÕES DXA (CM): 11 X 6,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 65W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	433044	10
282	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÃO 125ML INFORMAÇÕES DO PRODUTO: AGITAÇÃO 1800 RPM TEMPERATURA 300°C EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÃO DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS ACOMPANHAM OS MODELOS 12M, 22M E TRÊS BARRAS OVAIS, OS MODELOS 52M, 102M E 202M. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO FIO TERRA. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	416193	5
283	MANTA DE AQUECIMENTO PARA BALÕES 250ML . AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO. COM REGULADOR TEMP. EXTERNAMENTE EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM EPÓXI; 220V OU 127V 60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	Un.	416186	4
284	MESA PORTÁTIL ANTI-VIBRATÓRIA PARA BALANÇA EM GRANITO POLIDO GRANDE, COM PÉS DE BORRACHA AJUSTÁVEIS PARA O NIVELAMENTO DA MESA, COM INDICADOR DO NIVELAMENTO. MEDIDAS: 40X30X2-3CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA).	Un.	265951	9
285	MICRO RETÍFICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA 135 W, RPM: 10.000 - 32.000/MIN; 01 MICRO RETÍFICA, 01 EIXO FLEXÍVEL, 01 MALETA COM 189 ACESSÓRIOS.	Un.	476331	1
286	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 0,5 A 10µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	411015	3
287	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 10 A 100µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	424102	7
288	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 100 A 1000µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	424686	7
289	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 2 A 20µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	433641	3
290	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 500 A 5000µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	416313	3

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
291	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, TAMPA EM AÇO INOX COM FECHO RÁPIDO 4 FACAS MÓVEIS (ROTOR) E 4 FACAS FIXAS (CÂMARA MOAGEM) EM VND COM TRATAMENTO TÉRMICO E CORTE RETIFICADA, 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, RELÊ 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, ; VEDAÇÃO DA CÂMARA EM ANEL DE SILICONE; 3 PENEIRAS EM AÇO INOX AISI 304 COM MALHA 10, 20, 30 MESH; TAMPA COM FECHO RÁPIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM-DE-CURSO) QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA, NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO DO MOINHO; SISTEMA ELETRÔNICO DE ACIONAMENTO POR CONTATO DE SELO; RELÊ TÉRMICO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E DE CORRENTE DO MOTOR (EM CASO DE TRAVAR O ROTOR EM FUNCIONAMENTO); MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO 1 CV, 4 PÓLOS, 1750 RPM; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. EQUIPAMENTO INDICADO PARA MOAGEM DE PLANTAS, FOLHAS COM TALOS, SEMENTES, RAÍZES, GRAÇOS, VEGETAIS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 5MM, PARA USO EM LABORATÓRIO NO PREPARO DE AMOSTRAS PARA FINS ANALÍTICOS ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	70670	1
292	PAQUIMETRO, EM AÇO INOXIDÁVEL, UNIVERSAL, ANALÓGICO, RESOLUÇÃO 0,05 MM, CAP200MM - PAQUIMETRO, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, UNIVERSAL, MODELO ANALÓGICO, RESOLUÇÃO DE 8", CAPACIDADE 200MM, PROFUNDIDADE DOS BICOS 1,0003, ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO.	Un.	327327	2
293	PIPETA AUTOMÁTICA DE 20 A 200 MICROLITROS MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 MCL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	Un.	424685	4
294	PIPETA AUTOMÁTICA DE 200 A 1000 MICROLITROS MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000 MCL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	Un.	424686	6
295	PLACA AQUECEDORA EM CERÂMICA COM AGITAÇÃO C-MAG - 220/230V CARACTERÍSTICAS: • MOTOR POTENTE PARA QUANTIDADES DE AGITAÇÃO DE ATÉ 10 LITROS (H2O) • CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO DE 550 °C • INDICADOR HOT TOP >> AVISO DE SUPERFÍCIE QUENTE PARA EVITAR QUEIMADURAS! • CONFIGURAÇÃO EXATA DE TEMPERATURA ATRAVÉS DO DISPLAY DIGITAL (LED) • A CONEXÃO CONFORME A DIN 12878 PARA CONECTAR UM TERMÔMETRO DE CONTATO, POR EXEMPLO, ETS-D5, PERMITE UM CONTROLE DE TEMPERATURA PRECISO • EXIBIÇÃO DIGITAL DE CÓDIGO DE ERRO • PAINEL DE CONTROLE ELEVADO PARA PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE LÍQUIDOS • NÚMERO DE POSIÇÕES DE AGITAÇÃO: 1 • MÁX. QUANTIDADE DE AGITAÇÃO (H2O): 10 L • SAÍDA NOMINAL DO MOTOR: 1.5 W • DIRECTION OF ROTATION: LEFT • CONTROLE DE VELOCIDADE: ESCALA DE 0 A 6 • VIEWREPLACE 10: REPLACED • COMPRIMENTO MÁX. DA BARRA DE AGITAÇÃO: 80MM • SAÍDA DE CALOR: 1000 W • VIEWREPLACE 15: REPLACED • CONTROLE DE CALOR: LED • TAXA DE AQUECIMENTO: 5 K/MIN • CONEXÃO PARA SENSOR DE TEMPERATURA EXT.: ETS-D5 • CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO: 550 °C • MATERIAL DA PLACA CONFIGURADA: CERÂMICA • DIMENSÕES DA PLACA CONFIGURADA: 180X 180 MM • VIEWREPLACE 50001: REPLACED • PESO: 5 KG • VIEWREPLACE 50005: REPLACED • UMIDADE RELATIVA PERMISSÍVEL: 80 % • CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM A DIN EN 60529: IP 21 • TENSÃO: 230 / 120 / 100 V • FREQUÊNCIA: 50/60 HZ • ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: 1020 W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	421535	8
296	SERROTE PODADOR DE GALHOS ALTOS COM GUILHOTINA E CABO RELESCOPICO EXTENSIVEL DE 1,5 ATÉ 3M	Un.	137910	2
297	PRESA DE ÓLEO, 610W . ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, MODELO: LTP333 POTÊNCIA NOMINAL: 610W, EFICIÊNCIA DA IMPRESA: 3 ~ 5KG, TENSÃO: 220V, DIÂMETRO DA PORTA DE ALIMENTAÇÃO: 38 MM / 1,5 POL. TAMANHO DO ITEM: 420 * 320 * 160 MM / 16,5 * 12,6 * 6,3 POL. COM DISPLAY DIGITAL 0 ~ 300 °C CONTROLE DE TEMPERATURA 38MM GRANDE PORTA DE ALIMENTAÇÃO TAMANHO DA EMBALAGEM: 450 * 350 * 230 MM / 17,7 * 13,8 * 9,1 POL. ACOMPANHA: CONJUNTO DE PRESA DE ÓLEO, PENEIRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 * LUYA 1 * ESCOVA 1 * XÍCARA 1 * GUIA DE ESCÓRIA TUBO TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	385363	1
298	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO: MANUAL, COMPRIMENTO: 175 MM, PESO: 230 G, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, DIÂMETRO: 30 MM, FAIXA ESCALA: 0 A 32 PER BRUX, USO: DETERMINAÇÃO TEOR DE AÇÚCAR E CALDO DE CANA	Un.	441767	2

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
299	RENOVADOR DE AR 220V (KIT COMPLETO) 100MM EXAUSTOR DE AMBIENTES PROJETADO PARA EXAUSTÃO DE AR EM DIVERSOS AMBIENTES. COMPOSTO DE 1 EXAUSTOR + 100 CM DE TUBO FLEXÍVEL + 1 GRADE EXTERNA, É O KIT PERFEITO PARA PAREDES COM SAÍDA DIRETA, OU SEJA, A MESMA PAREDE DO AMBIENTE A SER RETIRADO O AR, É A PAREDE DE SAÍDA. SUA EXCLUSIVA GRADE EXTERNA AUTO-FECHANTE, ABRE APENAS QUANDO O EXAUSTOR É LIGADO, EVITANDO ASSIM A ENTRADA DE INSETO E VENTOS CONTRÁRIOS. - 220V, 28W - RETIRA O MAU CHEIRO DO AMBIENTE - EVITA QUE O AR ÚMIDO FIQUE PARADO - REALIZA A RENOVAÇÃO DO AR - DIFICULTA A PROLIFERAÇÃO DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS - PODE SER INSTALADO NO TETO OU NA PAREDE - PARA TUBOS DE 4" (100MM) - VAZÃO DE ATÉ 110M3/H - DIÂMETRO DO FURO = 105MM - MATERIAL TODO EM PLASTICO ABS	Un.	479196	6
300	SISTEMA DE ESTUDO DOS GASES ADIABÁTICOS - PERMITE UMA DEMONSTRAÇÃO QUANTITATIVA MUITO EFICAZ E EVIDENTE PARA O ALUNO SOBRE PROCESSOS ADIABÁTICOS E ISOTÉRMICOS. COM ESTE SISTEMA O ALUNO PODERÁ:COMPARAR A PRESSÃO FINAL E A TEMPERATURA PREVISTOS PARA LEI DO GÁS ADIABÁTICO; MEDIR O TRABALHO REALIZADO PELO GÁS: COMPARAR A ALTERAÇÃO DA ENERGIA INTERNA E O TRABALHO TEÓRICO REALIZADO; DETERMINAR O CALOR ESPECÍFICO (CP/CV) DO GÁS;USAR GASES MONOATÔMICOS, DIATÔMICOS OU POLIATÔMICOS PARA DETERMINAR O EFEITO DA ESTRUTURA MOLECULAR;INVESTIGAÇÕES SOBRE COMPRESSÃO ISOTÉRMICA E EXPANSÃO.ATENÇÃO: INCLUSO A INTERFACE SCIENCEWORKSHOP DA PASCO A 500 OU A 750, AMBAS DESCONTINUADAS) OU COM AS NOVAS INTERFACES UNIVERSAL 850 OU UNIVERSAL 550 DA PASCO SCIENTIFIC.	Un.	449489	1
301	SISTEMA PARA ELETROFORESE, SISTEMA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL. TAMANHO DA BANDEJA DA CUBA 15X10CM E CAPACIDADE PARA APLICAÇÃO DE NO MÁXIMO 210 AMOSTRAS. VOLUME DE TAMPÃO 1000ML. PENTES PARA 18 POÇOS CADA E SUPORTE PARA GEL. TEMPO DE EXECUÇÃO MÉDIO DE 15 A 60 MINUTOS.	Un.	414909	2
302	Interruptor inteligente Wifi Mini DIY - VERSÃO NOVA - DIY INTERRUPTOR AUTOMAÇÃO Características: - Conexão via Wifi podendo ser acionado de qualquer lugar do mundo; - Funções como temporizador, agenda e cena diretamente no aplicativo; - Status de funcionamento (saiba se ficou ligado ou desligado); - Cabe em uma caixinha 4x2 padrão brasileiro (não precisa de adaptações); - Possível instalar em paralelo "Three Way Especificações: Modelo de referência: Sonoff DIY MINI Alimentação: 100 a 240V AC - 50/60Hz - Bivolt Automático Corrente Max.: 10A/16A	Un.	436342	12
303	TERMOMETRO DIGITAL A PROVA DE AGUA -10+200:0,1C - INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL, TIPO VARETA, A PROVA DE ÁGUA, LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, RESOLUÇÃO DE 0,1°C OU 0,1°F, REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO. REALIZA MEDIDA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE -10°C A 200°C OU 14°F A 392°F CARACTERÍSTICAS: DISPLAY: LCD 16 X 8MM INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA, NEGATIVA (-) INDICADA.- MEMÓRIA: LEITURA MÁXIMA E MÍNIMA RESISTENTE A ÁGUA PRECISÃO À QUARTZO EM 1/10 GRAUS DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD): ± 8KV VARETA DE AÇO INOXIDÁVEL: 110MM DE COMPRIMENTO AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C ~ 40°C AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C ~ 60°C, RH < 95% ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA LR44 DE LONGA DURAÇÃO (INCLUSA) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 1.2V ~ 1.7V. CONSUMO DE CORRENTE: =< 60µA (MODO DE ESPERA). =< 5µA (DESLIGADO) VARETA DE AÇO INOXIDÁVEL: 110MM DE COMPRIMENTO DIMENSÕES: 170(A) X 44(L) X 15(P)MM PESO: 50G TEMPERATURA: FAIXAS: -10°C ~ 200°C, 14°F ~ 392°F PRECISÃO: 0°C ~40°C ± 2°C; 41°C ~70°C ± 3°C; 71°C ~ 130°C ± 5°C; 131°C ~ 160°C ± 6°C; 161°C ~ 200°C ± 8°C RESOLUÇÃO: 0.1°C, 0.1°F ACESSÓRIOS: CLIQUE PROTETOR E PARA TRANSPORTE, BATERIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES	Un.	301138	12



ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
304	TERMÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL COM 2 CANAIS, SENDO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS QUE REQUEIRAM FÁCIL LEITURA E ALTA PRECISÃO. APRESENTANDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: -200 A 1100°C (O MATERIAL DO TERMO PAR DEVERÁ SUPORTAR ESSA FAIXA DE TEMPERATURA) RESOLUÇÃO: 0.1°C < 1000°C; 1°C ≥ 1000°C) EXATIDÃO: ± 0.5% ± 2°C < 0°C); ± 0.15% ± 1°C 0 A 1000°C; ± 0.5% ± 1°C > 1000°C SONDAS: 01 SONDA FLEXÍVEL PARA A SUPERFÍCIE E CONTATO E 01 SONDA RÍGIDA PARA PENETRAÇÃO. CABO DE 1,5 M. AMPLO VISOR LCD COM DUPLA INDICAÇÃO, REGISTRO DE MÁXIMAS (MAX) E MÍNIMAS (MIN), CONGELAMENTO DAS INDICAÇÕES (HOLD), MÉDIA DAS 10 ÚLTIMAS MEDIÇÕES (AVG), SELEÇÃO °C / °F, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1 – T2), AJUSTE DE OFFSET (CORREÇÃO DA INDICAÇÃO) INDIVIDUAL PARA CADA SENSOR, INDICAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA ALIMENTAÇÃO: 9V (1 BATERIA 6F22) ESTRUTURA: MOLDADO EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE E A PROVA DE IMPACTOS LEVES E RESPINGOS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC COM ERROS ABAIXO DE 0,5°C. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	301138	8
305	TESOURA DE PODA PROFISSIONAL COM LÂMINA INTERCAMBIÁVEL. CABO REVESTIDO COM PLASTISOL. LÂMINAS EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO TEMPERADA PARA UM CORTE PRECISO E MACIO. AJUSTE DE APROXIMAÇÃO DAS LÂMINAS. ESTRUTURA MACIÇA EM ALUMÍNIO INJETADO. CABO ANATÔMICO PROPORCIONANDO CONFORTO AO OPERADOR. TRAVA DE SEGURANÇA COM ACIONAMENTO EM UM ÚNICO BOTÃO. PRÓPRIA PARA PODA DE FRUTÍFERAS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS. DIÂMETRO DE CORTE: GALHOS VERDES: 17 MM; GALHOS SECOS: 10 MM.	Un.	451993	2
306	TIMER DIGITAL COM QUATRO CANAIS INDEPENDENTES (MARCADOR DE TEMPO); CONTAGEM REGRESSIVA E PROGRESSIVA COM ALARME; ALARME VISUAL E SONORO AJUSTÁVEL; PROGRAMAÇÃO DE 1 SEGUNDO A 99 HORAS, 59 MINUTOS E 59 SEGUNDOS; RESOLUÇÃO: 1/100 SEGUNDOS; DIMENSÕES: 61 X 71 X 25 MM; PRESILHA COM SUPERFÍCIE MAGNÉTICA; ACOMPANHADO DE BATERIA DE 1.5 VL.	Un.	330832	7
307	TIMER TEMPORIZADOR E DIGITAL PROGRAMÁVEL LIGA DESLIGA BIVOLT PARA TOMADAS. 20 PROGRAMAÇÕES TOMADA PADRÃO BRASILEIRO E PROGRAMAR DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE . TIMER COM 20 PROGRAMAÇÕES LIGA E 20 DESLIGA TOTAL DE 20 PROGRAMAÇÕES TIMER COM 20 CANAIS DE MEMÓRIAS CONTEÚDO DA EMBALAGEM : 01 TIMER DIGITAL 01 MANUAL EM PORTUGUÊS ESPECIFICAÇÕES : VOLTAGEM : 110V E 220V BIVOLT CARGA MÁXIMA : 10A 2200W INTERVALO MINIMO DE CONFIGURAÇÃO : 1 MINUTO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO : -10+50	Un.	313247	6
308	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO: ASPECTO FÍSICO ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, PESO MOLECULAR 56,11 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA KOH, GRAU DE PUREZA TEOR MINIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE PA, CAS 1310-58-3. FRASCO 1000G	Un.	347797	1
309	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: PARA DBO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 300 ML, TIPO TAMP: ROLHA DE VIDRO COM VEDAÇÃO/SELO HIDRÁULICO, ADICIONAL:CALIBRADO.	Un.	410458	30
310	MEMBRANA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM TEFLON ROSQUEÁVEL MODELO HI76409 PARA REPOSIÇÃO NA SONDA MULTIPARÂMETROS HANNA HI98194 - SONDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: DESIGN ROSQUEÁVEL, MEMBRANA EM PTFE, CAPAS CONSTRUÍDAS COM PLÁSTICO DURÁVEL ABS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE). CADA CAPA É FACILMENTE INSTALÁVEL E FILADA COM SOLUÇÃO ELETROLÍTICA. KIT COM 5 UNIDADES.	Un.	410148	1
311	SOLUÇÃO ELETROLÍTICA HANNA HI7042S PARA SONDA GALVÂNICA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, PARA REPOSIÇÃO, USO EM SONDA MULTIPARÂMETROS HANNA HI98194, PRODUZIDO A PARTIR DE QUÍMICAS DE ALTA QUALIDADE. FRASCO CONTA-GOTAS COM 30 ML.	Un.	444916	1
312	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO RÁPIDA HI9828-25 PARA MEDIDORES MULTIPARÂMETROS PORTÁTEIS DA FAMÍLIA HANNA. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: SOLUÇÃO PORTÁTIL À PROVA DE VAZAMENTOS, PRONTO PARA CALIBRAÇÃO EM CAMPO. FRASCO COM 500 ML	Un.	135046	1
313	MODELO MOLECULAR DE DNA - DUPLA HÉLICE; CONFECCIONADO EM PVC COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA; CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLÉICOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES. ABRANGE COMPONENTES DE FORMATO ABSTRATO CODIFICADO A CORES PARA REPRESENTAR AS BASES DE NITROGÊNIO E AS PARTES DE FOSFATO PIRAMIDIAIS E DE AÇÚCARES PENTAGONAIS NECESSÁRIAS PARA FORMAR UM MODELO HELICOIDAL DUPLO DE DNA; CONTEÚDO: TIMINAS; ADENINAS; GUANINAS; CITOSINAS; DEOXIRIBOSES; FOSFATOS. ACOMPANHA: 01 BASE PLÁSTICA; 01 MANUAL EM PORTUGUÊS, 01 TERMO DE GARANTIA. EMBALAGEM: CAIXA DE PAPELÃO.	Un.	601334	2



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
314	MODELO ANATÔMICO DE GRAVIDEZ COM 8 FASES. REPRESENTANDO DESDE O EMBRIÃO ATÉ O FETO EM SUA 28ª SEMANA DE DESENVOLVIMENTO GESTACIONAL. MODELOS DESENVOLVIDOS PARA ESTUDO E DEMONSTRAÇÃO, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA, MONTADO INDIVIDUALMENTE EM BASE. COMPOSTO POR: 8 MODELOS REPRESENTANDO AS FASES DA GRAVIDEZ. O MODELO PERMITE: ESTUDO DA ANATOMIA E FISILOGIA DO ÚTERO E O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO QUE ACONTECE DURANTE A GESTAÇÃO, VISUALIZAR INDIVIDUALMENTE OS MODELOS APRESENTADOS, VISUALIZAR DESDE O EMBRIÃO ATÉ O FETO EM SUA 28ª DE DESENVOLVIMENTO GESTACIONAL. COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 37 CM X 28 CM X 15 CM. GARANTIA: 01 ANO	Un.	605758	1
315	MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LED, PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, ÓTICA INFINITA, LENTES DE CRISTAL COM TRATAMENTO ANTIFUNGO, ESTATIVA E ENGENHAGENS EM METAL, COMPOSTO DE: • ESTATIVA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA ESTABILIZADA DE 12 V DC OU MAIS POTENTE, 100...240 V AC, 50...60 HZ, BIVOLT AUTOMÁTICO, DIAFRAGMA DE CAMPO PARA ALINHAMENTO DE ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER, SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATIVÁVEL; • REVÓLVER COM SISTEMA LIGHT MANAGER, ONDE A INTENSIDADE LUMINOSA SE ADEQUARÁ AUTOMATICAMENTE PARA CADA OBJETIVA EM USO, REVERSO, VOLTADO PARA A ESTATIVA, PARA 5 OBJETIVAS; • BOTÕES BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MICROMÉTRICO E MACROMÉTRICO; • SUPORTE PARA CONDENSADOR COM MOVIMENTO VERTICAL; • BOTÃO PARA CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA PRÓXIMO AO CONTROLE DE FOCO, TORNANDO POSSÍVEL O AJUSTE DA ILUMINAÇÃO APENAS ESTICANDO O DEDO, PARA MELHOR ERGONOMIA; • PLATINA COM ÁREA DE TRABALHO MÍNIMA DE 75 X 50 MM, CHARIOT DO LADO DIREITO, POSICIONADO BAIXO, PRÓXIMO A BANCADA, PERMITINDO SUA UTILIZAÇÃO SEM A RETIRADA DA MÃO DA BANCADA, PROPORCIONANDO ERGONOMIA AO USUÁRIO. PRESILHA PARA 2 LÂMINAS DO LADO ESQUERDO; • LED COM, NO MÍNIMO, 5700 K E 10 W OU MAIOR; • TROCA DE ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA, EVITANDO MANUSEIO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA; • CONJUNTO DE FILTROS: BALANÇO DE BRANCO, VERDE, DE REALCE E CONVERSOR 5700 – 3200K; • 2 OCULARES DE 10 X COM CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 23 MM, FOCALIZÁVEIS, COM CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; • TUBO TRINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS OU MENOR, CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 23 MM, AJUSTE INTERPUPILAR, EM METAL, TIPO SIEDENTOPF, ENTRADA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE CÂMERA, 100 % OCULARES : 0 % CÂMERA E 0 % OCULARES : 100 % CÂMERA; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 5 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,15, PREPARADA PARA CAMPO CLARO, WD = 12.0 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,25, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 6.5 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 20 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,45, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 0.65 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,65, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 0,60 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 1,25, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, A ÓLEO, WD = 0,29 MM OU MAIOR; • CONDENSADOR DE ABE COM ABERTURA NUMÉRICA DE 0,9 / 1,25, COM DIAFRAGMA IRIS, PARA OBJETIVAS DE 5 A 100 X, AJUSTÁVEL PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER, COM SLOT PARA UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA CAMPO ESCURO E / OU CONTRASTE DE FASE; • DISCO MODULADOR PARA CONTRASTE DE FASE; • LUNETAS PARA ALINHAMENTO DOS ANÉIS DE FASE • SUPORTE TRASEIRO PARA ACOMODAÇÃO DO CABO DE ENERGIA, FACILITANDO TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO; • CAPA DE PROTEÇÃO E CABO PARA CONEXÃO EM REDE ELÉTRICA; • ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5X PARA CÂMERA DIGITAL;	Un.	419509	1



INSTITUTO FEDERAL
Goiás

Câmpus
Goiânia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CAMPUS GOIÂNIA

ANEXO I - Demanda do Câmpus Goiânia

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO (especificação técnica)	UNIDADE	CATMAT	QUANTIDADE
316	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO REFLETIDA E CÂMERA DIGITAL. ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÃO MÍNIMA DE 6,5 X OU MENOR E MAGNIFICAÇÃO MÁXIMA DE 50 X OU MAIOR, CÂMERA DIGITAL, COMPOSTO POR: SISTEMA ÓTICO DE GREENOUGH COM LENTES COM CORREÇÃO APOCROMÁTICA, ZOOM DE 0,65 X OU MENOR A 5 X OU MAIOR; ZOOM MANUAL DE 8:1 COM BOTÕES PARA CONTROLE DOS DOIS LADOS DO CORPO DO ESTEREOMICROSCÓPIO, ESQUERDO E DIREITO, COM CLICKSTOP; DISTÂNCIA LIVRE DE TRABALHO DE 90 MM OU MAIOR, SEM O USO DE LENTES AUXILIARES; TUBO BINOCULAR COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35° OU MENOR, COM AJUSTE INTERPUPILAR ENTRE 55 E 75 MM, CAMPO VISUAL DE 23 MM OU MAIOR, ENTRADA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE CÂMERA, 0 % OCULARES : 100 % CÂMERA E 100 % OCULARES E 0 % CÂMERA; SUPORTE PARA CORPO DE ESTEREOMICROSCÓPIO COM BOTÕES BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MACROMÉTRICO, AJUSTE DA INTENSIDADE DA FRICÇÃO DO MOVIMENTO VERTICAL, COLUNA COM 250 MM OU MAIOR, 2 OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10 X COM CAMPO VISUAL DE 23 MM OU MAIOR, CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; SUPERFÍCIE PARA TRABALHO COM, NO MÍNIMO, L 160 X P 195 MM; ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED DUPLO EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO; ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM CONJUNTO CIRCULAR DE LEDS, SEGMENTÁVEL; PLACA BRANCA E PRETA; CABO DE FORÇA; CAPA DE PROTEÇÃO; POSSIBILIDADE DE MAGNIFICAÇÕES ENTRE 2 X E 250 X ATRAVÉS DA TROCA DE LENTE FRONTAL E OCULARES; ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5 X PARA CÂMERA DIGITAL, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 8 MB OU MAIOR, SENSOR CMOS DE ½" (DIAGONAL DE 8 MM OU MAIOR), INTERFACES USB 3.0, HDMI 4 K E RJ45, PERMITINDO UTILIZAÇÃO COM PC, NOTEBOOK, IPAD E MONITOR 4K, PIXEL COM TAMANHO DE 1,8 µM X 1,8 µM OU MAIOR ATÉ 10 % DE DIFERENÇA; IMAGEM AO VIVO COM 15 QUADROS / S E RESOLUÇÃO MÁXIMA, TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE 0,06 MS A 1 S, FLASH DRIVE USB 3.0 COM 20 GB OU MAIOR, CABO USB 3.0. SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO, MEDIÇÕES INTERATIVAS E CONTROLE DE CÂMERA DIGITAL. IMAGENS A PARTIR DE VÁRIAS EM PLANOS FOCAIS DIFERENTES DO MESMO PONTO DA AMOSTRA, IMAGENS PANORÂMICAS EM ALTA RESOLUÇÃO À PARTIR DE VÁRIAS DE PONTOS DIFERENTES ADJACENTES DA AMOSTRA, PARA WINDOWS 10 – 64 BITS. CABO HDMI 4K.	Un.	422571	1
317	N,N-DIETIL-P-FENILENODIAMINA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: N,N-DIETIL-P-FENILENODIAMINA SAL SULFATO, FÓRMULA QUÍMICA: C10H16N2.H2SO4, MASSA MOLAR:262,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6283-63-2, PARA ANÁLISE DOS TEORES DE CLORO EM ÁGUA. FRASCO 50G	Fr.	433396	1
318	Sistema por osmose reversa 20L/h, Características Osmose reversa e deionização para purificação de água para laboratório. Condutímetro incorporado para realizar o controle da qualidade da água. Set-point programável. Alarme audiovisual acionado se a condutividade estiver acima do set-point. Filtro microbiológico de 0,01 micra, de fácil remoção para a sanitização. Função exclusiva auto-flush, aumenta a durabilidade da osmose reversa em mais de 80 % em relação aos modelos existentes no mercado. Design exclusivo de bancada que facilita a troca dos elementos filtrantes, sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com backlight. Atende às normas para produção de água: RDC, USP, ASTM e ISO. Equipamento com selo verde, ecologicamente correto e totalmente reciclável. ESPECIFICAÇÃO: Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz Bactérias heterotrófi cas — UFC / ml: < 1 Cartucho de carvão ativado Carbon Block: Sim Condutividade / resistividade: Sim Condutividade a 25 °C — µS / cm: < 0,1 Consumo de energia: 15 Watts Cartucho Deionizador resina troca iônica: Sim Dimensões externas (L x A x P): 380 x 490 x 290 mm Cartucho Filtro de partículas: Sim Filtro microbiológico 0,01 µm: Sim Membrana de osmose reversa: Sim Vazão rejeito — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar): 20 a 30	Un.	414334	1

**Anexo II - ANEXO II - Planilha de Formação de Preços
Campus Goiania - ETP 2024.pdf**

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Panel de	Panel de	Panel de	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA				
				Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo		da Embalagem (ajustado à especificação do Item)				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3
1	(D) - ÁCIDO TARTÁRICO 99 % DE PUREZA, FÓRMULA QUÍMICA HO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ H; PESO MOLECULAR 150,09 G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS147- 71-7. Frasco 250g	Fr	416031	66,25	75,00	115,00				75,00	75,00	78,47	1	78,47			
2	1,10-FENANTROLINA (ORTO-FENANTROLINA), ASPECTO FÍSICO PÓ ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, ODOR FRACO, PESO MOLECULAR 198,22 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O (MONOHIDRATADA), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5144-89-8, FRASCO 25G.	Fr.	359568	7,80	7,82	8,00				7,82	195,50	204,53	1	204,53			
3	ACETATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, PESO MOLECULAR 77,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 631-61-8, FRASCO 500G	Fr.	352828	63,65	67,50	79,95				67,50	67,50	70,62	2	141,24			
4	ACETATO DE BUTILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₁₂ O ₂ , PESO MOLECULAR 116,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 123-86-4, FRASCO 1L	Fr.	391820	52,00	58,00	100,00				58,00	58,00	60,68	4	242,72			
5	ACETATO DE CHUMBO ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO , PESO MOLECULAR: 379,33 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A./ACS , FÓRMULA QUÍMICA: PB(CH ₃ COO)2.3H ₂ O , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6080-56-4, FRASCO 100G	Fr.	347136	61,33	80,00	120,00				80,00	80,00	83,70	1	83,70			
6	ACETATO DE ETILA, FÓRMULA MOLECULAR CH ₃ COOC ₂ H ₅ , PESO MOLECULAR 88,11; CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, GRAU DE PUREZA ≥99.5%; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 141-78-6., FRASCO 1L	Fr.	380787	59,40	60,59	90,00				60,59	60,59	63,39	7	443,72			
7	ACETONA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA:C ₃ H ₆ O, MASSA MOLECULAR:58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-64-1, FRASCO 1L	Fr.	345904				30,69	42,99	46,13	42,99	42,99	44,98	19	854,55			
8	ACETONITRILA HPLC ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PESO MOLECULAR: 41,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: CH ₃ CN, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P, HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 75-05-8. FRASCO 1L	Fr.	347148	137,00	143,50	146,00				143,50	143,50	150,13	5	750,65			
9	ÁCIDO 3,5-DINITROSALICÍLICO, NÚMERO CAS: 609-99-4, PUREZA MÍNIMA: 98%. FRASCO DE 100G	Fr.	360267	117,00	159,00	160,00				159,00	159,00	166,35	1	166,35			
10	ÁCIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₄ O ₂ , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GLACIAL, REAGENTE P.A.- ACS-ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA CAS 64-19-7, FRASCO 1L	Fr.	345906	77,22	82,73	89,77				82,73	82,73	86,55	4	346,21			
11	ÁCIDO ASCÓRBICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO À AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₈ O ₆ (ÁCIDO L- ASCÓRBICO), PESO MOLECULAR 176,13 G/MOL, PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-81-7, FRASCO 500G	Fr.	352951				69,00	73,00	89,00	73,00	73,00	76,37	1	76,37			
12	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCL, TEOR MÍNIMO DE 37%, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0, FRASCO 1L	Fr.	347336	50,00	52,70	65,17				52,70	52,70	55,13	11	606,48			
13	ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO (EDTA), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 372,24 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ N ₂ .2H ₂ O (SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6381-92-6, FRASCO 1000G	Fr.	419372				64,90	150,00	152,00	150,00	150,00	156,93	1	156,93			
14	ÁCIDO FOSFÓRICO, REAGENTE P.A, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA H ₃ PO ₄ , PESO MOLECULAR 98,00 G/MOL, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7664-38-2, FRASCO 1L	Fr.	382300				100,00	136,00	150,22	136,00	136,00	142,28	2	284,57			
15	ÁCIDO NÍTRICO ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANTE , PESO MOLECULAR: 63,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 65% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , FÓRMULA QUÍMICA: HNO ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2, FRASCO 1L	Fr.	356173	86,00	98,80	110,67				98,80	98,80	103,36	3	310,09			
16	ÁCIDO OXÁLICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL OU PÓ BRANCO CRISTALINO HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 126,07 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6153-56-6, FRASCO 1000G	Fr.	381374				59,90	60,00	64,38	60,00	60,00	62,77	1	62,77			
17	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA:H ₂ SO ₄ , MASSA MOLECULAR:98,09 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7664-93-9, FRASCO 1L	Fr.	348803				100,00	136,30	137,20	136,30	136,30	142,60	8	1.140,78			

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
18	ADAPTADOR DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO DE TRÊS VIAS, JUNTA MACHO E FÊMEA 14/20, 75 GRAUS DE DESTILAÇÃO. VIDRO EM BOROSSILICATO	Un.	426986	28,00	37,00	43,00				37,00	37,00	38,71	20	774,19
19	ADAPTADOR DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO DE TRÊS VIAS, JUNTA MACHO E FÊMEA 24/40, 75 GRAUS DE DESTILAÇÃO. VIDRO EM BOROSSILICATO	Un.	426153				24,00	39,60	45,00	39,60	39,60	41,43	10	414,30
20	AGULHA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA/IRIDIUM, COMPRIMENTO 7 ATÉ 8 CM, TIPO USO SEMEADURA DE BACTÉRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM INDIVIDUAL	Un.	408825	97,32	108,15	165,00				108,15	108,15	113,15	20	2.262,93
21	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO (C2H6O) PA ACS COM AS SEGUINTE GARANTIAS: PM 46,07; DOSAGEM MÍN. 99,8%; RESÍDUO APÓS EVAPORAÇÃO MÁX. 0,001%; ÁCIDO TITULÁVEIS MÁX. 0,0005 MEQ/G; BASES TITULÁVEIS MÁX 0,0002 MEQ/G; H2O MÁX. 0.2%; COR (APHA) MÁX 10. O REAGENTES DEVERÁ ATENDER A NORMA - 17025 DE BOAS PRÁTICAS DE CERTIFICAÇÃO DE LABORATÓRIO. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 64-17-5, FRASCO 1L	Fr.	445457				13,00	17,80	23,49	17,80	17,80	18,62	75	1.396,68
22	ALCOOL ETÍLICO P.A LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, VOLÁTIL, INFLAMÁVEL E HIGROSCÓPICO. IDENTIFICAÇÃO DENSIDADE RELATIVA (20°C): 0,805 A 0,812 G/ML. TEOR MÍNIMO 95,1% (V/V) CORRESPONDENDO A 92,55% (P/P) E NO MÁXIMO 96,9% (V/V), CORRESPONDENDO A 95,16% (P/P), DE CH3CH2OH A 20°C, FRASCO 1L	Fr.	357786	22,92	23,00	24,93				23,00	23,00	24,06	40	962,50
23	ÁLCOOL METÍLICO UV HPLC CATMAT - 348267 - ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH3OH, PESO MOLECULAR 32,04, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAL REAGENTE PARA UV HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1. Frasco de 1 Litro.	Fr.	348267				36,22	38,57	45,00	38,57	38,57	40,35	5	201,76
24	ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH3OH, PESO MOLECULAR 32,04, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1, FRASCO 1L	Fr.	348265	14,00	39,46	44,42				39,46	39,46	41,28	4	165,13
25	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA:(CH3)2CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR :60,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-63-0, FRASCO 1L	Fr.	475010	58,47	60,05	60,54				60,05	60,05	62,82	13	816,72
26	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Comprimento: 6 1/2 POL, Tipo: Meia-Cana Longo , Características Adicionais: Bico Reto Com Isolamento , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts	Un.	405093	34,03	41,00	42,06				41,00	41,00	42,89	2	85,79
27	Alicate Universal Tipo Corte: Lateral, Material: Aço Cromo Vanádio, Comprimento: 8 POL, Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts, Material Cabo: Plástico	Un.	445372	38,56	47,45	54,50				47,45	47,45	49,64	1	49,64
28	AZOCASEÍNA. SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 102110-74-7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÓ CRISTALINO DE COLORAÇÃO LARANJA AVERMELHADO, FRASCO DE VIDRO DE 10 G, FORNECIDO COM FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPO), DATA DE FABRICAÇÃO NÃO ANTERIOR À 6 MESES DA DATA DE ENTREGA OU PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 3 ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. FRASCO DE 10 G	Fr.	339048				4.140,00	1.612,00	2.134,65	1.612,00	1.612,00	1.686,47	1	1.686,47
29	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE PRECISÃO; CAPACIDADE MÁXIMA: 2KG; RESOLUÇÃO: 0,01 G, CALIBRAÇÃO INTERNA, MATERIAL DA PLATAFORMA EM AÇO INOX, TIPO PAINEL: VISOR LCD FRONTAL, DIÂMETRO DA PLATAFORMA DE 100 - 150 MM	Un.	432131	855,36	2.151,67	2.438,00				2.151,67	2.151,67	2.251,08	5	11.255,39
30	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILHADA 24/40 DE 125 ML	Un.	411856				17,91	18,00	50,00	18,00	18,00	18,83	20	376,63
31	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILHADA 24/40 DE 50 ML	Un.	409265				16,80	17,15	20,36	17,15	17,15	17,94	20	358,85
32	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILHADA MACHO E FÊMEA 14/20 DE 50 ML	Un.	409265				17,15	19,00	20,36	19,00	19,00	19,88	20	397,56
33	BALÃO DE FUNDO REDONDO, VIDRO DE BOROSSILICATO, COM JUNTA ESMERILHADA, 24/40, VOLUME: 250 ML; 1 SAÍDA	Un.	409261	42,00	48,62	49,50				48,62	48,62	50,87	10	508,66
34	BARRA MAGNÉTICA LISA 5X 15MM	Un.	413070				5,99	8,13	25,90	8,13	8,13	8,51	10	85,06
35	BARRA MAGNÉTICA LISA 03X 0,5MM	Un.	413071				5,00	9,40	10,10	9,40	9,40	9,83	10	98,34
36	BARRA MAGNÉTICA LISA 07X 30MM	Un.	419146	22,78	23,24	24,60				23,24	23,24	24,31	10	243,14
37	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL:REVESTIDA EM PTFE, FORMATO:CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES:CERCA DE 7 X 20 MM	Un.	419145	16,00	17,30	19,65				17,30	17,30	18,10	20	361,99
38	BARRA MAGNÉTICA LISA 07X40MM	Un.	411764				15,40	21,89	29,20	21,89	21,89	22,90	10	229,01
39	BARRA MAGNÉTICA LISA 11X 3,7MM	Un.	434729				21,48	26,45	29,25	26,45	26,45	27,67	10	276,72

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade/Valor Total R\$	
40	BARRA MAGNÉTICA LISA 15X40MM	Un.	416019				17,43	20,00	46,50	20,00	20,00	20,92	10	209,24
41	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 15 MM	Un.	419149	11,12	11,30	13,07				11,30	11,30	11,82	5	59,11
42	BATERIA DE 9V ALCALINA, LONGA DURAÇÃO. VENCIMENTO DE 5 ANOS	Un.	237006	9,90	10,53	12,92				10,53	10,53	11,02	31	341,51
43	BATERIA ELETRÔNICA LÍTRIO LR44 - 1.5V TIPO BOTÃO, DE LONGA DURAÇÃO, PARA TERMÔMETROS DIGITAIS - CÓDIGO LR 44	Un.	482036	16,20	17,00	21,50				17,00	17,00	17,79	30	533,56
44	BÉQUER FORMA BAIXA DE VIDRO TERMORESISTENTE, GRADUADO, CAPACIDADE: 50 ML	Un.	408275	5,00	5,43	5,90				5,43	5,43	5,68	60	340,85
45	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 100 ML	Un.	408261	7,86	8,40	9,70				8,40	8,40	8,79	25	219,70
46	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 250 ML	Un.	419771	9,32	9,45	9,69				9,45	9,45	9,89	25	247,16
47	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 500 ML	Un.	408252	5,90	8,00	8,00				8,00	8,00	8,37	15	125,54
48	BÉQUER VIDRO BOROSSILICARTO, FORMA BAIXA 10 ML	Un.	408274	5,49	5,65	5,73				5,65	5,65	5,91	24	141,86
49	BEQUER VIDRO BOROSSILICARTO, FORMA BAIXA 2000ML	Un.	408273	60,83	62,09	62,17				62,09	62,09	64,96	6	389,75
50	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 1000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408286	13,55	14,13	14,40				14,13	14,13	14,78	15	221,74
51	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 2000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408287	16,83	16,90	17,00				16,90	16,90	17,68	10	176,81
52	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 600 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408285	9,44	9,72	9,76				9,72	9,72	10,17	10	101,69
53	BÉQUER, BECKER DE VIDRO, FORMA BAIXA, GRADUADO COM BICO LATERAL, CAP. 250 ML	Un.	419771	11,50	12,00	13,31				12,00	12,00	12,55	60	753,26
54	BÉQUER DE VIDRO, FORMA BAIXA, GRADUADO COM BICO LATERAL, CAP. 500 ML	Un.	408268	14,00	14,85	15,00				14,85	14,85	15,54	35	543,76
55	BÉQUER, FORMA BAIXA DE VIDRO TERMORESISTENTE, GRADUADO, CAPACIDADE: 100 ML	Un.	408277	10,50	12,32	12,49				12,32	12,32	12,89	70	902,24
56	BIFALATO DE POTÁSSIO ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO PESO MOLECULAR: 204,23 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA: HOCC6H4COOK GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 877-24-7, FRASCO 250G	Fr.	366468	76,50	85,00	89,00				85,00	85,00	88,93	2	177,85
57	BURETA SIMPLES, BOCA LARGA, GRADUADA EM VIDRO BOROSILICATO 50ML TORNEIRA EM POLIETILENO	Un.	409136	94,68	98,07	115,95				98,07	98,07	102,60	10	1.026,01
58	CADINHO DE PORCELANA POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS; ATÉ 20 ML	Un.	408908				11,53	12,00	14,30	12,00	12,00	12,55	30	376,63
59	CADINHO DE PORCELANA, POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS, EM FORMA MÍDIA 50ML	Un.	408790	16,00	17,47	17,60				17,47	17,47	18,28	30	548,31
60	CADINHOS DE PORCELANA FORMA MÍDIA, CADINHO, MATERIAL: PORCELANA, POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS, CAPACIDADE: ATÉ 100 ML, FORMATO: FORMA MÍDIA	Un.	437760	10,00	10,15	15,71				10,15	10,15	10,62	24	254,85
61	CAIXA ENTOMOLÓGICA EM MDF (15mm) TAMANHO GRANDE, COM TAMPA DE VIDRO LAPIDADO DESLIZANTE, COM BASE PARA ALFINETAÇÃO (EVA) DE 8 mm de espessura. Medidas externas: Compr.: 500 mm X Largura: 500 mm X Altura: 100 mm	Un.	431215				168,00	197,30	204,00	197,30	197,30	206,42	12	2.476,98
62	CAIXA LABORATÓRIO, Rack, MATERIAL PAPEL, CAPACIDADE 100 MicroTUBOS, VOLUME PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS COM DIVISÓRIA E TAMPA	Un.	410235				7,00	8,90	9,38	8,90	8,90	9,31	20	186,22
63	CÂMARA DE CONTAGEM NEUBAUER MELHORADA ESPELHADA. FABRICADA EM VIDRO ÓPTICO ESPECIAL, COM BASE REVESTIDA COM RÓDIO E DIVISÕES GRAVADAS NO REVESTIMENTO. QUADRICULADO DE 0,0025 MM2 E PROFUNDIDADE DE 0,100 MM. ACOMPANHA DUAS LAMÍNULAS DE 20 X 26 X 0,4 MM	Un.	411380				78,89	232,28	289,00	232,28	232,28	243,01	20	4.860,23
64	CANETA - INDICADOR. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: MATERIAL: AÇO, APLICAÇÃO: APRESENTADOR DE SLIDES COM LASER POINTER, TIPO INDICADOR: LASER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, ALCANCE 15 METROS, INTERFACE USB, ESTOJO	Un.	447661				43,00	55,00	57,90	55,00	55,00	57,54	6	345,25
65	CANETA PERMANENTE, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, MATERIAL PONTA PLÁSTICO, FORMATO CILÍNDRICO, TIPO ESCRITA FINA, COR TINTA AZUL, APLICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO EM PLÁSTICOS DE LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TINTA PERMANENTE E RESISTENTE A AUTOCLAVE, ÁGUA, AL-	Un.	241162				1,26	1,85	4,89	1,85	1,85	1,94	23	44,52
66	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA, porosidade: 7 a 8 microns, DE 95 A 110MM, VOLUME CERCA DE 50ML	Un.	409490	16,83	21,10	26,42				21,10	21,10	22,07	30	662,24

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4.62%	Quantidade	Valor Total R\$
67	CARBOMERO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, LEVE, FINÍSSIMO, FÓRMULA QUÍMICA (C3H4O2) X- CARBÔMER 940, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 76050-42-5	Kg	460812	216,21	252,90	546,90				252,90	252,90	264,58	2	529,17
68	CARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA NA2CO3 ANIDRO, PESO MOLECULAR 105,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 497-19-8, FRASCO 500G	Fr.	347959				12,12	31,00	43,56	31,00	31,00	32,43	5	162,16
69	CARVÃO ATIVADO GRANULADO OU PELETIZADO. EMBALAGEM 1000G	Fr.	348074				24,85	25,10	29,00	25,10	25,10	26,26	25	656,49
70	CLORETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, PESO MOLECULAR:53,49 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:NH4CL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 12125-02-9, FRASCO 1000G	Fr.	352801				16,50	30,95	69,45	30,95	30,95	32,38	2	64,76
71	CLORETO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO OU CRISTAL INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA CACL2 ANIDRO, MASSA MOLECULAR 110,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10043- 52-4	500 gr.	382542	33,66	40,60	50,41				40,60	40,60	42,48	1	42,48
72	CLORETO DE ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR, LEVE ODOR DE CLORO, FÓRMULA QUÍMICA:SNCL2.2H2O (DIHIDRATADO), PESO MOLECULAR:225,63 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-69-1, FRASCO 100G	Fr.	366474	0,50	0,61	0,77				0,61	61,00	63,82	2	127,64
73	CLORETO DE FERRO (III), ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, COMPOSIÇÃO:FECL3.6H2O, PESO MOLECULAR:270,30 G/MOL, PUREZA MÍNIMA:PUREZA MÍNIMA DE 97%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-77-1. FRASCO 1KG	Fr.	353591	0,14	0,14	0,16				0,14	140,00	146,47	3	439,40
74	CLORETO DE MERCÚRIO II, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, PESO MOLECULAR 271,52, FÓRMULA QUÍMICA HGCL2 (CLORETO MERCÚRIO OU BICLORETO DE MERCÚRIO), TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7487-94-7. Frasco de 100G	Fr.	400989	3,89	4,22	4,75				4,22	422,00	441,50	1	441,50
75	CLORETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KCL, MASSA MOLECULAR 74,55 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7447-40-7, FRASCO 500G.	Fr.	347254				46,17	48,69	58,00	48,69	48,69	50,94	4	203,76
76	CLORETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NACL ANIDRO, PESO MOLECULAR 58,45 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO PRIMÁRIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-14-5. FRASCO 1000G.	Fr.	429086				15,00	16,00	21,90	16,00	16,00	16,74	5	83,70
77	CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA - CLORETO DE HIDROXILAMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO,HIGROSCÓPICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NH2OH.HCL, PESO MOLECULAR: 69,49 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 5470-11-1, FRASCO 100G	Fr.	428497				0,29	0,48	4,08	0,48	48,00	50,22	4	200,87
78	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO,PESO MOLECULAR 119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CHCl3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-66-3, FRASCO 250ML	Fr.	348805	102,09	110,00	140,00				110,00	110,00	115,08	3	345,25
79	COLETOR PARA MATERIAL PERFUROCORTANTE DESCARTÁVEL EM PAPELÃO ONDULADO E REFORÇADO INTERNAMENTE COM PAPELÃO COM COURO. TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 3 LITROS.	Un.	471973	2,27	2,40	2,46				2,40	2,40	2,51	10	25,11
80	COLUNA DE DESTILAÇÃO VIGREAUX 25 x 300MM COM DUAS JUNTAS 24/40	Un.	437651	53,00	55,00	64,00				55,00	55,00	57,54	6	345,25
81	CONDENSADOR DE CAMINHO CURTO DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO, 24/40, CABEÇA DE DESTILAÇÃO PREMIUM, VIDRO BOROSSILICATO	Un.	480973				160,00	380,00	467,65	380,00	380,00	397,56	10	3.975,56
82	CONDENSADOR LIEBIG (RETO) EM VIDRO BOROSSILICATO COM DUAS JUNTAS ESMERILHADA 14/20 DE 300 MM	Un.	409206	95,00	113,39	120,00				113,39	113,39	118,63	15	1.779,43
83	CONDENSADOR LIEBIG (RETO) EM VIDRO BOROSSILICATO COM DUAS JUNTAS ESMERILHADA 24/20 DE 300 MM	Un.	409200			150,00	110,84	142,27		142,27	142,27	148,84	15	2.232,64
84	CONDENSADOR ALLIHN, TIPO BOLA, EM VIDRO BOROSSILICATO, COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS 14/20, DE 200 MM	Un.	409188	150,00	211,00	410,00				211,00	211,00	220,75	15	3.311,22

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
85	CONDENSADOR ALLIHN EM VIDRO BOROSSILICATO, COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS MACHO E FÊMEA 24/40, DE 300 MM	Un.	409188				44,00	55,44	78,20	55,44	55,44	58,00	15	870,02
86	CONJUNTO DE RESPIRADOR REUTILIZÁVEL COMPLETO CONTENDO: UM RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. O RESPIRADOR PODE OU NÃO SER DOTADO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, FIXADO NA PARTE FRONTAL DE SEU CORPO ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. ESTE SUPORTE, QUE TAMBÉM ATUA COMO COBERTURA (TAMPA) DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POSSUI QUATRO ABERTURAS EM SUAS LATERAIS, DUAS SUPERIORES E DUAS INFERIORES, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS, QUE DESLIZAM LIVREMENTE NO SEU INTERIOR. A PEÇA FACIAL PODE OU NÃO POSSUIR UM SISTEMA DE HASTES COM PONTAS FLUTUANTES, DOTADO, NA PARTE CENTRAL, DE UM ENCAIXE QUE ATUA COMO TAMPA DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, FIXADO AO CORPO DA PEÇA ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS. O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; 5 PARES DE CARTUCHOS QUÍMICOS INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR SEMI FACIAL; 5 PARES DE FILTROS MECÂNICOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (CLASSE P2) EM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O CARTUCHO; 5 PARES DE RETENTORES QUE PERMITE O USO COMBINADO DE FILTROS QUÍMICOS E MECÂNICOS QUE SE ENCAIXEM PERFEITAMENTE NO CARTUCHO. TAMANHO PEQUENO (P)	Un.	63401				198,10	213,00	385,00	213,00	213,00	222,84	4	891,36
87	CONJUNTO DE RESPIRADOR REUTILIZÁVEL COMPLETO CONTENDO: UM RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. O RESPIRADOR PODE OU NÃO SER DOTADO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, FIXADO NA PARTE FRONTAL DE SEU CORPO ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. ESTE SUPORTE, QUE TAMBÉM ATUA COMO COBERTURA (TAMPA) DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POSSUI QUATRO ABERTURAS EM SUAS LATERAIS, DUAS SUPERIORES E DUAS INFERIORES, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS, QUE DESLIZAM LIVREMENTE NO SEU INTERIOR. A PEÇA FACIAL PODE OU NÃO POSSUIR UM SISTEMA DE HASTES COM PONTAS FLUTUANTES, DOTADO, NA PARTE CENTRAL, DE UM ENCAIXE QUE ATUA COMO TAMPA DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, FIXADO AO CORPO DA PEÇA ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS. O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; 5 PARES DE CARTUCHOS QUÍMICOS INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR SEMI FACIAL; 5 PARES DE FILTROS MECÂNICOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (CLASSE P2) EM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O CARTUCHO; 5 PARES DE RETENTORES QUE PERMITE O USO COMBINADO DE FILTROS QUÍMICOS E MECÂNICOS QUE SE ENCAIXEM PERFEITAMENTE NO CARTUCHO. TAMANHO MÉDIO (M)	Un.	377816				164,00	346,50	385,00	346,50	346,50	362,51	6	2.175,05
88	CONJUNTO TOMADA 2P+T 20A 250V	Un.	399545	4,82	5,97	5,99				5,97	5,97	6,25	100	624,58

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
89	CORANTE, TIPO: ALARANJADO DE METILA\, ASPECTO FÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CI 13025. Frasco de 100G	Fr.	327370	32,67	42,43	44,99				42,43	42,43	44,39	2	88,78
90	CRISTAL VIOLETA, APRESENTAÇÃO 1 SÓLIDO CRISTALINO, GRAU DE PUREZA 1 PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 548- 62-9. FRASCO 100G	Fr.	327487			55,35	33,38	70,77		70,77	70,77	74,04	1	74,04
91	CUBA DE VIDRO COMPLETA COM TAMPA BERÇO DE VIDRO E ALÇA PARA 8 LAMINAS 26X76 MM.	Un.	56677	180,00	198,90	204,42				198,90	198,90	208,09	2	416,18
92	DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) 15ML COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS E TORNEIRA DE VIDRO OU TEFLON JUNTA 14/20	Un.	474880	116,00	161,25	190,00				161,25	161,25	168,70	5	843,50
93	Trap Para Destilação Dean Stark, Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; com Duas Juntas Cônicas Esmerilhadas 24/40, Uma Fêmea Superior e Outra Macho Inferior; Inclusa Torneira de Teflon; Capacidade 15ml	Un.	469138	60,00				137,70	246,00	137,70	137,70	144,06	5	720,31
94	DETERGENTE LABORATORIAL ÁCIDO CONCENTRADO, FRASCO COM 5 LITROS DETERGENTE CONCENTRADO DE BAIXA ESPUMA, PARA A LIMPEZA DE VIDRARIAS LABORATORIAIS, MATERIAIS EM POLIESTILENO, AÇO INOX E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: -PODE SER UTILIZADO EM ÁGUAS DURAS -NÃO ALTERA ENSAIOS ENZIMÁTICOS -ISENTO DE FOSFATOS -ESPUMA CONTROLADA, MESMO COM AGITAÇÃO INTENSA -EXCELENTE PROPRIEDADES DE DRENAGEM - PH 2,10 A 3,10 É PERFEITO PARA USO EM LIMPEZA MANUAL, ULTRASSÔNICA OU EM LAVADORAS AUTOMATIZADAS. COMPOSIÇÃO INCLUI ÁCIDO CÍTRICO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, ESTABILIZANTE, ISOTIAZOLINONAS E ÁGUA PURIFICADA.	Fr.	301233				65,00	67,32	155,00	67,32	67,32	70,43	6	422,58
95	DETERGENTE LABORATORIAL NEUTRO CONCENTRADO, FRASCO COM 5 LITROS. PROPRIEDADES: BIODEGRADÁVEL COMPOSTO POR TENSO ATIVOS ANIÔNICOS E NÃO IÔNICOS, PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS LABORATORIAIS, INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS E OUTROS UTENSÍLIOS SENSÍVEIS À ALCALINIDADE E ACIDEZ. CONCENTRAÇÕES DE USO: - SUJEIRA LEVE: 20 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 2%) - SUJEIRA INTENSA: 50 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 5%) - SUJEIRA MUITO INTENSA: 200 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 20%) COMPONENTES ATIVOS: TENSOATIVO ANIÔNICO E NÃO IÔNICO, SOLVENTES, CORANTE, CONSERVANTE E ÁGUA PURIFICADA QSP. Frasco 5L.	Fr.	301233				75,00	85,06	88,37	85,06	85,06	88,99	6	533,94
96	DEXTROSE - DEXTROSE ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO , PESO MOLECULAR: 180,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5% , FÓRMULA QUÍMICA: C6H12O6 ANIDRA , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 50-99-7. FRASCO 500 G	Fr.	402718				39,00	44,00	44,54	44,00	44,00	46,03	1	46,03
97	DICLOROMETANO, FÓRMULA EMPÍRICA CH2CL2; PESO MOLECULAR 84.93G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 75-09-2, FRASCO 1000ML	Fr.	346521	60,00	68,48	70,00				68,48	68,48	71,64	3	214,93
98	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100MM- 10 METROS DUTO ALUMINIZADO 100MM PACOTE COM 10 METROS FABRICADO COM DUPLA CAMADA DE FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER LAMINADO (UNIDO) COM ADESIVO DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE E ARAME DE ALTO CARBONO, DE ACORDO COM A NORMA NBR 16401. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAREDE: LAMINADO DE FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER COM ADESIVO DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE ARAME: ALTO CARBONO COM REVESTIMENTO EM BRONZE CONDIÇÕES DE TRABALHO TEMPERATURA DE TRABALHO (MÁX.): 140°C VELOCIDADE DE AR (MÁX.): 25 M/S PRESSÃO (MÁX.): 300 MMCA PRESSÃO NEGATIVA (MÁX.): -30 MMCA NORMA ATENDIDA: NBR 16401	Un.	473484				63,23	68,40	69,99	68,40	68,40	71,56	1	71,56
99	ELETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO: COMBINADO UNIVERSAL, COMPONENTES: CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC / JUNÇÃO CERÂMICA, TEMPERATURA TRABALHO: 0 A 80°C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 A 14.	Un.	282057	250,00	272,50	286,24				272,50	272,50	285,09	2	570,18
100	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CERDAS NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTREMIDADES: CILÍNDRICA 4,44CM E RETA 0,8CM, APLICAÇÃO LIMPEZA DE VIDRARIA	Un.	346130	10,00	10,68	11,50				10,68	10,68	11,17	6	67,04
101	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 1000ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 1000ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	408573	19,80	19,94	22,00				19,94	19,94	20,86	9	187,75

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
102	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 100ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 100ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419842	7,64	8,00	8,70				8,00	8,00	8,37	12	100,44
103	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 250ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 250ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	408570	10,00	10,63	12,00				10,63	10,63	11,12	6	66,73
104	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 500ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 500ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419758	11,46	14,50	15,00				14,50	14,50	15,17	9	136,53
105	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 50ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 50ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419842	7,64	8,00	8,70				8,00	8,00	8,37	12	100,44
106	ESCOVA PARA TUBO DE ENSAIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA:CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO:1,5 CM, COMPRIMENTO:25 CM, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL.	Un.	419759	6,21	9,37	12,06				9,37	9,37	9,80	26	254,88
107	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX - 20 CM	Un.	440643				10,00	22,00	22,63	22,00	22,00	23,02	22	506,36
108	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX COM 1,0CM DE LARGURA, 12CM DE COMPRIMENTO	Un.	420830	14,00	14,01	15,50				14,01	14,01	14,66	32	469,03
109	ESTANTE DUPLA FACE PARA TUBOS. ACOMODA 20 TUBOS DE 50 ML (TUBOS DE ATÉ 30MM DIÂMETRO) E 30 TUBOS DE 15 ML (TUBOS DE ATÉ 17MM DIÂMETRO).	Un.	424717				17,98	20,60	22,41	20,60	20,60	21,55	12	258,62
110	ESTANTE PARA MICROTUBOS - ESTANTE PARA MICROTUBOS MATERIAL: POLIPROPILENO , CAPACIDADE: 60 TUBOS , TAMANHO: PARA TUBOS ATÉ 2 ML OU TUBOS ATÉ 0,5 ML, COMPONENTES: COM TAMPAS , ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA, DUPLA FACE, AUTOCLAVÁVEL	Un.	426758				20,00	21,41	22,09	21,41	21,41	22,40	10	223,99
111	ÉTER DE PETRÓLEO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, FÓRMULA QUÍMICA:MISTURA DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, FAIXA DE DESTILAÇÃO:DESTILADOS ENTRE 30º E 60ºC, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 8032-32-4, FRASCO 1L.	Fr.	352740	89,53	90,00	92,00				90,00	90,00	94,16	14	1.318,21
112	ÉTER ETÍLICO OU ÉTER DIETÍLICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA (C2H5)2O, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, PESO MOLECULAR 74,12 G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 60-29-7, FRASCO 1L.	Fr.	391604	124,91	131,77	136,00				131,77	131,77	137,86	6	827,15
113	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 15 METROS. ANTICHAMAS. COM 3 TOMADAS. CORRENTE MÁXIMA 20 A. Cabo Paralelo 2 X 2,5 Mm2	Un.	345983				38,71	86,99	99,90	86,99	86,99	91,01	6	546,05
114	FENOLFTALEÍNA, COMPOSIÇÃO:C20H14O4, PESO MOLECULAR:318,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 77-09-8, FRASCO 100G	Fr.	366476	0,96	1,08	2,00				1,08	108,00	112,99	2	225,98
115	FILME EMBALAGEM, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FILME ADERENTE, LARGURA 10,20 CM, APLICAÇÃO VEDAÇÃO DE FRASCOS E VIDRARIAS EM GERAL, COMPRIMENTO 38,10 M	Un.	440461	291,70	298,00	301,25				298,00	298,00	311,77	1	311,77
116	ELEMENTO FILTRANTE DE CARVÃO ATIVADO CARBON BLOCK 10" PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA	Un.	460920	23,38	29,53	31,50				29,53	29,53	30,89	5	154,47
117	CARVÃO VEGETAL ATIVADO 250 A 500MG PARA USO EM LABORATÓRIO QUÍMICO, BIOLÓGICO, MEIO AMBIENTE, DE PESQUISA. PARA PRIMEIROS SOCORROS EM INTOXICAÇÃO QUÍMICA POR ABSORÇÃO, INALACÃO OU CONTATO COM A PELE. EMBALAGEM COM SECANTE ANTI UMIDADE. COMPRIMIDO OU CAPSULA.	Un.	434505	1,20	1,30	1,87				1,30	1,30	1,36	500	680,03
118	Filtro Microbiológico de 0,01 micra em cápsula de saída utilizado em sistemas de purificação de água para retenção de bactérias maiores que 0,01 micra retendo qualquer contaminação microbiológica. Última etapa na filtração	Un.	438311				83,10	189,00	199,00	189,00	189,00	197,73	5	988,66
119	FILTRO QUÍMICO COMBINADO CLASSE 1 PROTEÇÃO GASES ÁCIDOS E VAPORES ORGÂNICOS, ACOPLÁVEL AO RESPIRADOR REUTILIZÁVEL MARCA ALLTEC. PROTEÇÃO CONTRA ATÉ 1000 PPM DE VAPORES ORGÂNICOS, 10 PPM DE CLORO, 30 PPM DE FORMALDEÍDO, 50 PPM DE ÁCIDO CLORÍDRICO E 50 PPM DE DIÓXIDO DE ENXOFRE. VALIDADE MÍNIMA DE 2,5 ANOS DA DATA DE ENTREGA.	Un.	338176	9,35	15,12	16,65				15,12	15,12	15,82	20	316,37
120	FITA ALUMINIZADA. SILVER TAPE. MEDIDA: 45MM X 25 METROS	Un.	485169	17,00	20,40	22,47				20,40	20,40	21,34	5	106,71

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de	Painel de	Painel de	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Preço Unitário	Preço Unitário Estimado	Preço Unitário	CAMPUS GOIÂNIA	
				Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	(conforme pesquisa de preço)	da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Final*		
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
121	FITA UTILIZADA COMO INDICADOR DE PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR EM AUTOCLAVES. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PAPEL CREPADO IMPRESSO COM TINTA SENSÍVEL AO CALOR E VAPOR COBERTO COM ADESIVO À BASE DE BORRACHA RESISTENTE À TEMPERATURAS PARA ESTERILIZAÇÃO POR AUTOCLAVE À VAPOR. ROLO DE 19MM X 30M	Un.	339564				8,50	9,14	23,00	9,14	9,14	9,56	2	19,12
122	FOSFATO DE POTÁSSIO DIBÁSICO, FÓRMULA: K ₂ HPO ₄ , PESO MOLECULAR: 174.18; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7758-11-4. FRASCO 500G	Fr.	380609	0,15	0,19	0,35				0,19	95,00	99,39	1	99,39
123	FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KH ₂ PO ₄ (MONOBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 136,09 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7778-77-0. FRASCO DE 500G.	Fr.	352749	0,24	0,36	0,46				0,36	180,00	188,32	1	188,32
124	FRASCO REAGENTE NALGON EM POLIPROPILENO BOCA ESTREITA AUTOCLAVÁVEL 250ML	Un.	409452				7,55	11,05	13,71	11,05	11,05	11,56	100	1.156,05
125	FRASCO TRANSPARENTE, PLÁSTICO, ESTERILIZADO TAMPA ROSCA COM MARCAÇÃO 100 ML, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 100 ML, GRADUAÇÃO: GRADUADO, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, APIROGÊNICO	Un.	409463	6,00	9,00	12,77				9,00	9,00	9,42	50	470,79
126	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB, TORNEIRA TEFLON E ROLHA POLI 250ML, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: PERA, CAPACIDADE: 250 ML, ACESSÓRIOS: TORNEIRA DE TEFLON E ROLHA DE PLÁSTICO	Un.	410080	110,00	118,00	122,00				118,00	118,00	123,45	2	246,90
127	FUNIL DE VIDRO COMUM BOCA 100 MM DE 125 ML FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO:ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:125 ML, ADICIONAL:LISO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	Un.	410115	34,64	38,67	39,96				38,67	38,67	40,46	29	1.173,24
128	GARRA LABORATÓRIO PARA BURETA, MATERIAL: METAL, TIPO GARRA: 2 DEDOS, TIPO PONTA: PONTA,REVESTIDA EM PVC, ABERTURA: ABERTURA ATÉ 35 MM, ACESSÓRIOS: COM MUFA	Un.	410716	46,10	52,78	53,29				52,78	52,78	55,22	20	1.104,37
129	GARRA PINÇA DUPLA COM MUFA PARA BURETA TIPO CASTALLOY, MATERIAL EM ALUMINIO REVESTIDO EM PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 250 mm , PARA BURETAS DE VOLUMES DE 5 A 100ML. COMPATÍVEL COM QUALQUER DIÂMETRO DE HASTE. REGULAGEM DE ABERTURA POR MOVIMENTO DE PINÇA POR MOLAS DE PRESSÃO.	Un.	437761	35,00	135,24	170,00				135,24	135,24	141,49	20	2.829,76
130	GRAMPO DE JUNTA (KECK-CLIPS), DE PLÁSTICO, PARA VIDRARIAS COM JUNTA ESMERILHADA 14 UTILIZADO PARA FIXAR / ACOPLAR JUNTAS CÔNICAS.	Un.	426153				16,85	23,62	27,16	23,62	23,62	24,71	6	148,27
131	GRAXA - SILICONE, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, CONSISTÊNCIA PASTOSA, COMPOSIÇÃO FENIL METIL DE SILICONE, COR INCOLOR, PARA USO EM LABORATÓRIOS. FRASCO 100g.	Un.	466770	62,25	64,66	78,00				64,66	64,66	67,65	5	338,24
132	FERROCIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL AMARELO, FÓRMULA QUÍMICA: K ₄ Fe(CN) ₆ ·3H ₂ O (TRIHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 422,39 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 14459-95-1. FRASCO DE 500GR	Fr.	353039				90,00	92,12	143,19	92,12	92,12	96,38	1	96,38
133	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NH ₄ OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH ₃ ENTRE 28 E 30%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1336-21-6, FRASCO 1L.	Fr.	366499				25,00	27,40	30,00	27,40	27,40	28,67	5	143,33
134	HIDRÓXIDO DE BÁRIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 315,48 GMOL, FÓRMULA QUÍMICA Ba(OH) ₂ ·8H ₂ O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12230-71-6. FRASCO 250G	Fr.	376987				0,19	0,27	0,62	0,27	250,27	261,83	2	523,66
135	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NaOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2, FRASCO 1000G	Fr.	445526	43,95	46,53	53,17				46,53	46,53	48,68	17	827,55
136	IÓDETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI, PESO MOLECULAR 166,01 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 7681-11-0, FRASCO 100G	Fr.	353071	134,00	145,00	190,22				145,00	145,00	151,70	4	606,80

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
137	iodo, ASPECTO FÍSICO CRISTAL PRETO AZULADO, DE BRILHO METÁLICO, PESO MOLECULAR253,81 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA I2, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL RESSUBLIMADO, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7553-56-2, FRASCO 100G	Fr.	353037	139,00	145,25	152,00				145,25	145,25	151,96	2	303,92
138	JOGO DE CHAVES ALLEN LONGAS E CURTAS 25 PEÇAS	Un.	450448	61,00	68,71	75,00				68,71	68,71	71,88	1	71,88
139	JOGO CHAVE DE FENDA E PHILIPS: QUANTIDADE PEÇAS: 12 UN, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: FOSFATIZADO, TIPO CABO: ISOLADO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE, MATERIAL HASTE: METAL, BITOLA: 3/16X4,3/16X5,3/16X6,3/16X8,1/4X4,1/4X5,1/4X6,1/4X POL	Un.	362109				106,00	126,26	144,76	126,26	126,26	132,09	1	132,09
140	KIT COM 100 LAMINAS PREPARADAS PARA BOTANICA, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. EUGLENA; 2. CHLAMYDOMONAS; 3. CHLORELLA W.M; 4. SPIROGIRA W. M.; 5. REPRODUÇÃO SPIROGIRA W. M.; 6. CLOSTERIUM W. M.; 7. LAMINARIA JAPONICA SEC; 8. MUCOR W. M; 9. SACCHAROMYCETE; 10. PENICILINA; 11. ASPERGILLUS; 12. PUCCININA GRAMINS W. M.; 13. ERYSIPE W. M.; 14. USTILAGO TRITICI (NO TRIGO) W. M.; 15. USTILAGO TRITICI (NO MILHO) W. M; 16. GRÃOS DE FOLHA DE TRIGO PUCCININA SEC; 17. LIQUÉM SEC.; 18. MARCHANTIA SEC ANTERÍDEOS; 19. CÁPSULA DO MUSGO L. S.; 20. ESPOROCARPO SALVINIA L. S.; 21. AZOLLA W.M; 22. PECÍOLO DE GINKGO C. S.; 23. FOLHA DO GINKGO C. S.; 24. FOLHA DA PONTA DO PINHO C. S.; 25. FOLHA DO PUMILA DO PINHO C. S.; 26. CAULE DO PINHO C. S.; 27. ESTRÓBILO MASCULINO DE PINUS L. S; 28. ESTRÓBILO MASCULINO DE PINUS C.S.; 29. ESTRÓBILO FEMININO DE PINUS L. S.; 30. ESTRÓBILO FEMININO DE PINUS C. S.; 31. GRÃO DE PÓLEN DE PINUS W. M.; 32. RAIZ DE DICOTILEDÔNEA C.S.; 33. RAIZ DE BRASSICA C. S.; 34. RAIZ DA ABÓBORA C. S.; 35. RAIZ DA ABÓBORA L. S.; 36. RAIZ DO ALGODÃO C. S.; 37. RAIZ DE CENOURA C. S.; 38. RAIZ NOVA DE GIRASSOL C. S.; 39. RAIZ DE BATATA DOCE IPONOEIA C. S.; 40. RAIZ DE CLOREX C. S.; 41. RAIZ VELHA DO AMOREIRA C. S.; 42. RAIZ MADURA DO TABACO C. S.; 43. RAIZ DO PHASEOLUS C. S.; 44. RAIZ DE TARAXACUM C. S.; 45. RAIZ NOVA DE FABA VICIA C. S; 46. RAIZ DE MONOCOTILEDÔNEA C. S.; 47. PONTA RAIZ DE CEBOLA L. S.; 48. PONTA DA RAIZ DE CEBOLA C. S.; 49. RAIZ DO ARROZ C. S.; 50. RAIZ DE TRITICUM C. S.; 51. PONTA DA RAIZ DE MILHO L. S.; 52. SEMENTE DO MILHO L. S.; 53. CAULE DE DICOTILEDONEA C. S.; 54. CAULE DO BRASSICA C. S.; 55. CAULE DO ALGODÃO C. S.; 56. CAULE DA ABÓBORA C. S.; 57. CAULE DA ABÓBORA L. S.; 58. CAULE PLANTA AQUÁTICA C. S.; 59. CAULE DE GLYCINEMAX. C. S; 60. CAULE DO GIRASSOL C. S.; 61. BATATA DOCE C.S.; 62. CAULE DE CLOREX C. S.; 63. CAULE DO PHASEOLUS C. S.; 64. CAULE DE WERIUM. C. S.; 65. CAULE DE NYMPHAEA C. S.; 66. CAULE DE POPULUS C. S.; 67. TUBER DE BATATA SEC; 68. CAULE DE VISTIS C. S.; 69. CAULE RICINUS C. S.; 70. CAULE SAMBUCUS C.S.; 71. CAULE DE ,ONOCOTILEDÔNEA C. S.; 72. GEMA TERMINAL DE HYDRILLA L.S.; 73. CAULE DO ARROZ C. S.; 74. FOLHAS DE MONOCOTILEDÔNEA C. S.; 75. FOLHAS DE DICOTILEDÔNEA C. S.; 76. EPIDERMIA DA CEBOLA W. M; 77. FOLHA DO BRASSICA C. S.; 78. FOLHA DA CÂNFORA C. S.; 79. FOLHA DO ALGODÃO C. S.; 80. FOLHA PLANTA AQUÁTICA C. S.; 81. FOLHA DE FICUS ERASTICA C. S.; 82. FOLHA LIGUSTRUM C. S.; 83. FOLHA DE LÍRIO C.S.; 84. FOLHA DE CLOREX C. S.; 85. FOLHA DE WERIUM . C. S.; 86. FOLHA DO PHASEOLUS . C. S.; 87. FOLHA DO AMENDOIM C. S.; 88. FOLHA DO ARROZ. C. S.; 89. FOLHA DE ROSA C. S.; 90. LICENÇA DE POPULUS C. S.; 91. FOLHA LILAC SP C. S.; 92. FOLHA DE TRITICUM C. S.; 93. JASMIM DO INVERNO C. S.; 94. FOLHA DE CYCAS REVOLUTA C. S.; 95. EPIDERMIA INFERIOR FEIJÃO W.M.; 96. GRÃOS DO PÓLEN DE LÍRIO W. M.; 97. PÓLEN DIVERSOS W.M; 98. FLOR DO BRASSICA C.S; 99. FLOR DO MILHO C.S; 100. BROTO DE BOLSA DE PASTOR C.S.	Un.	97330				1.049,00	1.347,22	1.926,00	1.347,22	1.347,22	1.409,46	1	1.409,46

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
141	KIT COM 100 LAMINAS PREPARADAS PARA ZOOLOGIA, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. EUGLENA, W.M.; 2. PARAMECIO W.M.; 3. FISSÃO DO PARAMECIO W.M.; 4. CONJUGAÇÃO DE PARAMECIO W.M.; 5. HIDRA COM BROTO W.M.; 6. HIDRA W.M.; 7. TENTÁCULOS DE HIDRA W.M.; 8. HIDRA X.S.; 9. HIDRA L.S.; 10. TESTÍCULO DE HIDRA X.S.; 11. LARVA DO BICHO DA SEDA W.M.; 12. TURBELÁRIA W.M.; 13. TURBELÁRIA (INJEÇÃO ENTERAL) W.M.; 14. TURBELÁRIA X.S.; 15. DÁFNIA W.M.; 16. FORMIGA W.M.; 17. GUELRA DE MOLUSCO SEC.; 18. GUELRA DE PEIXE SEC.; 19. TAENIA OVO W.M.; 20. TAENIA W.M.; 21. TÊNIA SEC.; 22. TÊNIA PROGLÓTIDE MADURA W.M.; 23. OVO DE TÊNIA NUTRIÇÃO W.M.; 24. CISTICERCO W.M.; 25. CISTICERCO SCOLEX W.M.; 26. CISTICERCO SCOLEX SEC.; 27. FASCILOPSIS BUSKI X.S.; 28. OVOS DE ASCARÍDEO W.M.; 29. ASCARÍDEO FÊMEA X.S.; 30. ASCARÍDEO (MACHO) X.S.; 31. ASCARÍDEO PHARYNX X.S.; 32. ASCARÍDEO (FÊMEA E MACHO) X.S.; 33. CLONORCHIS SINENSIS SEC.; 34. TREMATODA SEC.; 35. HIRUDO NIPPONIA X.S.; 36. APHIS (PULGÃO) W.M.; 37. TETRANYCHUS TELARIUS (ÁCARO RAJADO) W.M.; 38. MINHOCA X.S.; 39. CORTE FRONTAL MEDIAL MINHOCA L.S.; 40. MINHOCA CLITELLUM X.S.; 41. OVO DE ESQUISTOSSOMO W.M.; 42. ESQUISTOSSOMO MIRACIDIUM W.M.; 43. ESQUISTOSSOMO CERCARIA W.M.; 44. ESQUISTOSSOMA MACHOW.M.; 45. ESQUISTOSSOMA FÊMEA W.M.; 46. ESQUISTOSSOMA FÊMEA E MACHO COPULANDO W.M.; 47. FÍGADO INFECTADO POR ESQUISTOSSOMO SEC.; 48. PULMÃO INFECTADO P/ ESQUISTOSSOMO SEC.; 49. OVO DE CULEX W.M.; 50. CULEX MACHO W.M.; 51. CULEX FÊMEA W.M.; 52. BOCA DE CULEX FÊMEA W.M.; 53. BOCA DE CULEX MACHO W.M.; 54. PUPA DE CULEX W.M.; 55. LARVA DE CULEX W.M.; 56. LARVA DE ANÓFELES W.M.; 57. PUPA DE ANÓFELES W.M.; 58. BOCA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 59. ANTENA MOSCA CASEIRA W.M.; 60. PERNA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 61. ASA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 62. BOCA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 63. PERNA FRONTAL DE ABELHA CASEIRA W.M.; 64. PERNA DO MEIO DE ABELHA CASEIRA W.M.; 65. PERNA TRASEIRA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 66. ASA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 67. FERRÃO DE ABELHA W.M.; 68. OLHO DE INSECTA W.M.; 69. ANTENA DE CAMARÃO W.M.; 70. BOCA DE BORBOLETA W.M.; 71. ANTENA DE BORBOLETA; 72. ASA DE BORBOLETA; 73. PERNA DE BORBOLETA; 74. BOCA DE GAFANHOTO W.M.; 75. GAFANHOTO TESTÍCULO W.M.; 76. GAFANHOTO TESTÍCULO AQUASH W.M.; 77. GAFANHOTO MUSCULO W.M.; 78. ANTENA GAFANHOTO W.M.; 79. ESFREGAÇO DE SANGUE DE PEIXE; 80. ESFREGAÇO DE SANGUE DE RÃ; 81. ESFREGAÇO DE SANGUE DE POMBO; 82. ESFREGAÇO DE SANGUE DE FRANGO; 83. ESFREGAÇO DE SANGUE DE COELHO; 84. CAUDA DE ANFIOXO X.S.; 85. CORTE PELA BOCA ANFIOXO X.S.; 86. CORTE DE FARINGE DE ANFIOXO X.S.; 87. ANFIOXO SEC.; 88. CORTE DE INTESTINO DELGADO DE RÃ SEC.; 89. CORTE DE PELE DE RÃ SEC.; 90. PELE DE RÃ MOSTRANDO CÉLULAS PIGMENTADAS W.M.; 91. RÃ; 92. CORTE DE FÍGADO DE RÃ SEC.; 93. ESTÁGIO DE SEGMENTAÇÃO DE RÃ; 94. CORTE DE RIM DE RÃ; 95. CORTE DE PULMÃO DE RÃ; 96. ARTERIA DE RÃ; 97. SPERMARY DE RÃ; 98. PELE DE COBRA W.M.; 99. ESCAMA DE PEIXE W.M.; 100. PENA W.M.	Un.	97330				1.489,35	2.068,00	2.099,00	2.068,00	2.068,00	2.163,54	1	2.163,54
142	KIT DE LÂMINA PREPARADA PARA BACTÉRIAS COM 30 PEÇAS, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. PNEUMOCOCCUS SP; 2. STREPTOCOCCUS; 3. BACILLUS ANTHRACIS; 4. CANDIDA ALBICANS; 5. CLOSTRIDIUM BOTULINUM; 6. CLOSTRIDIUM TETANUS (C. TETANI); 7. CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE; 8. CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS; 9. ESCHERICHIA COLI (ESCHERICHIA COLI); 10. MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS (TUBERCLE BACILLUS, TB); 11. NEISSERIA GONORRHOEAE (GONOCOCCUS); 12. NEISSERIA MENINGITIDIS (MENINGOCOCCUS); 13. PROTEUS; 14. PSEUDOMONAS AERUGINOSA; 15. SALMONELLA TYPHI; 16. STAPHYLOCOCCUS AEREUS; 17. BACTÉRIA DA DESENTERIA; 18. SALMONELLA PARATYPHI; 19. BACILLUS SUBTILIS; 20. FLAGELLA; 21. TRANSFORMAÇÃO DO LINFÓCITO; 22. BOTULINUM SPORE; 23. TETANUS SPORE; 24. ANTHRAX SPORE; 25. ESFREGAÇO COM 3 TIPOS DE BACTÉRIA; 26. STAPHYLOCOCCUS; 27. SALMONELLA TYPHI NO RATO; 28. RHIZOBIUM MELILOTI; 29. BORDETELLA PERTUSSIS; 30. VIBRIO CHOLERAEE.	Un.	97330				1.199,00	1.295,00	2.071,47	1.295,00	1.295,00	1.354,83	1	1.354,83
143	KIT TIPAGEM SANGUÍNEA - SOROS ANTI-A, ANTI-B, ANTI-D (FATOR RH) - 10 ML CADA, CAPACIDADE PARA 200 TESTES.	Un.	280353				60,00	80,00	80,00	80,00	80,00	83,70	2	167,39
144	LÂMINAS EM AÇO CARBONO DESCARTÁVEIS PARA CABO DE BISTURI. TAMANHO N° 11. CAIXA COM 100 UNIDADES	Cx.	313571	35,15	37,28	38,00				37,28	37,28	39,00	1	39,00
145	LAMÍNULA PARA CÂMARA DE NEUBAUER. FABRICADA COM VIDRO DO TIPO CRISTAL, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS DE 20 X 26 X 0,4 MM. CAIXAS COM 10 UNIDADES	Cx.	332727				48,00	49,00	50,00	49,00	49,00	51,26	5	256,32
146	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 24 X 32 MM. Caixa com 100 unidades	Cx.	409644				6,40	8,20	8,41	8,20	8,20	8,58	5	42,89

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
147	LENÇOS PARA LIMPEZA DE LENTES SENSÍVEIS, EQUIPAMENTOS, FIBRA ÓPTICA, FACE DE CONECTORES ÓPTICOS E OUTROS EQUIPAMENTOS. PRODUZIDO EM 100% DE FIBRAS NATURAIS DE CELULOSE, TEXTURA LÍMPIDA, E ALTA ABSORÇÃO. TIPO DE FOLHA: MACIA. DIMENSÕES DA FOLHA: 12 CM X 21 CM. NÃO SOLTA FIAPOS E NÃO RISCA. EM CAIXA HIGIÊNICA COM 100 UNIDADES.	Cx.	445725				2,00	3,57	3,60	3,57	3,57	3,73	5	18,67
148	LIGA DE RANEY, ASPECTO FÍSICO PÓ CATALÍTICO, FINO, CINZA, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 48% DE NIQUEL E 48% DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ANALÍTICO. EMBALAGEM COM 100 GRAMAS	Un.	353658	348,48	423,00	590,00				423,00	423,00	442,54	4	1.770,17
149	LINHA COSTURA, MATERIAL ALGODÃO, COMPRIMENTO 183, NÚMERO 01, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO CORDONETE ENCERADO E TRANÇADO	Un.	414339				22,29	27,90	34,99	27,90	27,90	29,19	5	145,94
150	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15 LITROS - HASTE METÁLICA - CAPACIDADE: 15 LITROS - CORES: BRANCO/PRETO - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO (PP) - DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES FABRICADA COM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE E TECNOLOGIA, RESPEITANDO AS PRINCIPAIS NORMAS VIGENTES DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA).	Un.	237915	22,32	30,15	34,79				30,15	30,15	31,54	10	315,43
151	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO GRANDE (G). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269892				12,42	23,76	35,00	23,76	23,76	24,86	6	149,15
152	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO MÉDIO (M). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269893				11,99	12,30	35,00	12,30	12,30	12,87	20	257,37
153	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO PEQUENO (P). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269894				13,20	19,00	24,75	19,00	19,00	19,88	20	397,56
154	LUVA DE ALTA TEMPERATURA EM GRAFATEX DE TECIDO TIPO KEVLAR (FIBRA DE ARAMIDA) DE REFLEXÃO DE CALOR COMO UMA CAMADA EXTERIOR E COM FORRO DE TECIDO DE LÃ. PUNHO DE 40 CM. Par.	Par.	232378				134,00	214,99	293,00	214,99	214,99	224,92	3	674,77
155	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, CLORINADA, ANTIDERRAPANTE NA PALMA, FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS DOS DEDOS, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO PEQUENO. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Par.	Par.	352988	19,00	25,88	30,00				25,88	25,88	27,08	3	81,23
156	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO GRANDE (G). COR: PRETA. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450334				14,60	21,99	22,99	21,99	21,99	23,01	14	322,08
157	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO MÉDIO (M). COR: AZUL. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450345				12,35	17,39	21,99	17,39	17,39	18,19	14	254,71
158	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO PEQUENO (P). COR: ROSA. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450346				17,39	21,00	22,00	21,00	21,00	21,97	15	329,55
159	LUVAS DE SEGURANÇA CONFECCIONADA COM ANÉIS DE AÇO INOX, ELOS DE ESPESURA DE 0,55MM, FECHAMENTO NO PUNHO EM AÇO, PUNHO CURTO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) TAMANHO GRANDE (G)	Un.	369270				203,00	204,00	267,00	204,00	204,00	213,42	1	213,42
160	LUVAS DE SEGURANÇA CONFECCIONADA COM ANÉIS DE AÇO INOX, ELOS DE ESPESURA DE 0,55MM, FECHAMENTO NO PUNHO EM AÇO, PUNHO CURTO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) TAMANHO PEQUENO (P)	Un.	369270				215,00	224,00	261,25	224,00	224,00	234,35	1	234,35
161	MACROPIPETADOR DE VOLUMES MANUAL CONTENDO ELEMENTO DE ASPIRAÇÃO PARA O RÁPIDO MANUSEIO DA PIPETA, BOTÃO PARA DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS, BOTÃO DE AJUSTE PARA ASPIRAÇÃO OU DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS, VÁLVULA COM ADAPTAÇÃO PARA ASPIRAR SEM ESFORÇO, FILTRO DE MEMBRANA HIDROFOTO QUE PROTEGE O PIPETADOR DE CONTAMINAÇÃO, CÂNULO DE AJUSTE ESPECIALMENTE MODELADO PARA A SEGURA FIXAÇÃO DA PIPETA CAPACIDADE DE 1 ATÉ 100ML	Un.	408734	686,47	911,98	1.500,00				911,98	911,98	954,11	7	6.678,79

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
162	MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: EM FITA, FÓRMULA QUÍMICA: MG, PESO MOLECULAR: 24,31 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: DIMENSÕES 0,2 MM X 3 MM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7439-95-4. ENTREGUE EM EMBALAGEM COM 25 G.	Fr.	398904	190,00	204,03	233,00				204,03	204,03	213,46	10	2.134,56
163	MALTOSE D (+) MONOHIDRATADA PURRÍSSIMA PA, FRASCO 100G	Fr.	391621	0,99	1,00	1,07				1,00	100,00	104,62	1	104,62
164	MÁSCARA (RESPIRADOR) COM CARVÃO ATIVADO E VÁLVULA PFF1/ PFF2 ESTE RESPIRADOR POSSUI FILTROS INTERNOS DE CARVÃO ATIVADO QUE PROPORCIONAM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA OS VAPORES E ODORES DO AMBIENTE. DESTINA-SE ESPECIALMENTE À PROTEÇÃO E SEGURANÇA DOS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM COM PINTURA EM SPRAY, SOLVENTES E OUTROS PRODUTOS QUE CAUSAM ODORES. É UM RESPIRADOR LEVE, CÔMODO E EFICIENTE. CARACTERÍSTICAS CONSTITUÍDO POR UMA CONCHA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO DE NÃO-TECIDO MOLDADO EM FIBRAS SINTÉTICAS POR UM PROCESSO SEM RESINA. SOBRE ESTA CONCHA É MONTADO O MEIO FILTRANTE COMPOSTO POR: UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS CARREGADAS COM CARVÃO ATIVADO GRANULADO. A PARTE EXTERNA DO RESPIRADOR É COMPOSTA POR UM NÃO-TECIDO QUE PROTEGE O MEIO FILTRANTE EVITANDO QUE AS FIBRAS OU O CARVÃO SE SOLTEM. A ESTE CONJUNTO SÃO INCORPORADAS 2 BANDAS DE ELÁSTICO, UMA TIRA DE ESPUMA, UM GRAMPO DE AJUSTE NASAL NECESSÁRIO PARA MANTER O RESPIRADOR FIRME E AJUSTADO NA FACE DO USUÁRIO. EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA.	Un.	345659	2,04	2,11	2,37				2,11	2,11	2,21	24	52,98
165	MEIO DE CULTURA - MEIO DE CULTURA TIPO: CALDO LACTOSE , APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G	Fr.	331456	280,00	297,44	290,70				297,44	297,44	311,18	4	1.244,73
166	MEIO DE CULTURA - TIPO: ÁGAR NUTRIENTE, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500G	Fr.	326278	335,00	340,14	350,00				340,14	340,14	355,85	2	711,71
167	MEIO DE CULTURA - TIPO: CALDO EC, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500G	Fr.	328528	380,00	393,00	396,00				393,00	393,00	411,16	2	822,31
168	MEIO DE CULTURA, TIPO:CALDO VERDE BRILHANTE BILE 2%, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G.	Fr.	412394				250,00	290,00	432,00	290,00	290,00	303,40	2	606,80
169	MEIO DE CULTURA, TIPO ÁGAR CONTAGEM DE PLACAS (PCA), APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G	Fr.	326296				352,65	354,00	368,09	354,00	354,00	370,35	4	1.481,42
170	MEIO DE CULTURA. ÁGAR-ÁGAR. ASPECTO FÍSICO: PÓ. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PURO. FRASCO 500 G.	Fr.	397085	335,00	350,00	369,90				350,00	350,00	366,17	1	366,17
171	MEMBRANA OSMOSE REVERSA PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA Membrana de Osmose Reversa 100 GPD: • Material: Poliamida Polissulfona • Pressão máxima de operação: 200 PSI • Temperatura máxima de operação: 45°C • Faixa de PH para operação contínua: 2-11 • Tolerância de cloro livre: < 0,1 ppm • Vazão: 16 litros/hora Aplicação: Produção de água de alta qualidade através de equipamentos de osmose reversa.	Un.	461617				33,25	45,00	163,60	45,00	45,00	47,08	4	188,32
172	MICRÔMETRO EXTERNO COM SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA DE ARCO EM FERRO FUNDIDNO NODULAR COM PROTETOR TERMOISOLANTE, DESCRIÇÃO DE 0-25 MM, RESOLUÇÃO 0,01MM, COM ADICIONAL DE CAIXA PARA ARMAZENAMENTO EM PLÁSTICO	Un.	322175	160,00	182,00	450,00				182,00	182,00	190,41	5	952,04
173	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. MATERIAL: RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA , FINALIDADE: IDENTIFICAÇÃO DOS ÓRGÃOS DO CORPO HUMANO , APLICAÇÃO: AULAS PRÁTICAS DE CIÊNCIAS , OUTROS COMPONENTES: CABEÇA, OLHO, CÉREBRO (8 PEÇAS), NERVOS, VÉRTEBRAS, MÚSCULOS, ÓRGÃOS , TIPO: TORSO BISSEXUAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 32 PARTES. TAMANHO 85 CM	Un.	480845				2.950,00	3.580,00	4.765,23	3.580,00	3.580,00	3.745,40	1	3.745,40
174	MOLIBDATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR 1235,86 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA (NH4)6MO7O24.4H2O (HEPTAMOLIBDATO, TETRAHIDRATADO), PUREZA MÍNIMA DE 99,0%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERODE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12054-85-2, FRASCO 250G	Fr.	403993	369,90	432,27	440,00				432,27	432,27	452,24	1	452,24
175	N-(1-NAFTIL)ETILENODIAMINA DICLORIDRATO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C12H14N2.2HCL, ASPECTO FÍSICO:PÓ LEVEMENTE BEGE, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR:259,18 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 1465-25-4, FRASCO 5G	Fr.	380791				20,95	26,10	32,50	26,10	26,10	27,31	2	54,61
176	NEGRO DE ERIOCROMO T, PESO MOLECULAR 461,38 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C20H12N3O7SNA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1787-61-7, FRASCO 100G	Fr.	436149				31,70	71,88	175,69	71,88	71,88	75,20	2	150,40

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
177	NITRATO DE AMÔNIO ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, CRISTALINO. ESBRANQUIÇADO , PESO MOLECULAR: 80,04 G/MOL , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , FÓRMULA QUÍMICA: NH4NO3 , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6484-52-2	Un.	401204	77,73	220,00	498,00				220,00	220,00	230,16	4	920,66
178	NITRATO DE CHUMBO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 331,21 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA PB(NO3)2 (CHUMBO II), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10099-74-8. FRASCO 50GR.	Fr.	400839	28,00	44,48	60,00				44,48	44,48	46,53	1	46,53
179	NITRATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO PESO MOLECULAR 101,10 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA KNO3 GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5% NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7757-79-1. FRASCO 100GR.	Fr.	382302	66,95	73,26	100,00				73,26	73,26	76,64	3	229,93
180	NITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA NANO3, PESO MOLECULAR 84,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7631-99-4, FRASCO 500G	Fr.	412729	110,68	120,00	157,35				120,00	120,00	125,54	1	125,54
181	NITRITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA QUÍMICA NANO2, PESO MOLECULAR 68,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7632-00-0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO ANALÍTICO DE REFERÊNCIA, FRASCO 500G.	Fr.	380677				0,06	0,07	0,08	0,07	35,00	36,62	1	36,62
182	ÓCULOS DE PROTEÇÃO MODELO AMPLA VISÃO, ARMAÇÃO CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA PEÇA DE PVC FLEXÍVEL NA COR CINZA, COM LENTE DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM TRATAMENTO ANTI-RISCO, ANTIEMBAÇANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB, VENTILAÇÃO INDIRETA COMPOSTO DE OITO CANAIS LOCALIZADOS NA PARTE SUPERIOR E DEZ NA PARTE INFERIOR DA ARMAÇÃO ELÁSTICO DE MEMÓRIA AJUSTÁVEL. COBRE TODA A REGIÃO EM TORNO DOS OLHOS DO USUÁRIO. ACOMPANHA BOLSA EM NYLON PARA ARMAZENAGEM.	Un.	313381	9,60	18,99	40,00				18,99	18,99	19,87	22	437,08
183	ÓLEO DE SILICONE 50 CPS (LITRO)	Un.	289671	26,00	42,00	52,00				42,00	42,00	43,94	3	131,82
184	ÓLEO DE SILICONE, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, VISCOSIDADE 50 CST, APLICAÇÃO N LUBRIFICANTE	Litro	419798				114,73	132,01	155,25	132,01	132,01	138,11	3	414,33
185	ÓLEO MINERAL PARA BOMBA DE VÁCUO ISO VG 46	1 L	461654	16,79	43,00	450,00				43,00	43,00	44,99	5	224,93
186	ORCEÍNA ACÉTICA SOLUÇÃO 2%. FRASCO 500 ML.	Un.	370331				309,00	360,00	458,00	360,00	360,00	376,63	1	376,63
187	O-TOLUIDINA, P.A, CAS 95-53-4, FRASCO 1000ML	Fr.	433396	170,00	241,01	295,97				241,01	241,01	252,14	1	252,14
188	OXALATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA: NA2C2O4, MASSA MOLECULAR: 134,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 62-76-0, FRASCO 500G	Fr.	347580	0,08	0,09	0,12				0,09	45,00	47,08	1	47,08
189	PANO LIMPEZA MATERIAL: 100% EM FIBRA DE VISCOSA, LÁTEX SINTÉTICO, APLICAÇÃO: USO GERAL, COMPRIMENTO: 300 M, TIPO: BOBINA, LARGURA: 33 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROPERFURADO/GRAMATURA 41G/M2/MULTIUSO	Un.	416696				113,59	115,00	119,00	115,00	115,00	120,31	6	721,88
190	PAPEL INDICADOR DE PH 0-14, CAIXA COM 100 UNIDADES INDICADOR DE PH, TIPO:TIRA DE PAPEL, ESCALA:0 A 14	Un.	412644				19,00	22,27	34,00	22,27	22,27	23,30	24	559,17
191	PAPEL KRAFT BOBINA 80GRS. 60CMX150M. Peso: 11kg.	Un.	292993	99,99	100,50	104,30				100,50	100,50	105,14	4	420,57
192	PAQUÍMETRO UNIVERSAL DE AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE DE 0-150MM COM ESCALA MÉTRICA COM GRADUAÇÃO DE 0,05MM E ADICIONAL DE CAIXA DE ARMAZENAMENTO DE PLÁSTICO	Un.	473461	7,90	69,65	209,84				69,65	69,65	72,87	10	728,68
193	PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:KMNO4, PESO MOLECULAR:158,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722-64-7, FRASCO 500G	Fr.	380907				111,79	147,89	164,00	147,89	147,89	154,72	5	773,61
194	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO 35% P.A, CAS 7722-84-1, FRASCO 1000ML	Fr.	382555	32,31	34,13	60,00				34,13	34,13	35,71	30	1.071,20
195	PIPETA PASTEUR DESCARTÁVEL 3 ML ESTÉRIL, TIPO: PASTEUR, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 3 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA: ESCALA 0,5 EM 0,5 ML, TIPO USO: DESCARTÁVEL. PACOTE COM 500 UNIDADES	Un.	417814				40,35	46,20	60,23	46,20	46,20	48,33	7	338,34

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
196	PIPETA VOLUMÉTRICA ESGOTAMENTO TOTAL 1 TRAÇO, CAP 10 ML, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 10 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	Un.	414251	15,42	16,93	18,54				16,93	16,93	17,71	15	265,68
197	PIPETADOR EM PVC 3 VIAS TIPO PERA COM ESFERA EM INOX,INDICADA PARA A SUÇÇÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS,ACOPLAMENTO EM PIPETAS ATÉ 100ML, MATERIAL: TOTALMENTE EM PVC,ESFERA EM INOX	Un.	411171	23,97	24,14	24,50				24,14	24,14	25,26	25	631,38
198	PISOS DE PLÁSTICOS 50 X 25 X 2,5CM (ALTURA) OS PISOS DE PLÁSTICOS 50CM X 25CM SÃO FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLIPROLIPENO (PP). TODOS OS NOSSOS ESTRADOS E PISOS PLÁSTICOS ATENDEM A TODAS AS NORMAS VIGENTES DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). COM CAPACIDADE PARA 10 TON/M2, OS PISOS DE PLÁSTICO SÃO FACILMENTE HIGIENIZÁVEIS. MODULARES E DE MONTAGEM SIMPLES PELO SISTEMA DE ENCAIXE MACHO-FÊMEA, OS PISOS DE PLÁSTICOS PODEM SER ENCAIXADOS LADO A LADO PARA COBRIREM A ÁREA DESEJADA. ANTIDERRAPANTES E RESISTENTES, OS PISOS DE PLÁSTICO SÃO INDICADOS PARA UTILIZAÇÃO EM LOCAIS ÚMIDOS ONDE HÁ GRANDE FLUXO DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS. SEU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E SEU DESIGN, PERMITEM QUE A ÁGUA ESCORRA ENTRE AS SUAS CALHAS, MANTENDO SUA QUALIDADE, INCLUSIVE DIANTE DA AÇÃO DE ÁCIDOS, GORDURAS, SOLVENTES E ODORES. OS PISOS DE PLÁSTICO PODEM SER SUBMETIDOS À INÚMERAS LAVAGENS SEM QUE HAJA O RISCO DE DANOS OU DEFORMIDADES. A LIMPEZA É SIMPLES E EFICAZ PARA REUTILIZAÇÃO. UTILIZAÇÕES: SÃO UTILIZADOS COMO REVESTIMENTO (PAVIMENTOS) PARA FERRAR AMBIENTES E EVITAR O CONTATO DIRETO COM O SOLO.	Un.	450444	7,95	10,00	11,00				10,00	10,00	10,46	400	4.184,80
199	PLACA DE PETRI EM VIDRO 100X15MM	Un.	410067	12,19	12,59	12,85				12,59	12,59	13,17	150	1.975,75
200	PLACA DE PETRI EM VIDRO 200X30MM	Un.	433139				23,90	28,40	31,76	28,40	28,40	29,71	3	89,14
201	PLACA DE PETRI EM VIDRO 80X15MM	Un.	414156	8,42	8,50	8,67				8,50	8,50	8,89	40	355,71
202	PLUG ADAPTADOR DE TOMADA 10A /20A 250V BOB 3 PINOS	Un.	418903	2,84	5,56	6,90				5,56	5,56	5,82	24	139,60
203	RACK PARA 96 PONTEIRAS A PARTIR DE ATÉ 200 MICROLITROS, COM TAMPA, EM POLIPROPILENO, COR AMARELA, TAMPA COM BORDA ELEVADA E LACRE, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15 PSI, 15 MIN.)	Un.	111295				11,45	25,89	28,59	25,89	25,89	27,09	4	108,34
204	RACK PARA 96 PONTEIRAS A PARTIR DE 100 ATÉ 1000 MICROLITROS, COM TAMPA, EM POLIPROPILENO, COR AZUL, TAMPA COM BORDA ELEVADA E LACRE, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15 PSI, 15 MIN.)	Un.	111295				16,03	16,32	23,00	16,32	16,32	17,07	4	68,30
205	PONTEIRA DESCARTAVEL, SEM FILTRO, EM POLIPROPILENO, CAPACIDADEDE 1 A 200 MICROLITROS, NA COR AMARELA, ENCAIXE UNIVERSAL, COMPATIVEL COM AS PRINCIPAIS MARCAS DE MICROPIPETAS EXISTENTES NO MERCADO, LIVRE DE DNASE, RNASE, ENDOTOXINAS; APIROGENICA, AUTOCLAVAVEL, COM BASE QUE PROPORCIONE PERFEITO AJUSTE A PIPETA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM APROPRIADA E REFORÇADA. PACOTE COM 1000 UNIDADES	Un.	427478				20,65	53,70	54,00	53,70	53,70	56,18	4	224,72
206	PONTEIRA DESCARTAVEL, SEM FILTRO, EM POLIPROPILENO, CAPACIDADEDE 100 A 1000 MICROLITROS, NA COR AZUL, ENCAIXE UNIVERSAL, COMPATIVEL COM AS PRINCIPAIS MARCAS DE MICROPIPETAS EXISTENTES NO MERCADO, LIVRE DE DNASE, RNASE, ENDOTOXINAS; APIROGENICA, AUTOCLAVAVEL, COM BASE QUE PROPORCIONE PERFEITO AJUSTE A PIPETA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM APROPRIADA E REFORÇADA. PACOTE COM 1000 UNIDADES	Un.	446911				35,00	47,60	48,38	47,60	47,60	49,80	4	199,20
207	PROVETA GRADUADA EM VIDRO DE 100 ML, BASE SEXTAVADA EM POLIETILENO; MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO	Un.	409892	9,80	10,00	11,90				10,00	10,00	10,46	65	680,03
208	PROVETA GRADUADA EM VIDRO DE 50 ML, BASE SEXTAVADA EM POLIETILENO, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 25 ML, BASE BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO	Un.	409890	9,00	9,00	9,40				9,00	9,00	9,42	65	612,03
209	RACK (SUPORTE) EM PVC RESISTENTE, COM CAPACIDADE PARA 10 MICROPIPETAS MONOCANAIS NA POSIÇÃO VERTICAL, GIRATÓRIO	Un.	417188				114,97	192,74	201,87	192,74	192,74	201,64	2	403,29
210	REAGENTE DE FENOL SEGUNDO FOLIN-CIOCALTEU, PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNA TOTAL, PELO MÉTODO LOWRY. CONCENTRAÇÃO 2N, FRASCO 500ML	Fr.	361066			292,80	215,00	290,00		290,00	290,00	303,40	1	303,40

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
211	REAGENTE FOSFATO TOTAL LR- KIT DE REAGENTE PARA QUANTIFICAR FOSFATO TOTAL FAIXA BAIXA EM ÁGUAS. PARA USO EM ESPECTROFOTOMETROS LOVIBOND MÉTODO 317 - SPECTRODIRECT ESPECIFICAÇÕES : FAIXA DE MEDIÇÃO 0,07 - 3,00 MG/L . MÉTODO: ACID PHOSPHOMOLYBDIC/ACID ASCORBICO QT : 24 TESTES. REAGENTES EM TUBO (LÍQUIDO/PÓ)	Un.	414925	330,00	1.423,33	1.444,00				1.423,33	1.423,33	1.489,09	2	2.978,18
212	REAGENTE POTÁSSIO T PARA USO EM FOTÔMETRO E ESPECTROFOTOMETROS LOVIBOND. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,7 - 12,0 MG /L (FOTOMETROS) - 1,0-10,0 MG (ESPECTROFOTÔMETROS) MÉTODO: TETRAPHENYLBORATE-TURBIDEZ QUANTIDADE : 100 TESTES REAGENTES EM PASTILHAS	Un.	607526	578,00				1.315,00	1.361,03	1.315,00	1.315,00	1.375,75	2	2.751,51
213	REAGENTES AMONIA LR LOVIBOND. PARA FOTÔMETROS HACH, SUBSTITUI O HACH 26045-45 COMPOSTO PO VARIO CIANURATO DE AMÔNIA PP-531150; VARIO SALICITATO DE AMÔNIA PP-531160; VARIO AM, REAG. DILUENTE LR 531130. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA: 0 - 2,50 MG/L QUANTIDADE 50 TESES. PLATAFORMA: TUBO TESTE. MÉTODO: SALICATO; REF. LOVIBOND: 53 56 00114739 KIT AMÔNIO 0,010-2,000MG/L NH4-N (MÉTODO: FOTOMÉTRICO SPECTROQUANT)114897 TESTE CLORETO 2,5-250MG/L CL. (MÉTODO: FOTOMÉTRICO SPECTROQUANT)114549 KIT FERRO (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 0.05 - 4.00 MG/L FE SPECTROQUANT)101842 TESTE DE NITRATOS (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 0.3 - 30.0 MG/L NO ₃ -N SPECTROQUANT)114548 KIT SULFATO 5-250MG/L SO4 (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 5 - 250 MG/L SO ₄ ²⁻ SPECTROQUANT)	Un.	378597		802,74		794,00		822,00	802,74	802,74	839,83	2	1.679,65
214	RESINA TROCA IONICA LEITO MISTO PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA - Pct 500g	Un.	442740				45,00	69,90	80,24	69,90	69,90	73,13	5	365,65
215	RODO RODINHO PARA PIA. EM SILICONE. ANTIBACTERIANO. MEDIDA DE 16 A 20CM. CABO COM PEQUENO GANCHO NA EXTREMIDADE.	Un.	261015				3,64	3,85	3,90	3,85	3,85	4,03	19	76,53
216	SACAROSE\, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C12H22O11\, PESO MOLECULAR:342\,29 G/MOL\, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO CRISTALINO\, INODORO\, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99\,7%\, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO\, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 57-50-1	500 g	419368	433,92	457,48	500,00				457,48	457,48	478,62	2	957,23
217	SACO PARA LIXO HOSPITALARES/INFECTANTE, 15 L, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE MATERIAL VIRGEM, COM PIGMENTAÇÃO BRANCO LEITOSO. IMPRESSÃO DO SÍMBOLO INFECTANTE OBEDECENDO A NORMA NBR 7500 E NORMAS 9191 DA ABNT E A RESOLUÇÃO DA ANVISA. PACOTE COM 100 UNIDADES	Un.	375948				13,00	13,50	17,00	13,50	13,50	14,12	1	14,12
218	SEPTO DE BORRACHA SILICONE 14/20	Un.	469137				7,90	13,26	180,00	13,26	13,26	13,87	20	277,45
219	SEPTO DE BORRACHA SILICONE 24/40	Un.	469137				14,00	17,73	330,00	17,73	17,73	18,55	20	370,98
220	SULFANILAMIDA, PESO MOLECULAR:172,21 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:C6H8N2O2S, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 63-74-1, FRASCO 100G	Fr.	374755				0,63	0,88	1,35	0,88	88,00	92,07	1	92,07
221	SULFATO DE AMÔNIO E FERRO, ASPECTO FÍSICO PÓ VERDE A AZULADO, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 392,14 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA FE(NH4)2(SO4)2.6H2O(FERRO II, HEXAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAADICIONAL REAGENTE P.A. ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	Fr.	359946				44,00	45,66	45,99	45,66	45,66	47,77	1	47,77
222	SULFATO DE COBRE II, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CUSO4.5H2O, ASPECTO FÍSICO FINO CRISTAL AZUL, PESO DA MOLÉCULA 249,68 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-99-8	250 g	345771	58,00	58,65	65,30				58,65	58,65	61,36	1	61,36
223	SULFATO DE MAGNÉSIO ANIDRO P.A. CATMAT -381057- SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, FÓRMULA QUÍMICA: MGSO4 ANIDRO, MASSA MOLECULAR: 120,39 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7487-88-9	250g	424701	40,00	55,00	97,00				55,00	55,00	57,54	2	115,08
224	SULFATO DE MANGANÊS II, REAGENTE P.A, PESO MOLECULAR 169,02 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, ROSAPÁLIDO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA MN ₂ SO ₄ .H ₂ O (MONOHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10034-96-5, FRASCO 1KG	Fr.	357765				48,00	109,15	99,00	109,15	109,15	114,19	1	114,19

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
225	SULFATO DE NÍQUEL P.A. SULFATO DE NÍQUEL, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL VERDE AZULADO, FÓRMULA QUÍMICA: NISO4.6H2O (HEXAHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 262,85 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10101-97-0.	250g	359284	80,00	99,95	114,65				99,95	99,95	104,57	2	209,14
226	SULFATO DE SÓDIO 99% SULFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, INODOROS, PESO MOLECULAR: 142,04 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NA2.SO4 ANDRIO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7757-82-6.	250g	347735	25,53	36,00	110,99				36,00	36,00	37,66	2	75,33
227	SULFATO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA ZNSO4.7H2O, MASSA MOLECULAR 287,60 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7446-20-0	250g	400859	29,69	72,48	150,00				72,48	72,48	75,83	2	151,66
228	SULFATO FERROSO AMONÍACAL (SULFATO AMÔNIO E FERRO), PRINCÍPIO ATIVO SULFATO DE FERRO III E AMÔNIO DODECAHIDRATADO, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, PESO MOLECULAR 482,19 G/MOL, PUREZA 98,50 PER, APLICAÇÃO REAÇÕES QUÍMICAS, CAS 7783-83-7, FRASCO 250G	Fr.	359947	0,16	0,30	0,38				0,30	75,00	78,47	3	235,40
229	TARTARATO DE ANTIMÔNIO E POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO TRANSPARENTE ÀSBRANQUIÇADO, INODOR O, FÓRMULA QUÍMICA C8H4K2O12SB2.3H2O (TRIHIDRATADO), POMOLECULAR 667,87 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 28300-74-5, FRASCO 250G	Fr.	412695	0,50	0,64	0,77				0,64	160,00	167,39	1	167,39
230	TARTARATO DE SÓDIO E POTÁSSIO. CAS NO.: 6381-59-5, PUREZA MÍNIMA: 99%, FRASCO 1000g	Fr.	348685	79,00	81,99	89,90				81,99	81,99	85,78	2	171,56
231	TERMÔMETRO, TIPO LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA - 50 °C A 500, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO INFRAVERMELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL, MEMÓRIA E DESLIGAMENTO AU, RESOLUÇÃO 0,1, PRECISÃO 2, ALIMENTAÇÃO BATERIA 9 VCC	Un.	443420	84,49	100,00	108,00				100,00	100,00	104,62	2	209,24
232	TETINA DE SILICONE PARA PIPETA PASTEUR DE VIDRO DE 3ML	Un.	419922	8,50	9,00	13,81				9,00	9,00	9,42	30	282,47
233	TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO CRISTALINO INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: NA2S2O3.5H2O, PESO MOLECULAR: 248,18 G/MOL, PUREZA MÍNIMA: 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10102-17-7 P.A, FRASCO 1000G	Fr.	347746	34,00	41,15	60,09				41,15	41,15	43,05	2	86,10
234	TOUCA TIPO DESCARTÁVEL, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMANHO ÚNICO, COM ELÁSTICO, CAIXA 100UN.	Cx.	332930	12,99	15,00	17,00				15,00	15,00	15,69	1	15,69
235	TRENA MATERIAL: FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA: 12,5 MM, COMPRIMENTO: 50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO PELO INMETRO.	Un.	484541	83,95	85,10	105,00				85,10	85,10	89,03	1	89,03
236	TRIFENILAMINA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, VISCOSO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 149,19 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C6H15NO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA	Litro	350143	180,00	244,77	264,00				244,77	244,77	256,08	1	256,08
237	TUBO ADAPTADOR ÂNGULO 105° COM SAÍDA PARA VÁCUO E JUNTAS MACHO E FÊMEA 14/20	Un.	426986				28,00	60,06	151,84	60,06	60,06	62,83	10	628,35
238	TUBO ADAPTADOR ÂNGULO 105° COM SAÍDA PARA VÁCUO E JUNTAS MACHO E FÊMEA 24/40	Un.	480732	42,50	84,00	119,73				84,00	84,00	87,88	10	878,81
239	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: DURAN, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 40	Un.	424742	0,36	0,96	1,27				0,96	0,96	1,00	750	753,26
240	TUBO PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON EM POLIPROPILENO 15 ML COM TAMPA ROSQUEÁVEL. EMBALAGEM COM 50	Un.	418127	31,97	39,10	49,80				39,10	39,10	40,91	2	81,81
241	TUBO PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON EM POLIPROPILENO 50 ML COM TAMPA ROSQUEÁVEL. EMBALAGEM COM 50	Un.	418127				15,58	19,25	19,40	19,25	19,25	20,14	2	40,28
242	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 15/100MM	Un.	409034	1,46	1,58	1,85				1,58	1,58	1,65	200	330,60
243	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 10/75MM	Un.	409030	0,38	0,51	0,60				0,51	0,51	0,53	100	53,36
244	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 15/150MM	Un.	409036	1,00	1,16	1,22				1,16	1,16	1,21	200	242,72
245	VIAL PARA CROMATOGRAFIA INCOLOR 11,6 X 32MM 1,5 ML COM TAMPA 100 UND CARACTERÍSTICAS DO VIAL PARA CROMATOGRAFIA 11,6 X 32 MM 1,5ML COM TAMPA KASVI O VIAL PARA CROMATOGRAFIA INCOLOR 11,6 X 32MM 1,5 ML COM TAMPA DA KASVI É UTILIZADO EM LABORATÓRIOS PARA APLICAÇÕES EM TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO VIAL PARA CROMATOGRAFIA 11,6 X 32 MM 1,5ML COM TAMPA KASVI FABRICADO EM VIDRO BORSSILICATO TRANSPARENTE VOLUME TOTAL 2 ML VOLUME DE TRABALHO 1,5 ML TAMPA ROSQUEÁVEL EM POLIPROPILENO (PP) AZUL/SEPTO VERMELHO PRÉ-CORTADO EM PTFE/SILICONE BRANCO TRANSPARENTE DIMENSÕES DO VIAL 11,6X32MM COM ROSCA DE 9MM DE DIÂMETRO FECHAMENTO DA TAMPA DE ROSCA DE 9MM BASE PLANA COM TÁRIA GRADUADO VALIDADE DE 5 ANOS. Pacote com 100 unidades.	Pacote	129178				90,00	128,37	160,00	128,37	128,37	134,30	2	268,60

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
246	VIDRO RELÓGIO - MATERIAL VIDRO, DIÂMETRO: CERCA DE 10 CM, FORMATO: CÔNCAVO	Un.	408486				3,00	4,19	4,95	4,19	4,19	4,38	12	52,60
247	VIDRO RELOGIO, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, TAM 20 X 200 MM, FORMATO CÔNCAVO, DIÂMETRO CERCA DE 20 CM	Un.	408485	18,00	27,64	40,17				27,64	27,64	28,92	30	867,51
248	AGITADOR MECÂNICO. PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, ROTAÇÃO: ATÉ 4000 RPM RPM, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, TIPO: TIPO VORTEX	Un.	440344	569,99	1.349,20	1.619,57				1.349,20	1.349,20	1.411,53	2	2.823,07
249	APARELHO JAR TEST ANALÓGICO COM DOSADOR VELOCIDADE 10-600 RPM PARA 6 PROVAS DE 2000 ML. CARACTERÍSTICAS: EQUIPAMENTO: AGITADOR JARTEST 6 JARROS. DISPLAY SETE SEGUIMENTOS LED PARA VISUALIZAÇÃO DA RPM. CURVA DE GRADIENTE DE VELOCIDADE: DE 03 A 2353 S°. GABINETE: EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA E PARAFUSOS DE AÇO INOX 306. QUANTIDADE DE JARROS: SEIS JARROS CONFECCIONADOS EM ACRÍLICO COM PAREDE DE 3MM. CAPACIDADE POR JARRO: 2000ML COM ESCALA GRADUADA. MATERIAL DAS PÁS: AÇO INOX 306 E PALHETAS COM DIMENSÕES DE 25.4 X 76.2MM. BASE E ILUMINAÇÃO: LED ALTO BRILHO E GUIA CENTRALIZADOR DO JARRO. TRANSMISSÃO: POLIAS SINCRONIZADORAS EM POLIPROPILENO E CORREIA SINCRONIZADORA EM POLIURETANO COM ALMA EM AÇO. MODOS DE FUNCIONAMENTO: CONTROLE DA RPM ATRAVÉS DO POTENCIÔMETRO ANALÓGICO. ROTAÇÃO: DE 10 A 600RPM. PRECISÃO RPM: ±2%. SISTEMA DE CONTROLE: MICROCONTROLADOR DE 16 BITS A 32MHZ E ENCODER DE ALTA RESOLUÇÃO. ALIMENTAÇÃO: 127 OU 220VCA 50/60HZ. CONSUMO: 250W. AMBIENTE DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE - 5 A 40°C, UMIDADE RELATIVA — 15 A 70%. PESO EQUIPAMENTO: 13,5KG. PESO EMBALAGEM: 15,9KG. DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 23X36X105 CM (LXAXC). ACESSÓRIOS: 01 - CABO DE ALIMENTAÇÃO 2P+T. 01 - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. 06 - JARROS DE 2 LITROS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESCALA GRADUADA. 12 - TUBOS DE ENSAIO DE 150MM E 24MLS. 01 - DOSADOR DE COAGULANTES E POLÍMEROS EM ACRÍLICO. 06 - TUBOS DE SILICONE + ESTRANGULADOR PARA COLETA DE AMOSTRAS. 01 - CURVA DE GRADIENTE DE VELOCIDADE X RPM.	Un.	256715				5.100,00	6.453,00	6.675,58	6.453,00	6.453,00	6.751,13	1	6.751,13
250	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO: OSMOSE REVERSA, VOLTAGEM: 110/220 V, CAPACIDADE: 15 L, VAZÃO: 0,75 L/MIN, MATERIAL GABINETE: METÁLICO/POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESSÃO MÁXIMA 90 PSI, MÍNIMA 30 PSI, PARA BANCADA	Un.	385744	2.975,00	3.030,00	3.149,99				3.030,00	3.030,00	3.169,99	1	3.169,99
251	ARMÁRIO CORTA-FOGO PARA ÁCIDOS E CORROSIVOS. DESCRIÇÃO ARMÁRIO CORTA FOGO PARA CORROSIVOS SÃO CONSTRUÍDOS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO INTERNA E EXTERNAMENTE, ENTRE AS CHAPAS SERÁ PREENCHIDO COM UMA CAMADA DE ISOLANTE RESISTENTE EM TODO O SEU CONTO. POSSUI ABERTURA NA PARTE SUPERIOR E NA PARTE INFERIOR COM DUPLO SISTEMA CORTA CHAMA QUE FUNCIONA COMO RESPIROS DE VENTILAÇÃO PARA GASES LEVES E PESADOS. ARMÁRIO PROJETADO PARA RESISTIR A 900 GRAUS CÉLSIUS POR 1 HORA. TERÁ UMA BASE NA PARTE INFERIOR CONSTRUÍDA COM PERFILADO DE CHAPA U REFORÇADO COM ROSCAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE 4 PÉS NIVELADORAS, DUAS PORTAS COM TRINCO CREMONA ANTIFASCANTE E EMBUTIDO COM 2 CHAVES, INTERNAMENTE TERÁ PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS E QUE PODEM SER COLOCADAS (INSTALADAS) COM A ABA PARA CIMA E OU PARA BAIXO E NA ALTURA IDEAL PARA SUA NECESSIDADE E DE ACORDO COM A ALTURA DE SEUS RECIPIENTES POIS INTERNAMENTE DOS ARMÁRIOS CORTA FOGO PARA CORROSIVOS E OU CORTA CHAMAS SE DISPÕE DE 4 RÉGUAS COM ESCALAS DE 15 EM 15CM PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO MESMO. ESTE TERÁ UM REVESTIMENTO INTERNO EM LIGA POLÍMERO RESISTENTE A CORROSIVOS, ALÉM DE PRATELEIRAS EM AÇO INOX TAMBÉM REVESTIDAS E NA MESMA COR DO ARMÁRIO. O CONJUNTO SERÁ ENTREGUE PINTADO NA PARTE INTERNA E EXTERNA, NA COR AZUL OU NA COR DESEJADA. ESTE ARMÁRIO ATENDE, A REGULAMENTAÇÃO N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, NB 98, DA PORTARIA 3214/78, UL 1275-FLAMMABLE LIQUID STORAGE CABINETS E NBR 17505-4 ALÉM DE PASSAREM POR TESTE DE RESISTÊNCIA AO FOGO PELO IPT –INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS EM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO AS NORMAS CITADAS ACIMA. (SEGURO PARA CENTRALIZAR INFLAMÁVEIS COM CORROSIVOS, PESTICIDAS ETC) SÃO CONSTRUÍDOS SOB ALTO CONTROLE DE QUALIDADE E PARA ESPECIFICAÇÕES EXATAS PARA INDÚSTRIAS. ELAS FORNECEM O ARMAZENAMENTO SEGURO EM LOCAIS CONVENIENTES PRÓXIMOS AO TRABALHO, EVITANDO ASSIM O TRANSPORTE POR LONGAS DISTÂNCIAS DE INFLAMÁVEIS, COMBUSTÍVEIS, CORROSIVOS, PESTICIDAS E REAGENTES QUÍMICOS. MEDIDAS: 2000X1000X450MM ALTURA LARGURA PROFUNDIDADE 2000MM 1000MM 450MM PRATELEIRAS: 3 MOVEIS E 1 PISO COMO DIQUE DE CONTENÇÃO	Un.	483946	8.162,48	8.198,00	8.550,00				8.198,00	8.198,00	8.576,75	2	17.153,50

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de	Painel de	Painel de	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Preço Unitário	Preço Unitário Estimado	Preço Unitário	CAMPUS GOIÂNIA	
				Preços/Banco	Preços/Banco	Preços/Banco	Especializados/	Especializados/	Especializados/	(conforme	da Embalagem (ajustado	Final*		
				de Preços	de Preços	de Preços	Domínio amplo	Domínio amplo	Domínio amplo	pesquisa de	à especificação do Item)	IPC	Quantidade	Valor Total R\$
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	4,62%		
252	ARMARIO CORTA-FOGO PARA REAGENTES QUIMICOS INFLAMAVEIS. DESCRIÇÃO ARMÁRIO CORTA FOGO PARA INFLAMÁVEIS SÃO CONSTRUÍDOS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO INTERNA E EXTERNAMENTE, ENTRE AS CHAPAS SERÁ PREENCHIDO COM UMA CAMADA DE ISOLANTE RESISTENTE EM TODO O SEU CONTORNO. POSSUI ABERTURA NA PARTE SUPERIOR E NA PARTE INFERIOR COM DUPLO SISTEMA CORTA CHAMA QUE FUNCIONA COMO RESPIROS DE VENTILAÇÃO PARA GASES LEVES E PESADOS. ARMÁRIO PROJETADO PARA RESISTIR A 900 GRAUS CÉLSIUS POR 1 HORA. TERÁ UMA BASE NA PARTE INFERIOR CONSTRUÍDA COM PERFILADO DE CHAPA U REFORÇADO COM ROSCAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE 4 PÉS NIVELADORAS , DUAS PORTAS COM TRINCO CREMONA ANTIFASCANTE E EMBUTIDO COM 2 CHAVES, INTERNAMENTE TERÁ PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS E QUE PODEM SER COLOCADAS (INSTALADAS) COM A ABA PARA CIMA E OU PARA BAIXO E NA ALTURA IDEAL PARA SUA NECESSIDADE E DE ACORDO COM A ALTURA DE SEUS RECIPIENTES POIS INTERNAMENTE DOS ARMÁRIOS CORTA FOGO E OU CORTA CHAMAS SE DISPÕE DE 4 RÉGUAS COM ESCALAS DE 15 EM 15CM PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO MESMO. O CONJUNTO SERÁ ENTREGUE PINTADO NA PARTE INTERNA E EXTERNA, NA COR VERMELHA OU NA COR DESEJADA. ESTE ARMÁRIO ATENDE, A REGULAMENTAÇÃO N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, NB 98, DA PORTARIA 3214/78,UL 1275-FLAMMABLE LIQUID STORAGE CABINETS E NBR 17505-4 ALÉM DE PASSAREM POR TESTE DE RESISTÊNCIA AO FOGO PELO IPT –INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS EM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO AS NORMAS CITADAS ACIMA. (SEGURO PARA CENTRALIZAR INFLAMÁVEIS) SÃO CONSTRUÍDOS SOB ALTO CONTROLE DE QUALIDADE E PARA ESPECIFICAÇÕES EXATAS PARA INDÚSTRIAS. ELES FORNECEM O ARMAZENAMENTO SEGURO EM LOCAIS CONVENIENTES PRÓXIMOS AO TRABALHO, EVITANDO ASSIM O TRANSPORTE POR LONGAS DISTANCIAS DE INFLAMÁVEIS , COMBUSTÍVEIS , CORROSIVOS, PESTICIDAS E REAGENTES QUÍMICOS. PRODUZIDOS CONFORME AS NORMAS UL1275 E NBR 17505-4. MEDIDAS: 2000X1000X450MM PRATELEIRAS: 3 MÓVEIS E 1 NO PISO COMO DIQUE CONTENÇÃO	Un.	20591				7.488,00	7.949,00	10.528,00	7.949,00	7.949,00	8.316,24	2	16.632,49
253	AUTOCLAVE. MATERIAL: AÇO INOX, MODELO: GRAVITACIONAL, VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20 L, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS, TIPO*: HORIZONTAL, OPERAÇÃO: AUTOMÁTICA, DIGITAL, COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. CÂMARAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (COM OPÇÃO EM AISI 316);TEMPERATURAS DE 121°C, 124°C, 127°C, 130°C E 134°C SELECIONÁVEIS DIRETAMENTE NO PAINEL;	Un.	435568				3.500,00	4.080,00	4.950,00	4.080,00	4.080,00	4.268,50	1	4.268,50
254	BANHO MARIA. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO LÍQUIDO ATRAVÉS DE BOMBA DE DEMANDA, COM VAZÃO DE 10L/MIN. REGULAGEM DO FLUXO ATRAVÉS DE VÁLVULA DE TIPO ESFERA. FAIXA DE TEMPERATURA 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 100°C, COMPONENTES: COM TERMÔMETRO DIGITAL. CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304 ESTAMPADO E POLIDO (SEM EMENDAS OU SOLDAS). GRADE INTERNA EM AÇO INOX AISI 304 PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. DRENO. TAMPA PINGADEIRA REMOVÍVEL EM AÇO INOX. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. VOLUME: CERCA DE 30 L	Un.	437547	3.123,03	3.687,23	3.850,00				3.687,23	3.687,23	3.857,58	1	3.857,58
255	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, VOLUME: 2,5 - 3L , FREQUÊNCIA: 40 KHZ ATE 80KHZ, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR DIGITAL. COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	413891	1.759,95	1.875,00	2.000,00				1.875,00	1.875,00	1.961,63	3	5.884,88
256	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, VOLUME: 3,8 - 4L , FREQUÊNCIA: 40 KHZ ATE 80KHZ, TEMPORIZAÇÃO:COM TEMPORIZADOR DIGITAL. COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	413891				2.579,90	2.715,00	3.040,00	2.715,00	2.715,00	2.840,43	1	2.840,43
257	BANQUETA EM AÇO INOX E ACABAMENTO POLIDO, SEM ENCOSTO. ASSENTO SEM ESTOFADO, GIRATÓRIO COM 30 CM DE DIÂMETRO. ALTURA MÍNIMA 47CM; ALTURA MÁXIMA 65CM. PÉS COM PONTEIRA DE BORRACHA	Un.	235704				385,00	477,00	510,00	477,00	477,00	499,04	110	54.894,11

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
258	BOMBA A VÁCUO PARA EVAPORADORES ROTATIVOS. BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (2 ESTÁGIOS A SECO) COM CÂMARA DE PTFE, ECTFE E KALREZ, PARA USO EM LABORATÓRIOS, REQUER MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. MATERIAIS EM CONTATO COM OS GAZES: PTFE, ECTFE E KALREZ, ESPECIAL PARA GAZES CORROSIVOS DISPENSANDO O USO DO TRAP, VÁCUO ABSOLUTO: 70MMBAR, VAZÃO DE AR LIVRE: 18 LITROS/MIN.(0,72 CFM), VACUÔMETRO: ANALÓGICO RUÍDO: 64-76 DB À 1M DE DISTÂNCIA, ENTRADA E SAÍDA DOS GAZES: Ø 1/4, TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 50-60HZ, POTÊNCIA: 0,184KW, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	212610	2.569,65	4.160,00	5.750,00				4.160,00	4.160,00	4.352,19	3	13.056,58
259	BOMBA DE VÁCUO; BOMBA DE VÁCUO QUÍMICA, ISENTA DE ÓLEO, NÚMERO DE PISTÕES:DOIS (2), CARÇAÇA INTERNA REVESTIDA COM PTFE PRÓPRIA PARA UTILIZAÇÃO EM PROCESSOS COM VAPORES DE SOLVENTES, DESLOCAMENTO: COM VAPORES DE SOLVENTES, DESLOCAMENTO: 24 LPM, VÁCUO MÁXIMO: 740 MMHG (DESEMPENHO C.A./60 HZ AO NÍVEL DO MAR), EQUIPADAS COM VACUÔMETRO E MANÔMETRO. RPM: 1750, POTÊNCIA DO MOTOR: 85 W, PROTETOR TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO 220V/60 HZ.	Un.	233292	2.366,10	2.853,00	2.957,23				2.853,00	2.853,00	2.984,81	1	2.984,81
260	CAIXA LABORATÓRIO - MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 100 TUBOS, ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA, VOLUME: PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS: TAMPA COM DOBRADIÇA,	Un.	410237	11,80	15,00	16,00				15,00	15,00	15,69	20	313,86
261	CALORÍMETRO 150 OU 200 ML COM TERMÔMETRO. DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: CALOR, TRANSFERÊNCIA DO CALOR, O EQUIVALENTE EM ÁGUA E A CAPACIDADE TÉRMICA DE UM CALORÍMETRO, O EQUIVALENTE EM ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA INICIAL DO CALORÍMETRO, MEDINDO TEMPERATURA E DETERMINANDO A MASSA DA ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA FINAL (TEMPERATURA DE EQUILÍBRIO TÉRMICO), DETERMINANDO EQUIVALENTE EM ÁGUA DO CALORÍMETRO, DETERMINANDO A CAPACIDADE TÉRMICA DO CALORÍMETRO A PARTIR DO SEU EQUIVALENTE EM ÁGUA, CALOR ESPECÍFICO (CAPACIDADE TÉRMICA MÁSSICA) DE UM SÓLIDO, MEDINDO A TEMPERATURA E DETERMINANDO A MASSA DA ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA DO CORPO DE PROVA SÓLIDO E CONHECENDO A SUA MASSA, TEMPERATURA FINAL (TEMPERATURA DE EQUILÍBRIO TÉRMICO), UTILIZANDO A CONSERVAÇÃO DE ENERGIA E O PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR, DETERMINANDO O CALOR ESPECÍFICO DO COBRE, DETERMINANDO E COMPARANDO OS CALORES ESPECÍFICOS DE DIFERENTES SÓLIDOS, O CALOR LATENTE DE FUSÃO DO GELO, UTILIZANDO O PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR, DETERMINANDO A MASSA DO GELO, DETERMINANDO O CALOR LATENTE DE FUSÃO DO GELO, ETC. INFORMAÇÕES DO PRODUTO: FUNÇÃO: ESTUDAR POR MEIO DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS A CAPACIDADE TÉRMICA, O CALOR ESPECÍFICO E O CALOR LATENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 01 CALORÍMETRO DE VASO DUPLO; 01 TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ORIFÍCIO PARA AGITADOR, ORIFÍCIO PARA TERMÔMETRO E ORIFÍCIO PARA SUPORTE DA RESISTÊNCIA; 01 AGITADOR MANUAL EM ALUMÍNIO; 01 RESISTÊNCIA ELÉTRICA; 01 MANUAL DIGITAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS (PDF). 01 TERMÔMETRO ESPETO DIGITAL TE07 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 9V	Un.	265834	308,83	350,00	400,00				350,00	350,00	366,17	6	2.197,02

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
262	CARRINHO AUXILIAR AÇO INOX COM 3 PRATELEIRAS COM VARANDA E 2 PUXADORES - 80X50X105CM MESA AUXILIAR COM TAMANHO DE 80X50X105CM PRODUZIDA 100% EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO 201, POSSUI 3 PRATELEIRAS COM VARANDA, 2 PUXADORES E RODÍZIOS. SUA CAPACIDADE TOTAL DE PESO É DE 240KG, SENDO 80KG DISTRIBUÍDOS PARA CADA PRATELEIRA. O CARRINHO AUXILIAR INOX É UM EQUIPAMENTO QUE PODE SER UTILIZADO NOS SEGUINTE LOCAIS: CLÍNICAS, HOSPITAIS, COZINHAS PROFISSIONAIS, RESTAURANTES, HOTÉIS, BARES, POUSADAS, BIBLIOTECAS, OFICINAS, DEPÓSITOS OU ATÉ MESMO PARA ORGANIZAÇÃO DE QUARTO, BANHEIRO, SALA OU COZINHA DE ÁREAS RESIDENCIAIS. POSSUI 3 PRATELEIRAS COM VARANDA QUE CONFEREM UMA QUANTIDADE MAIOR DE ESPAÇO PARA TRANSPORTAR OS OBJETOS. NA PARTE INFERIOR DO CARRINHO DE INOX, ESTÃO OS RODÍZIOS QUE SÃO FABRICADOS EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, APRESENTANDO ACABAMENTO ZINCADO. O EIXO DA RODA É PARAFUSADO. AS RODAS SÃO MACIAS E SILENCIOSAS, PROPORCIONAM ÓTIMA PROTEÇÃO AO PISO E POSSUEM EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE E AOS IMPACTOS. O CARRINHO AUXILIAR DE INOX É UMA SOLUÇÃO EFICIENTE DE ARMAZENAMENTO E ORGANIZAÇÃO INTELIGENTE PARA AMBIENTES COMO QUARTO, COZINHA OU BANHEIRO DO SEU APARTAMENTO OU DO SEU LOCAL DE TRABALHO. TAMBÉM POSSUI 2 PUXADORES QUE TORNAM MUITO MAIS FÁCIL A MOVIMENTAÇÃO E O DESLOCAMENTO DO CARRINHO AUXILIAR AÇO INOX NOS LOCAIS EM QUE É UTILIZADO. O MATERIAL UTILIZADO NA PRODUÇÃO DO CARRINHO AUXILIAR É O AÇO INOX. DENTRE SUAS VANTAGENS, ESTÃO A RESISTÊNCIA, BELEZA E DURABILIDADE. CONTUDO, PARA ISSO, É IMPORTANTE ADOTAR ALGUNS CUIDADOS PARA CONSERVAR DE MODO ADEQUADO SUAS PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS. A DURABILIDADE DO CARRINHO AUXILIAR INOX ESTÁ RELACIONADA DIRETAMENTE COM SEU CUSTO-BENEFÍCIO, JÁ QUE, COM OS CUIDADOS IDEAIS, PODE DURAR POR MUITO MAIS TEMPO SEM PERDER SUA ELEGÂNCIA E EFICÁCIA. COM ESTRUTURAÇÃO LISA E ACABAMENTO PERFEITO, SEM POROSIDADE, IMPOSSIBILITA O ACÚMULO DE RESÍDUOS E SUJEIRA; A POSSIBILIDADE DE SER RECICLADO, É UM FATO QUE CONTRIBUI PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E OS IDEAIS DE SUSTENTABILIDADE; NÃO RETÉM ODORES E NEM MODIFICA OS SABORES DOS ALIMENTOS E DEMAIS PRODUTOS. FÁCIL DE HIGIENIZAR E LIMPAR, EVITA A MULTIPLICAÇÃO DE FUNGOS, BOLORES E AGENTES BIOLÓGICOS DE CONTAMINAÇÃO; CARACTERÍSTICAS 100% AÇO INOXIDÁVEL 3 PRATELEIRAS COM VARANDA 2 PUXADORES RODÍZIOS	Un.	486630				1.452,78	1.509,00	1.919,00	1.509,00	1.509,00	1.578,72	1	1.578,72
263	CARRINHO TRANSPORTE - CARRINHO TRANSPORTE MATERIAL: CHAPA DE AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA SÓLIDA, CAPACIDADE: 400 KG, ALTURA: 70 CM, LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 120 CM, QUANTIDADE RODAS: 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS, MATERIAL RODAS: BORRACHA MACIÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODAS MACIÇAS DIÂMETRO 8", APLICAÇÃO: TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICAS E ÁREAS AFINS.	Un.	486630	1.298,89	1.335,00	1.430,85				1.335,00	1.335,00	1.396,68	1	1.396,68
264	CARRO EXTRA TRIPLEX SEM FECHAMENTO EM PLÁSTICO RESISTENTE CARRO BANDEJA MULTIUSO PRODUZIDO EM POLIPROPILENO E ALUMÍNIO ANODIZADO É EXTREMAMENTE RESISTENTE E VERSÁTIL. POSSUI SISTEMA DE 4 RODAS RODÍZIOS GIRATÓRIOS BEM RESISTENTES QUE FACILITAM OS DESLOCAMENTOS EM LOCAIS RESTRITOS E CORREDORES, AMBIENTES PROPÍCIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO. CAPACIDADE PARA ATÉ 45 KG EM CADA COMPARTIMENTO, SUAS DIMENSÕES POSSIBILITAM O TRANSPORTE DE BANDEJAS E OUTROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DIMENSÕES: MONTADO 107X54X97CM (CXLXA)	Un.	486630				1.099,90	1.273,92	1.570,00	1.273,92	1.273,92	1.332,78	1	1.332,78
265	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA. FABRICADO EM FERRO GALVANIZADO DE 1" BSP COM PINTURA ANTICORROSIVA NA COR VERDE. BACIA DO LAVA OLHOS E CRIVO DO CHUVEIRO FABRICADOS EM INOX 304. ESGUICHOS DO LAVA OLHOS EM PLÁSTICO PP. ACIONAMENTO MANUAL PARA LAVA OLHO POR ALAVANCA EM ALUMÍNIO. REGULADOR DE PRESSÃO NO LAVA OLHOS. CHUVEIRO LAVA OLHOS FIXADO NO CHÃO ATRAVÉS DE BUCHAS DE EXPANSÃO. MEDIDAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M	Un.	443713	2.300,00	2.510,00	2.747,20				2.510,00	2.510,00	2.625,96	6	15.755,77

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
266	DESTILADOR PARA ÓLEOS ESSENCIAIS TIPO CLEVINGER EM INOX. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, CALDEIRA COM DRENO INFERIOR E SUPERIOR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO NÍVEL, CONDENSADOR TIPO PILSEN COM ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA E TAMPA PARA LIMPEZA, SUPORTE AJUSTÁVEL PARA SUSTENTAÇÃO DE UM RECIPIENTE COLETOR GRADUADO EM VIDRO E FUNIL TIPO FLORENTINO COM SAÍDA LATERAL DE ÁGUA, TAMPA DA CALDEIRA E SUPORTE PERFURADO DE TELA (CESTO), EM AÇO INOX REMOVÍVEL COM VOLUME PARA 8,5 LITROS COM Ø 230 X COMPRIMENTO 250 M, VARIADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA, RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX, PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA, CHAVE GERAL DE LIGA/DESLIGA, COM LED, CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	59315				1.609,99	1.674,84	2.173,49	1.674,84	1.674,84	1.752,22	1	1.752,22
267	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1 N COM ESCALA DE 0-1N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055				80,10	110,00	272,00	110,00	110,00	115,08	15	1.726,23
268	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 2 N COM ESCALA DE 0-2N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055				80,10	85,00	272,00	85,00	85,00	88,93	15	1.333,91
269	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 5 N COM ESCALA DE 0-5N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055				80,10	110,00	272,00	110,00	110,00	115,08	15	1.726,23
270	ESCADA EM ALUMÍNIO, DOBRÁVEL, 6 DEGRAUS, TIPO TESOURA. COM APOIO/ SUPORTE TIPO GUARDA-CORPO NO ÚLTIMO DEGRAU	Un.	371921	257,49	276,20	280,00				276,20	276,20	288,96	3	866,88
271	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR: - CAIXA INTERNA EM INOX AISI 430 COM CÂMARA DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DO AR; EXTERNA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADO; ISOLAÇÃO EM LÃ DE ROCHA COM ESPESURA DE 80 MM; PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA. - MEDIDAS: ATÉ 100 LITROS. - COM DOIS SUPORTES PARA PRATELEIRAS, ACOMPANHA NO MÍNIMO DUAS PRATELEIRAS - PORTA COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, FECHO IMANTADO EM QUATRO PONTOS TERMOSTATIZAÇÃO: TEMPERATURA DE TRABALHO COM CIRCULAÇÃO DE AR: DE AMBIENTE +7 A 200 C, E ATÉ 150 C COM RENOVAÇÃO DE AR; RESISTÊNCIAS BLINDADAS EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, COM ALETAS; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT; VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE +/-1 C. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA POR AR FORCADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULAÇÃO DO AR, COM DISPOSITIVO PARA PORTA TERMÔMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE VAPORES E RENOVAÇÃO DE AR; DISPOSITIVO MECÂNICO PARA RENOVAÇÃO DE AR. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA TEMPERATURAS ACIMA DA TEMPERATURA DE TRABALHO, COM CONTROLADOR ELETROMECCÂNICO, AJUSTÁVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPER AQUECIMENTO; SISTEMA DE PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA, A MESMA NÃO É ACIONADA SE OCORRER PANE NO MOTO VENTILADOR. ENERGIA: ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS POR SISTEMA ELETRÔNICO; CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA) COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243:2009 E NBR 14136; 2000 WATTS, 220 VOLTS, 60 HZ. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	414646	4.728,00	8.100,00	8.100,00				8.100,00	8.100,00	8.474,22	1	8.474,22

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de	Painel de	Painel de	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Preço Unitário	Preço Unitário Estimado	Preço Unitário	CAMPUS GOIÂNIA	
				Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	(conforme pesquisa de preço)	da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Final*	Quantidade	Valor Total R\$
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%		
272	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL DE ALTA PRECISÃO - 40 L 250°C (BIVOLT) COM TIMER. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO ADESIVO DO PAINEL EM POLICARBONATO CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA CONTROLADOR ELETRÔNICO PORTA FUSÍVEL CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C) SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEJAS SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : CAPACIDADE: 40 LITROS TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE +5°C ATÉ 250 °C (OUTRAS SOB CONSULTA) CONTROLE DE TEMPERATURA: DISPLAY PID AUTOTUNING CIRCULAÇÃO DE AR: CONVENCIONAL NATURAL, LIVRE DE RUÍDOS DISPLAY LED: 4 DÍGITOS RESOLUÇÃO: 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO TIMER: PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO INDICAÇÃO DE PROCESSO LED SENSOR DE TEMPERATURA PT 100 PRECISÃO DO SISTEMA: +/- 1°C HOMOGENEIDADE TÉRMICA: +/- 1°C ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NAS PORTAS ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (CHAVEADO) MEDIDAS INTERNAS (A X L X C): 34 X 34 X 36 CM MEDIDAS EXTERNAS (A X L X C): 55 X 45 X 52 CM POTÊNCIA: 550W ACESSÓRIOS INCLUSOS: 03 BANDEJAS (REMOVÍVEIS) CABO DE ALIMENTAÇÃO: COM PLUG 3 PINOS, DUAS FASES E UM TERRA – NBR14136 ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	414631				3.768,00	3.775,10	3.877,00	3.775,10	3.775,10	3.949,51	3	11.848,53
273	EXAUSTOR/ VENTILADOR AXIAL, DE PAREDE, 25CM DIMENSÕES DO PRODUTO: 17D X 34W X 34H CENTÍMETROS MATERIAL: PLÁSTICO TENSÃO: 220 VOLTS	Un.	479196				160,08	189,00	229,00	189,00	189,00	197,73	4	790,93
274	GARRAFA DE VANDORN HORIZONTAL MATERIAL AÇO INOX 316 POLIDO PAREDE C/ 3 MM DE ESPESSURA C/ DISPARADOR E MENSAGEIRO EM INOX. CAPACIDADE 5 LITROS. PVC DUPLA CAMADA. TAMPAS VEDAÇÃO EM BORRACHA SILICONADA. SAÍDA DE ÁGUA COM MANGUEIRA DE SILICONE. ACOMPANHA 15 METROS DE CABO 6 MM.	Un.	421128	200,00	1.844,00	3.490,00				1.844,00	1.844,00	1.929,19	2	3.858,39
275	REFRIGERADOR INDUSTRIAL, 4 PORTAS, VERTICAL, 220V, REVESTIDO INOX - REFRIGERADOR INDUSTRIAL, VERTICAL, 4 PORTAS, REFRIGERACAO AR FORCADO, TEMPERATURA 2 A 5 GRAUS, CAPACIDADE MINIMA 890 LITROS, REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA ACO INOX, COMPARTIMENTO INTERNO COM GAVETAS REMOVIVEIS, ISOLAMENTO ISOTERMICO EM POLIURETANO INJETADO, DIMENSOES APROX: (140 X 80 X 205) CM, 220V, PES COM SAPATAS PARA NIVELAMENTO, GARANTIA MINIMA 12 MESES, CONFORME ABNT NBR VIGENTES	Un.	484092				5.837,46	7.572,88	9.400,00	7.572,88	7.572,88	7.922,75	1	7.922,75

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de	Painel de	Painel de	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Sítios Eletrônicos	Preço Unitário	Preço Unitário Estimado	Preço Unitário	CAMPUS GOIÂNIA	
				Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Preços/Banco de Preços	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	Especializados/ Domínio amplo	(conforme pesquisa de preço)	da Embalagem (ajustado à especificação do item)	Final*		
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
276	REFRIGERADOR PARA PRODUTOS QUÍMICOS ESPECIALMENTE ADEQUADOS PARA RESFRIAR E GUARDAR PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. CAPACIDADE 120 LITROS. 220VOLTS REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR HERMÉTICO, SELADO, DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADO DE AR INTERNO, GARANTINDO UMA MAIOR HOMOGENEIDADE NA TEMPERATURA INTERNA. DEGELO AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LONGA VIDA ÚTIL E PERFEITA ASSEPSIA. GAVETAS DESLIZANTES COM TRILHOS TELESCÓPICOS PARA SEU TOTAL DESLOCAMENTO DO INTERIOR DA CÂMARA, OU PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL. PORTA DE VIDRO TRIPLO TIPO "NO FOG" OU "CEGA" POR ACESSO VERTICAL. ISOLAMENTO TÉRMICO MÍNIMO DE 70 MM NAS PAREDES EM POLIURETANO INJETADO EXPANDIDO LIVRE DE CFC. EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO NA PARTE FRONTAL PARA FÁCIL TRAVAMENTO. ILUMINAÇÃO INTERNA TEMPORIZADA EM LED DE ALTA CAPACIDADE E VIDA ÚTIL, ACIONAMENTO NA ABERTURA DA PORTA OU EXTERNAMENTE DIRETO NO PAINEL COM TEMPO PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO. PAINEL DE COMANDOS E CONTROLES FRONTAL SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, COM SISTEMA MICROPROCESSADO PELO DISPLAY EM LCD OU LED, PROGRAMÁVEL DE 2°C A 8°C COM TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA. ALARME VISUAL E SONORO DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL PARA REGISTROS DE EVENTOS DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA, FALTA DE ENERGIA, PORTA ABERTA E/OU AUSÊNCIA DO PEN DRIVE DIRETAMENTE NO PAINEL. SILENCIADOR DO ALARME SONORO DE APENAS UM TOQUE. ACESSO DO USUÁRIO AO AJUSTE DE PARÂMETROS ATRAVÉS DE SENHA DIRETAMENTE NO DISPLAY. SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO/ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA DE BATERIA PARA ACIONAMENTO DOS ALARMES NA FALTA DE ENERGIA. CHAVE GERAL DE ENERGIA – LIGA DESLIGA. EQUIPAMENTO DISPONÍVEL EM 110 OU 220 VOLTS, 50/60 HZ. SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS. MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	474216				5.399,00	9.400,00	11.500,00	9.400,00	9.400,00	9.834,28	2	19.668,56
277	MANTA AQUECEDORA 1000ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGENEIA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUZIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 1000ML DIMENSÕES DXA (CM): 24,5 X 13,3 (ØXA) POTÊNCIA: 315 A 350W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635				677,50	815,67	1.506,98	815,67	815,67	853,35	4	3.413,42

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
278	MANTA AQUECEDORA 125ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 125ML DIMENSÕES DXA (CM): 13 X 8 (ØXA) POTÊNCIA: >= 90W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	433044				650,00	692,38	845,00	692,38	692,38	724,37	10	7.243,68
279	MANTA AQUECEDORA 250 ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 250ML DIMENSÕES DXA (CM): 16,6 X 9,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 130W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635				287,50	423,66	720,74	423,66	423,66	443,23	6	2.659,40
280	MANTA AQUECEDORA 500 ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 500ML DIMENSÕES DXA (CM): 18,6 X 10,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 190 A 220W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635				400,00	550,00	1.081,53	550,00	550,00	575,41	6	3.452,46

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
281	MANTA AQUECEDORA 50ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 50ML DIMENSÕES DXA (CM): 11 X 6,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 65W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	433044				780,99	867,00	962,71	867,00	867,00	907,06	10	9.070,55
282	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÃO 125ML INFORMAÇÕES DO PRODUTO: AGITAÇÃO 1800 RPM TEMPERATURA 300°C EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÃO DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS ACOMPANHAM OS MODELOS 12M, 22M E TRÊS BARRAS OVAIS, OS MODELOS 52M, 102M E 202M. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO FIO TERRA. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	416193				3.064,00	3.845,46	3.940,09	3.845,46	3.845,46	4.023,12	5	20.115,60
283	MANTA DE AQUECIMENTO PARA BALÕES 250ML. AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO. COM REGULADOR TEMP. EXTERNAMENTE EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM EPÓXI; 220V OU 127V 60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	Un.	416186	390,00	420,00	445,00				420,00	420,00	439,40	4	1.757,62
284	MESA PORTÁTIL ANTI-VIBRATÓRIA PARA BALANÇA EM GRANITO POLIDO GRANDE, COM PÉS DE BORRACHA AJUSTÁVEIS PARA O NIVELAMENTO DA MESA, COM INDICADOR DO NIVELAMENTO. MEDIDAS: 40X30X2-3CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA).	Un.	265951				340,00	430,00	1.056,00	430,00	430,00	449,87	9	4.048,79
285	MICRO RETÍFICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA 135 W, RPM: 10.000 - 32.000/MIN; 01 MICRO RETÍFICA, 01 EIXO FLEXÍVEL, 01 MALETA COM 189 ACESSÓRIOS.	Un.	476331				559,89	826,40	842,60	826,40	826,40	864,58	1	864,58
286	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 0,5 A 10µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	411015				65,00	110,00	250,00	110,00	110,00	115,08	3	345,25
287	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 10 A 100µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	424102				193,83	410,00	495,00	410,00	410,00	428,94	7	3.002,59
288	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 100 A 1000µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	424686				65,00	119,00	149,92	119,00	119,00	124,50	7	871,48
289	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 2 A 20µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	433641				65,00	198,80	665,00	198,80	198,80	207,98	3	623,95
290	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 500 A 5000µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	416313				120,00	179,99	437,80	179,99	179,99	188,31	3	564,92

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
291	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, TAMPAS EM AÇO INOX COM FECHO RÁPIDO 4 FACAS MÓVEIS (ROTOR) E 4 FACAS FIXAS (CÂMARA MOAGEM) EM VIND COM TRATAMENTO TÉRMICO E CORTE RETIFICADA, PARAFUSOS DE AJUSTE DAS FACAS DO CABEÇOTE COM CONTRA PORCA, SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM DE CURSO) QUE PERMITE O FUNCIONAMENTO SOMENTE QUANDO A TAMPAS 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, VEDAÇÃO DA CÂMARA EM ANEL DE SILICONE; 3 PENEIRAS EM AÇO INOX AISI 304 COM MALHA 10, 20, 30 MESH; TAMPAS COM FECHO RÁPIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM-DE-CURSO) QUANDO A TAMPAS ESTIVER ABERTA, NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO DO MOINHO; SISTEMA ELETRÔNICO DE ACIONAMENTO POR CONTATO DE SELO; RELÉ TÉRMICO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E DE CORRENTE DO MOTOR (EM CASO DE TRAVAR O ROTOR EM FUNCIONAMENTO); MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO 1 CV, 4 PÓLOS, 1750 RPM; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. EQUIPAMENTO INDICADO PARA MOAGEM DE PLANTAS, FOLHAS COM TALOS, SEMENTES, RAÍZES, GRAOS, VEGETAIS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 5MM, PARA USO EM LABORATÓRIO NO PREPARO DE AMOSTRAS PARA FINS ANALÍTICOS ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	70670				8.200,00	9.082,00	13.012,00	9.082,00	9.082,00	9.501,59	1	9.501,59
292	PAQUIMETRO, EM AÇO INOXIDÁVEL, UNIVERSAL, ANALÓGICO, RESOLUÇÃO 0,05 MM, CAP200MM - PAQUIMETRO, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, UNIVERSAL, MODELO ANALÓGICO, RESOLUÇÃO DE 8", CAPACIDADE 200MM, PROFUNDIDADE DOS BICOS 1,0003, ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO.	Un.	327327	77,00	92,10	141,86				92,10	92,10	96,36	2	192,71
293	PIPETA AUTOMÁTICA DE 20 A 200 MICROLITROS MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 MCL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	Un.	424685	255,61	267,97	279,48				267,97	267,97	280,35	4	1.121,40
294	PIPETA AUTOMÁTICA DE 200 A 1000 MICROLITROS MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000 MCL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	Un.	424686	258,00	263,34	300,00				263,34	263,34	275,51	6	1.653,04
295	PLACA AQUECEDORA EM CERÂMICA COM AGITAÇÃO C-MAG - 220/230V CARACTERÍSTICAS: • MOTOR POTENTE PARA QUANTIDADES DE AGITAÇÃO DE ATÉ 10 LITROS (H2O) • CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO DE 550 °C • INDICADOR HOT TOP >> AVISO DE SUPERFÍCIE QUENTE PARA EVITAR QUEIMADURAS! • CONFIGURAÇÃO EXATA DE TEMPERATURA ATRAVÉS DO DISPLAY DIGITAL (LED) • A CONEXÃO CONFORME A DIN 12878 PARA CONECTAR UM TERMÔMETRO DE CONTATO, POR EXEMPLO, ETS-D5, PERMITE UM CONTROLE DE TEMPERATURA PRECISO • EXIBIÇÃO DIGITAL DE CÓDIGO DE ERRO • PAINEL DE CONTROLE ELEVADO PARA PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE LÍQUIDOS • NÚMERO DE POSIÇÕES DE AGITAÇÃO: 1 • MÁX. QUANTIDADE DE AGITAÇÃO (H2O): 10 L • SAÍDA NOMINAL DO MOTOR: 1,5 W • DIRECTION OF ROTATION: LEFT • CONTROLE DE VELOCIDADE: ESCALA DE 0 A 6 • VIEWREPLACE 10: REPLACED • COMPRIMENTO MÁX. DA BARRA DE AGITAÇÃO: 80MM • SAÍDA DE CALOR: 1000 W • VIEWREPLACE 15: REPLACED • CONTROLE DE CALOR: LED • TAXA DE AQUECIMENTO: 5 K/MIN • CONEXÃO PARA SENSOR DE TEMPERATURA EXT.: ETS-D5 • CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO: 550 °C • MATERIAL DA PLACA CONFIGURADA: CERÂMICA • DIMENSÕES DA PLACA CONFIGURADA: 180X 180 MM • VIEWREPLACE 50001: REPLACED • PESO: 5 KG • VIEWREPLACE 50005: REPLACED • UMIDADE RELATIVA PERMISSÍVEL: 80 % • CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM A DIN EN 60529: IP 21 • TENSÃO: 230 / 120 / 100 V • FREQUÊNCIA: 50/60 HZ • ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: 1020 W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	421535				1.255,00	4.407,58	5.234,00	4.407,58	4.407,58	4.611,21	8	36.889,68
296	SERROTE PODADOR DE GALHOS ALTOS COM GUILHOTINA E CABO RELESCÓPICO EXTENSÍVEL DE 1,5 ATÉ 3M	Un.	137910			292,00	196,58	273,90		273,90	273,90	286,55	2	573,11

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
297	PRENSA DE ÓLEO, 610W . ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, MODELO: LTP333 POTÊNCIA NOMINAL: 610W,EFICIÊNCIA DA IMPRENSA: 3 ~ 5KG,TENSÃO: 220V, DIÂMETRO DA PORTA DE ALIMENTAÇÃO: 38 MM / 1,5 POL. TAMANHO DO ITEM: 420 * 320 * 160 MM / 16,5 * 12,6 * 6,3 POL. COM DISPLAY DIGITAL 0 ~ 300 °C CONTROLE DE TEMPERATURA 38MM GRANDE PORTA DE ALIMENTAÇÃO TAMANHO DA EMBALAGEM: 450 * 350 * 230 MM / 17,7 * 13,8 * 9,1 POL. ACOMPANHA: CONJUNTO DE PRENSA DE ÓLEO, PENEIRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 * LUVA 1 * ESCOVA 1 * XÍCARA 1 * GUIA DE ESCÓRIA TUBO TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	385363		4.686,72	9.500,00	4.410,00			4.686,72	4.686,72	4.903,25	1	4.903,25
298	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO:MANUAL, COMPRIMENTO:175 MM, PESO:230 G, APLICAÇÃO:LABORATORIAL, DIÂMETRO:30 MM, FAIXA ESCALA:0 A 32 PER BRIX, USO:DETERMINAÇÃO TEOR DE AÇÚCAR E CALDO DE CANA	Un.	441767				263,85	272,11	295,44	272,11	272,11	284,68	2	569,36
299	RENOVADOR DE AR 220V (KIT COMPLETO) 100MM EXAUSTOR DE AMBIENTES PROJETADO PARA EXAUSTÃO DE AR EM DIVERSOS AMBIENTES. COMPOSTO DE 1 EXAUSTOR + 100 CM DE TUBO FLEXÍVEL + 1 GRADE EXTERNA, É O KIT PERFEITO PARA PAREDES COM SAÍDA DIRETA, OU SEJA, A MESMA PAREDE DO AMBIENTE A SER RETIRADO O AR, É A PAREDE DE SAÍDA. SUA EXCLUSIVA GRADE EXTERNA AUTO-FECHANTE, ABRE APENAS QUANDO O EXAUSTOR É LIGADO, EVITANDO ASSIM A ENTRADA DE INSETO E VENTOS CONTRÁRIOS. - 220V, 28W - RETIRA O MAU CHEIRO DO AMBIENTE - EVITA QUE O AR ÚMIDO FIQUE PARADO - REALIZA A RENOVAÇÃO DO AR - DIFICULTA A PROLIFERAÇÃO DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS - PODE SER INSTALADO NO TETO OU NA PAREDE - PARA TUBOS DE 4" (100MM) - VAZÃO DE ATÉ 110M3/H - DIÂMETRO DO FURO = 105MM - MATERIAL TODO EM PLASTICO ABS	Un.	479196				153,45	168,90	195,99	168,90	168,90	176,70	6	1.060,22
300	SISTEMA DE ESTUDO DOS GASES ADIABÁTICOS - PERMITE UMA DEMONSTRAÇÃO QUANTITATIVA MUITO EFICAZ E EVIDENTE PARA O ALUNO SOBRE PROCESSOS ADIABÁTICOS E ISOTÉRMICOS. COM ESTE SISTEMA O ALUNO PODERÁ:COMPARAR A PRESSÃO FINAL E A TEMPERATURA PREVISTOS PARA LEI DO GÁS ADIABÁTICO; MEDIR O TRABALHO REALIZADO PELO GÁS: COMPARAR A ALTERAÇÃO DA ENERGIA INTERNA E O TRABALHO TEÓRICO REALIZADO; DETERMINAR O CALOR ESPECÍFICO (CP/CV) DO GÁS;USAR GASES MONOATÔMICOS, DIATÔMICOS OU POLIATÔMICOS PARA DETERMINAR O EFEITO DA ESTRUTURA MOLECULAR;INVESTIGAÇÕES SOBRE COMPRESSÃO ISOTÉRMICA E EXPANSÃO.ATENÇÃO: INCLUSO A INTERFACE SCIENCEWORKSHOP DA PASCO A 500 OU A 750, AMBAS DESCONTINUADAS) OU COM AS NOVAS INTERFACES UNIVERSAL 850 OU UNIVERSAL 550 DA PASCO SCIENTIFIC.	Un.	449489	1.200,00	1.800,00				1.955,00	1.800,00	1.800,00	1.883,16	1	1.883,16
301	SISTEMA PARA ELETROFORESE, SISTEMA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL. TAMANHO DA BANDEJA DA CUBA 15X10CM E CAPACIDADE PARA APLICAÇÃO DE NO MÁXIMO 210 AMOSTRAS. VOLUME DE TAMPÃO 1000ML. PENTES PARA 18 POÇOS CADA E SUPORTE PARA GEL. TEMPO DE EXECUÇÃO MÉDIO DE 15 A 60 MINUTOS.	Un.	414909				1.690,00	3.851,00	3.990,00	3.851,00	3.851,00	4.028,92	2	8.057,83
302	Interruptor inteligente Wifi Mini DIY - VERSÃO NOVA - DIY INTERRUPTOR AUTOMAÇÃO Características: - Conexão via Wifi podendo ser acionado de qualquer lugar do mundo; - Funções como temporizador, agenda e cena diretamente no aplicativo; - Status de funcionamento (saiba se ficou ligado ou desligado); - Cabe em uma caixinha 4x2 padrão brasileiro (não precisa de adaptações); - Possível instalar em paralelo "Three Way Especificações: Modelo de referência: Sonoff DIY MINI Alimentação: 100 a 240V AC - 50/60Hz - Bivolt Automático Corrente Max.: 10A/16A	Un.	436342				47,20	56,00	69,22	56,00	56,00	58,59	12	703,05

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
303	TERMOMETRO DIGITAL A PROVA DE AGUA -10+200:0,1C - INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL, TIPO VARETA, A PROVA DE ÁGUA, LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, RESOLUÇÃO DE 0,1°C OU 0,1°F, REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO. REALIZA MEDIDA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE -10°C A 200°C OU 14°F A 392°F CARACTERÍSTICAS: DISPLAY: LCD 16 X 8MM INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA, NEGATIVA (-) INDICADA.- MEMÓRIA: LEITURA MÁXIMA E MÍNIMA RESISTENTE A ÁGUA PRECISÃO À QUARTZO EM 1/10 GRAUS DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD): ± 8KV VARETA DE AÇO INOXIDÁVEL: 110MM DE COMPRIMENTO AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C ~ 40°C AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C ~ 60°C, RH < 95% ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA LR44 DE LONGA DURAÇÃO (INCLUSA) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 1.2V ~ 1.7V. CONSUMO DE CORRENTE: =< 60µA (MODO DE ESPERA). =< 5µA (DESLIGADO) VARETA DE AÇO INOXIDÁVEL: 110MM DE COMPRIMENTO DIMENSÕES: 170(A) X 44(L) X 15(P)MM PESO: 50G TEMPERATURA: FAIXAS: -10°C ~ 200°C, 14°F ~ 392°F PRECISÃO: 0°C ~ 40°C ± 2°C; 41°C ~ 70°C ± 3°C; 71°C ~ 130°C ± 5°C; 131°C ~ 160°C ± 6°C; 161°C ~ 200°C ± 8°C RESOLUÇÃO: 0.1°C, 0.1°F ACESSÓRIOS: CLIQUE PROTETOR E PARA TRANSPORTE, BATERIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES	Un.	301138				129,01	155,32	180,51	155,32	155,32	162,50	12	1.949,95
304	TERMÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL COM 2 CANAIS, SENDO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS QUE REQUEIRAM FÁCIL LEITURA E ALTA PRECISÃO. APRESENTANDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: -200 A 1100°C (O MATERIAL DO TERMOPAR DEVERÁ SUPORTAR ESSA FAIXA DE TEMPERATURA) RESOLUÇÃO: 0.1°C < 1000°C; 1°C ≥ 1000°C) EXATIDÃO: ± 0.5% ± 2°C < 0°C); ± 0.15% ± 1°C 0 A 1000°C; ± 0.5% ± 1°C > 1000°C SONDAS: 01 SONDA FLEXÍVEL PARA A SUPERFÍCIE E CONTATO E 01 SONDA RÍGIDA PARA PENETRAÇÃO. CABO DE 1,5 M. AMPLO VISOR LCD COM DUPLA INDICAÇÃO, REGISTRO DE MÁXIMAS (MAX) E MÍNIMAS (MIN), CONGELAMENTO DAS INDICAÇÕES (HOLD), MÉDIA DAS 10 ÚLTIMAS MEDIÇÕES (AVG), SELEÇÃO °C / °F, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1 – T2), AJUSTE DE OFFSET (CORREÇÃO DA INDICAÇÃO) INDIVIDUAL PARA CADA SENSOR, INDICAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA ALIMENTAÇÃO: 9V (1 BATERIA 6F22) ESTRUTURA: MOLDADO EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE E A PROVA DE IMPACTOS LEVES E RESPINGOS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC COM ERROS ABAIXO DE 0,5°C. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	301138				291,55	332,99	395,80	332,99	332,99	348,37	8	2.786,99
305	TESOURA DE PODA PROFISSIONAL COM LÂMINA INTERCAMBIÁVEL. CABO REVESTIDO COM PLASTISOL. LÂMINAS EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO TEMPERADA PARA UM CORTE PRECISO E MACIO. AJUSTE DE APROXIMAÇÃO DAS LÂMINAS. ESTRUTURA MACIÇA EM ALUMÍNIO INJETADO. CABO ANATÔMICO PROPORCIONANDO CONFORTO AO OPERADOR. TRAVA DE SEGURANÇA COM ACIONAMENTO EM UM ÚNICO BOTÃO. PRÓPRIA PARA PODA DE FRUTÍFERAS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS. DIÂMETRO DE CORTE: GALHOS VERDES: 17 MM; GALHOS SECOS: 10 MM.	Un.	451993				74,90	99,83	128,90	99,83	99,83	104,44	2	208,88
306	TIMER DIGITAL COM QUATRO CANAIS INDEPENDENTES (MARCADOR DE TEMPO); CONTAGEM REGRESSIVA E PROGRESSIVA COM ALARME; ALARME VISUAL E SONORO AJUSTÁVEL; PROGRAMAÇÃO DE 1 SEGUNDO A 99 HORAS, 59 MINUTOS E 59 SEGUNDOS; RESOLUÇÃO: 1/100 SEGUNDOS; DIMENSÕES: 61 X 71 X 25 MM; PRESILHA COM SUPERFÍCIE MAGNÉTICA; ACOMPANHADO DE BATERIA DE 1.5 VL.	Un.	330832				44,09	82,16	92,20	82,16	82,16	85,96	7	601,69
307	TIMER TEMPORIZADOR E DIGITAL PROGRAMÁVEL LIGA DESLIGA BIVOLT PARA TOMADAS. 20 PROGRAMAÇÕES TOMADA PADRÃO BRASILEIRO E PROGRAMAR DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE . TIMER COM 20 PROGRAMAÇÕES LIGA E 20 DESLIGA TOTAL DE 20 PROGRAMAÇÕES TIMER COM 20 CANAIS DE MEMÓRIAS CONTEÚDO DA EMBALAGEM : 01 TIMER DIGITAL 01 MANUAL EM PORTUGUÊS ESPECIFICAÇÕES : VOLTAGEM : 110V E 220V BIVOLT CARGA MÁXIMA : 10A 2200W INTERVALO MÍNIMO DE CONFIGURAÇÃO : 1 MINUTO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO : -10+50	Un.	313247				45,90	56,00	58,90	56,00	56,00	58,59	6	351,52
308	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO: ASPECTO FÍSICO ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, PESO MOLECULAR 56,11 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA KOH, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE PA, CAS 1310-58-3. FRASCO 1000G	Un.	347797	74,99	84,29	87,68				84,29	84,29	88,18	1	88,18
309	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: PARA DBO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 300 ML, TIPO TAMP: ROLHA DE VIDRO COM VEDAÇÃO/SELO HIDRÁULICO, ADICIONAL:CALIBRADO.	Un.	410458	95,00	110,31	118,97				110,31	110,31	115,41	30	3.462,19

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
310	MEMBRANA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM TEFLON ROSQUEÁVEL MODELO HI76409 PARA REPOSIÇÃO NA SONDA MULTIPARÂMETROS HANNA HI98194 - SONDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: DESIGN ROSQUEÁVEL, MEMBRANA EM PTFE, CAPAS CONSTRUÍDAS COM PLÁSTICO DURÁVEL ABS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE). CADA CAPA É FACILMENTE INSTALÁVEL E FILADA COM SOLUÇÃO ELETROLÍTICA. KIT COM 5 UNIDADES.	Un.	410148	492,05	632,28	634,53				632,28	632,28	661,49	1	661,49
311	SOLUÇÃO ELETROLÍTICA HANNA HI70425 PARA SONDA GALVÂNICA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, PARA REPOSIÇÃO, USO EM SONDA MULTIPARÂMETROS HANNA HI98194, PRODUZIDO A PARTIR DE QUÍMICAS DE ALTA QUALIDADE. FRASCO CONTA-GOTAS COM 30 ML.	Un.	444916	180,00		483,93		189,01		189,01	189,01	197,74	1	197,74
312	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO RÁPIDA HI9828-25 PARA MEDIDORES MULTIPARÂMETROS PORTÁTEIS DA FAMÍLIA HANNA. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: SOLUÇÃO PORTÁTIL À PROVA DE VAZAMENTOS, PRONTO PARA CALIBRAÇÃO EM CAMPO. FRASCO COM 500 ML	Un.	135046				161,75	428,01	442,98	428,01	428,01	447,78	1	447,78
313	MODELO MOLECULAR DE DNA - DUPLA HÉLICE; CONFECCIONADO EM PVC COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA; CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLÉICOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES. ABRANGE COMPONENTES DE FORMATO ABSTRATO CODIFICADO A CORES PARA REPRESENTAR AS BASES DE NITROGÊNIO E AS PARTES DE FOSFATO PIRAMIDAIIS E DE AÇÚCARES PENTAGONAIS NECESSÁRIAS PARA FORMAR UM MODELO HELICOIDAL DUPLO DE DNA; CONTEÚDO: TIMINAS; ADENINAS; GUANINAS; CITOSINAS; DEOXIRIBOSES; FOSFATOS. ACOMPANHA: 01 BASE PLÁSTICA; 01 MANUAL EM PORTUGUÊS, 01 TERMO DE GARANTIA. EMBALAGEM: CAIXA DE PAPELÃO.	Un.	601334				258,00	450,00	1.127,81	450,00	450,00	470,79	2	941,58
314	MODELO ANATÔMICO DE GRAVIDEZ COM 8 FASES. REPRESENTANDO DESDE O EMBRIÃO ATÉ O FETO EM SUA 28ª SEMANA DE DESENVOLVIMENTO GESTACIONAL. MODELOS DESENVOLVIDOS PARA ESTUDO E DEMONSTRAÇÃO, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA, MONTADO INDIVIDUALMENTE EM BASE. COMPOSTO POR: 8 MODELOS REPRESENTANDO AS FASES DA GRAVIDEZ. O MODELO PERMITE: ESTUDO DA ANATOMIA E FISILOGIA DO ÚTERO E O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO QUE ACONTECE DURANTE A GESTAÇÃO, VISUALIZAR INDIVIDUALMENTE OS MODELOS APRESENTADOS, VISUALIZAR DESDE O EMBRIÃO ATÉ O FETO EM SUA 28ª DE DESENVOLVIMENTO GESTACIONAL. COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 37 CM X 28 CM X 15 CM. GARANTIA: 01 ANO	Un.	605758				3.467,41	3.468,97	4.046,00	3.468,97	3.468,97	3.629,24	1	3.629,24

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
315	MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LED, PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, ÓTICA INFINITA, LENTES DE CRISTAL COM TRATAMENTO ANTIFUNGO, ESTATIVA E ENGENHAGENS EM METAL, COMPOSTO DE: • ESTATIVA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA ESTABILIZADA DE 12 V DC OU MAIS POTENTE, 100...240 V AC, 50...60 HZ, BIVOLT AUTOMÁTICO, DIAFRAGMA DE CAMPO PARA ALINHAMENTO DE ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER, SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATIVÁVEL; • REVÓLVER COM SISTEMA LIGHT MANAGER, ONDE A INTENSIDADE LUMINOSA SE ADEQUARÁ AUTOMATICAMENTE PARA CADA OBJETIVA EM USO, REVERSO, VOLTADO PARA A ESTATIVA, PARA 5 OBJETIVAS; • BOTÕES BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MICROMÉTRICO E MACROMÉTRICO; • SUPORTE PARA CONDENSADOR COM MOVIMENTO VERTICAL; • BOTÃO PARA CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA PRÓXIMO AO CONTROLE DE FOCO, TORNANDO POSSÍVEL O AJUSTE DA ILUMINAÇÃO APENAS ESTICANDO O DEDO, PARA MELHOR ERGONOMIA; • PLATINA COM ÁREA DE TRABALHO MÍNIMA DE 75 X 50 MM, CHARRIOT DO LADO DIREITO, POSICIONADO BAIXO, PRÓXIMO A BANCADA, PERMITINDO SUA UTILIZAÇÃO SEM A RETIRADA DA MÃO DA BANCADA, PROPORCIONANDO ERGONOMIA AO USUÁRIO. PRESILHA PARA 2 LÂMINAS DO LADO ESQUERDO; • LED COM, NO MÍNIMO, 5700 K E 10 W OU MAIOR; • TROCA DE ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA, EVITANDO MANUSEIO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA; • CONJUNTO DE FILTROS: BALANÇO DE BRANCO, VERDE, DE REALCE E CONVERSOR 5700 – 3200K; • 2 OCULARES DE 10 X COM CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 23 MM, FOCALIZÁVEIS, COM CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; • TUBO TRINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS OU MENOR, CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 23 MM, AJUSTE INTERPUPILAR, EM METAL, TIPO SIEDENTOPF, ENTRADA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE CÂMERA, 100 % OCULARES : 0 % CÂMERA E 0 % OCULARES : 100 % CÂMERA; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 5 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,15, PREPARADA PARA CAMPO CLARO, WD = 12,0 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,25, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 6,5 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 20 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,45, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 0,65 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,65, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 0,60 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 1,25, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, A ÓLEO, WD = 0,29 MM OU MAIOR; • CONDENSADOR DE ABE COM ABERTURA NUMÉRICA DE 0,9 / 1,25, COM DIAFRAGMA IRIS, PARA OBJETIVAS DE 5 A 100 X, AJUSTÁVEL PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER, COM SLOT PARA UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA CAMPO ESCURO E / OU CONTRASTE DE FASE; • DISCO MODULADOR PARA CONTRASTE DE FASE; • LUNETAS PARA ALINHAMENTO DOS ANÉIS DE FASE • SUPORTE TRASEIRO PARA ACOMODAÇÃO DO CABO DE ENERGIA, FACILITANDO TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO; • CAPA DE PROTEÇÃO E CABO PARA CONEXÃO EM REDE ELÉTRICA; • ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5X PARA CÂMERA DIGITAL;	Un.	419509	89.999,43	109.100,00	142.500,00				109.100,00	109.100,00	114.140,42	1	114.140,42

ANEXO II - Planilha de Formação de Preços

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Painel de Preços/Banco de Preços	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Sítios Eletrônicos Especializados/ Domínio amplo	Preço Unitário (conforme pesquisa de preço)	Preço Unitário Estimado da Embalagem (ajustado à especificação do Item)	Preço Unitário Final*	CAMPUS GOIÂNIA	
				pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	pesquisa 1	pesquisa 2	pesquisa 3	MEDIANA	MEDIANA/IRP	IPCA 4,62%	Quantidade	Valor Total R\$
316	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO REFLETIDA E CÂMERA DIGITAL. ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÃO MÍNIMA DE 6,5 X OU MENOR E MAGNIFICAÇÃO MÁXIMA DE 50 X OU MAIOR, CÂMERA DIGITAL, COMPOSTO POR: SISTEMA ÓTICO DE GREENOUGH COM LENTES COM CORREÇÃO APOCROMÁTICA, ZOOM DE 0,65 X OU MENOR A 5 X OU MAIOR; ZOOM MANUAL DE 8:1 COM BOTÕES PARA CONTROLE DOS DOIS LADOS DO CORPO DO ESTEREOMICROSCÓPIO, ESQUERDO E DIREITO, COM CLICKSTOP; DISTÂNCIA LIVRE DE TRABALHO DE 90 MM OU MAIOR, SEM O USO DE LENTES AUXILIARES; TUBO BINOCULAR COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35° OU MENOR, COM AJUSTE INTERPUPILAR ENTRE 55 E 75 MM, CAMPO VISUAL DE 23 MM OU MAIOR, ENTRADA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE CÂMERA, 0% OCULARES : 100% CÂMERA E 100% OCULARES E 0% CÂMERA; SUPORTE PARA CORPO DE ESTEREOMICROSCÓPIO COM BOTÕES BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MACROMÉTRICO, AJUSTE DA INTENSIDADE DA FRICÇÃO DO MOVIMENTO VERTICAL, COLUNA COM 250 MM OU MAIOR, 2 OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10 X COM CAMPO VISUAL DE 23 MM OU MAIOR, CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; SUPERFÍCIE PARA TRABALHO COM, NO MÍNIMO, L 160 X P 195 MM; ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED DUPLO EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO; ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM CONJUNTO CIRCULAR DE LEDS, SEGMENTÁVEL; PLACA BRANCA E PRETA; CABO DE FORÇA; CAPA DE PROTEÇÃO; POSSIBILIDADE DE MAGNIFICAÇÕES ENTRE 2 X E 250 X ATRAVÉS DA TROCA DE LENTE FRONTAL E OCULARES; ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5 X PARA CÂMERA DIGITAL, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 8 MB OU MAIOR, SENSOR CMOS DE ½" (DIAGONAL DE 8 MM OU MAIOR), INTERFACES USB 3.0, HDMI 4 K E RJ45, PERMITINDO UTILIZAÇÃO COM PC, NOTEBOOK, IPAD E MONITOR 4K, PIXEL COM TAMANHO DE 1,8 µm X 1,8 µm OU MAIOR ATÉ 10% DE DIFERENÇA; IMAGEM AO VIVO COM 15 QUADROS / S E RESOLUÇÃO MÁXIMA, TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE 0,06 MS A 1 S, FLASH DRIVE USB 3.0 COM 20 GB OU MAIOR, CABO USB 3.0. SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO, MEDIÇÕES INTERATIVAS E CONTROLE DE CÂMERA DIGITAL. IMAGENS A PARTIR DE VÁRIAS EM PLANOS FOCALIS DIFERENTES DO MESMO PONTO DA AMOSTRA, IMAGENS PANORÂMICAS EM ALTA RESOLUÇÃO À PARTIR DE VÁRIAS DE PONTOS DIFERENTES ADJACENTES DA AMOSTRA, PARA WINDOWS 10 – 64 BITS. CABO HDMI 4K.	Un.	422571	32.854,00				63.199,12	77.754,15	63.199,12	63.199,12	66.118,92	1	66.118,92
317	N,N-DIETIL-P-FENILENODIAMINA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: N,N-DIETIL-P-FENILENODIAMINA SAL SULFATO, FÓRMULA QUÍMICA: C10H16N2.H2SO4, MASSA MOLAR:262,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6283-63-2, PARA ANÁLISE DOS TEORES DE CLORO EM ÁGUA. FRASCO 50G	Fr.	433396				4,14	4,60	8,96	4,60	230,00	240,63	1	240,63
318	Sistema por osmose reversa 20L/h, Características Osmose reversa e deionização para purificação de água para laboratório. Condutivímetro incorporado para realizar o controle da qualidade da água. Set-point programável. Alarme audiovisual acionado se a condutividade estiver acima do set-point. Filtro microbiológico de 0,01 micra, de fácil remoção para a sanitização. Função exclusiva auto-flush, aumenta a durabilidade da osmose reversa em mais de 80% em relação aos modelos existentes no mercado. Design exclusivo de bancada que facilita a troca dos elementos filtrantes, sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com backlight. Atende às normas para produção de água: RDC, USP, ASTM e ISO. Equipamento com selo verde, ecologicamente correto e totalmente reciclável. ESPECIFICAÇÃO: Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz Bactérias heterotrófi cas — UFC / ml: < 1 Cartucho de carvão ativado Carbon Block: Sim Condutividade / resistividade: Sim Condutividade a 25 °C — µS / cm: < 0,1 Consumo de energia: 15 Watts Cartucho Deionizador resina troca iônica: Sim Dimensões externas (L x A x P): 380 x 490 x 290 mm Cartucho Filtro de partículas: Sim Filtro microbiológico 0,01 µm: Sim Membrana de osmose reversa: Sim Vazão rejeito — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar): 20 a 30	Un.	414334	7.625,00	10.199,00	11.838,26				10.199,00	10.199,00	10.670,19	1	10.670,19
												Valor Total R\$		700.073,77

*O índice aplicado para correção do preço unitário foi o IPCA, disponível no site do IBGE (www.ibge.gov.br), em consulta realizada dia 25/01/2024. O percentual acumulado nos últimos 12 (doze) meses foi de 4,62% (quatro vírgula sessenta e dois por cento).

Documento Digitalizado Público

Estudo Técnico Preliminar 14/2024

Assunto: Estudo Técnico Preliminar 14/2024
Assinado por: Fabyanne Araujo
Tipo do Documento: Estudo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Erika Fabyanne do Carmo Araujo, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 19/02/2024 08:37:52.

Este documento foi armazenado no SUAP em 19/02/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 544969

Código de Autenticação: ad66f2d934



ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	(D) - ÁCIDO TARTÁRICO 99 % DE PUREZA, FÓRMULA QUÍMICA HO ₂ CCH(OH)CH(OH)CO ₂ H; PESO MOLECULAR 150.09 G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS147- 71-7. Frasco 250g	Fr	416031	2	78,47	156,93
2	1,10-FENANTROLINA (ORTO-FENANTROLINA), ASPECTO FÍSICO PÓ ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, ODOR FRACO, PESO MOLECULAR 198,22 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O (MONOHIDRATADA), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5144-89-8, FRASCO 25G.	Fr.	359568	2	204,53	409,06
3	ACETATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA NH ₄ C ₂ H ₃ O ₂ , ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO,PESO MOLECULAR 77,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 631-61-8, FRASCO 500G	Fr.	352828	5	70,62	353,09
4	ACETATO DE BUTILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₁₂ O ₂ , PESO MOLECULAR 116,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 123-86-4, FRASCO 1L	Fr.	391820	9	60,68	546,12
5	ACETATO DE CHUMBO ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO , PESO MOLECULAR: 379,33 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A./ACS , FÓRMULA QUÍMICA: PB(CH ₃ COO)2.3H ₂ O , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6080-56-4, FRASCO 100G	Fr.	347136	2	83,70	167,39
6	ACETATO DE ETILA, FÓRMULA MOLECULAR CH ₃ COOC ₂ H ₅ , PESO MOLECULAR 88.11; CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, GRAU DE PUREZA ≥99.5%; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 141-78-6., FRASCO 1L	Fr.	380787	16	63,39	1.014,23
7	ACETONA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA:C ₃ H ₆ O, MASSA MOLECULAR:58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-64-1, FRASCO 1L	Fr.	345904	26	44,98	1.169,38
8	ACETONITRILA HPLC ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PESO MOLECULAR: 41,05 G,MOL, FÓRMULA QUÍMICA: CH ₃ CN, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P, HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 75-05-8. FRASCO 1L	Fr.	347148	11	150,13	1.651,43
9	ÁCIDO 3,5-DINITROSALICÍLICO, NÚMERO CAS: 609-99-4, PUREZA MÍNIMA: 98%. FRASCO DE 100G	Fr.	360267	3	166,35	499,04
10	ÁCIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₄ O ₂ , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GLACIAL, REAGENTE P.A.-ACS-ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA CAS 64-19-7, FRASCO 1L	Fr.	345906	10	86,55	865,52
11	ÁCIDO ASCÓRBICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO À AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₈ O ₆ (ÁCIDO L-ASCÓRBICO), PESO MOLECULAR 176,13 G/MOL, PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-81-7, FRASCO 500G	Fr.	352951	2	76,37	152,75
12	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCL, TEOR MÍNIMO DE 37%, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0, FRASCO 1L	Fr.	347336	22	55,13	1.212,96
13	ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO (EDTA), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 372,24 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ NA ₂ .2H ₂ O (SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6381-92-6, FRASCO 1000G	Fr.	419372	2	156,93	313,86
14	ÁCIDO FOSFÓRICO, REAGENTE P.A, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA H ₃ PO ₄ , PESO MOLECULAR 98,00 G/MOL, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7664-38-2, FRASCO 1L	Fr.	382300	4	142,28	569,13
15	ÁCIDO NÍTRICO ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANTE , PESO MOLECULAR: 63,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 65% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , FÓRMULA QUÍMICA: HNO ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2, FRASCO 1L	Fr.	356173	8	103,36	826,92
16	ÁCIDO OXÁLICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL OU PÓ BRANCO CRISTALINO HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 126,07 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6153-56-6, FRASCO 1000G	Fr.	381374	2	62,77	125,54
17	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA:H ₂ SO ₄ , MASSA MOLECULAR:98,09 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7664-93-9, FRASCO 1L	Fr.	348803	15	142,60	2.138,96
18	ADAPTADOR DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO DE TRÊS VIAS, JUNTA MACHO E FÊMEA 14/20, 75 GRAUS DE DESTILAÇÃO. VIDRO EM BOROSSILICATO	Un.	426986	35	38,71	1.354,83
19	ADAPTADOR DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO DE TRÊS VIAS, JUNTA MACHO E FÊMEA 24/40, 75 GRAUS DE DESTILAÇÃO. VIDRO EM BOROSSILICATO	Un.	426153	30	41,43	1.242,89
20	AGULHA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA/IRIDIUM, COMPRIMENTO 7 ATÉ 8 CM, TIPO USO SEMEADURA DE BACTÉRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM INDIVIDUAL	Un.	408825	37	113,15	4.186,42
21	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO (C ₂ H ₆ O) PA ACS COM AS SEGUINTE GARANTIAS: PM 46,07; DOSAGEM MÍN. 99,8%; RESÍDUO APÓS EVAPORAÇÃO MÁX. 0,001%; ÁCIDO TITULÁVEIS MÁX. 0,0005 MEQ/G; BASES TITULÁVEIS MÁX 0,0002 MEQ/G; H ₂ O MÁX. 0,2%; COR (APHA) MÁX 10. O REAGENTES DEVERÁ ATENDER A NORMA - 17025 DE BOAS PRÁTICAS DE CERTIFICAÇÃO DE LABORATÓRIO. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 64-17-5, FRASCO 1L	Fr.	445457	122	18,62	2.271,93
22	ALCOOL ETÍLICO P.A LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, VOLÁTIL, INFLAMÁVEL E HIGROSCÓPICO. IDENTIFICAÇÃO DENSIDADE RELATIVA (20°C): 0,805 A 0,812 G/ML. TEOR MÍNIMO 95,1% (V/V) CORRESPONDENDO A 92,55% (P/P) E NO MÁXIMO 96,9% (V/V), CORRESPONDENDO A 95,16% (P/P), DE CH ₃ CH ₂ OH A 20°C, FRASCO 1L	Fr.	357786	53	24,06	1.275,32
23	ÁLCOOL METÍLICO UV HPLC CATMAT - 348267 - ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH ₃ OH, PESO MOLECULAR 32,04, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAL REAGENTE PARA UV HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1. Frasco de 1 Litro.	Fr.	348267	10	40,35	403,52
24	ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH ₃ OH, PESO MOLECULAR 32,04, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1, FRASCO 1L	Fr.	348265	11	41,28	454,11
25	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA:(CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR :60,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-63-0, FRASCO 1L	Fr.	475010	31	62,82	1.947,55

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
26	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Comprimento: 6 1/2 POL, Tipo: Meia-Cana Longo , Características Adicionais: Bico Reto Com Isolamento , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts	Un.	405093	4	42,89	171,58
27	Alicate Universal Tipo Corte: Lateral, Material: Aço Cromo Vanádio, Comprimento: 8 POL, Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts, Material Cabo: Plástico	Un.	445372	3	49,64	148,93
28	AZOCASEÍNA. SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 102110-74-7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÓ CRISTALINO DE COLORAÇÃO LARANJA AVERMELHADO, FRASCO DE VIDRO DE 10 G, FORNECIDO COM FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ), DATA DE FABRICAÇÃO NÃO ANTERIOR À 6 MESES DA DATA DE ENTREGA OU PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 3 ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. FRASCO DE 10 G	Fr.	339048	2	1.686,47	3.372,95
29	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE PRECISÃO; CAPACIDADE MÁXIMA: 2KG; RESOLUÇÃO: 0,01 G, CALIBRAÇÃO INTERNA, MATERIAL DA PLATAFORMA EM AÇO INOX, TIPO PAINEL: VISOR LCD FRONTAL, DIÂMETRO DA PLATAFORMA DE 100 - 150 MM	Un.	432131	12	2.251,08	27.012,93
30	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILAHADA 24/40 DE 125 ML	Un.	411856	25	18,83	470,79
31	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILAHADA 24/40 DE 50 ML	Un.	409265	25	17,94	448,56
32	BALÃO DE FUNDO REDONDO DE BOROSSILICATO COM JUNTA ESMERILAHADA MACHO E FÊMEA 14/20 DE 50 ML	Un.	409265	28	19,88	556,58
33	BALÃO DE FUNDO REDONDO, VIDRO DE BOROSSILICATO, COM JUNTA ESMERILHADA, 24/40, VOLUME: 250 ML; 1 SAÍDA	Un.	409261	20	50,87	1.017,32
34	BARRA MAGNÉTICA LISA 5X 15MM	Un.	413070	21	8,51	178,62
35	BARRA MAGNÉTICA LISA 03X 0,5MM	Un.	413071	17	9,83	167,18
36	BARRA MAGNÉTICA LISA 07X 30MM	Un.	419146	23	24,31	559,21
37	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL:REVESTIDA EM PTFE, FORMATO:CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LISA, DIMENSÕES:CERCA DE 7 X 20 MM	Un.	419145	32	18,10	579,18
38	BARRA MAGNÉTICA LISA 07X40MM	Un.	411764	17	22,90	389,32
39	BARRA MAGNÉTICA LISA 11X 3,7MM	Un.	434729	22	27,67	608,78
40	BARRA MAGNÉTICA LISA 15X40MM	Un.	416019	17	20,92	355,71
41	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 15 MM	Un.	419149	12	11,82	141,86
42	BATERIA DE 9V ALCALINA, LONGA DURAÇÃO. VENCIMENTO DE 5 ANOS	Un.	237006	81	11,02	892,34
43	BATERIA ELETRÔNICA LÍCIO LR44 - 1.5V TIPO BOTÃO, DE LONGA DURAÇÃO, PARA TERMÔMETROS DIGITAIS - CÓDIGO LR 44	Un.	482036	40	17,79	711,42
44	BÉQUER FORMA BAIXA DE VIDRO TERMORESISTENTE, GRADUADO, CAPACIDADE: 50 ML	Un.	408275	90	5,68	511,28
45	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 100 ML	Un.	408261	75	8,79	659,11
46	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 250 ML	Un.	419771	70	9,89	692,06
47	BÉQUER DE VIDRO GRADUADO DE FORMA ALTA COM GOLA E BICO, CAPACIDADE DE 500 ML	Un.	408252	47	8,37	393,37
48	BÉQUER VIDRO BOROSSILICARTO, FORMA BAIXA 10 ML	Un.	408274	64	5,91	378,31
49	BEQUER VIDRO BOROSSILICARTO, FORMA BAIXA 2000ML	Un.	408273	16	64,96	1.039,34
50	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 1000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408286	30	14,78	443,48
51	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 2000 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408287	25	17,68	442,02
52	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE: 600 ML, FORMATO: FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	Un.	408285	30	10,17	305,07
53	BÉQUER, BECKER DE VIDRO, FORMA BAIXA, GRADUADO COM BICO LATERAL, CAP. 250 ML	Un.	419771	100	12,55	1.255,44
54	BÉQUER DE VIDRO, FORMA BAIXA, GRADUADO COM BICO LATERAL, CAP. 500 ML	Un.	408268	55	15,54	854,48
55	BÉQUER, FORMA BAIXA DE VIDRO TERMORESISTENTE, GRADUADO, CAPACIDADE: 100 ML	Un.	408277	110	12,89	1.417,81
56	BIFITALATO DE POTÁSSIO ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO PESO MOLECULAR: 204,23 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA: HOOC6H4COOK GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 877-24-7, FRASCO 250G	Fr.	366468	5	88,93	444,64
57	BURETA SIMPLES, BOCA LARGA, GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO 50ML TORNEIRA EM POLIETILENO	Un.	409136	30	102,60	3.078,03
58	CADINHO DE PORCELANA POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS; ATE 20 ML	Un.	408908	55	12,55	690,49
59	CADINHO DE PORCELANA, POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS, EM FORMA MEDIA 50ML	Un.	408790	60	18,28	1.096,63
60	CADINHOS DE PORCELANA FORMA MÉDIA, CADINHO, MATERIAL: PORCELANA, POROSIDADE: 7 A 8 MICRONS, CAPACIDADE: ATÉ 100 ML, FORMATO: FORMA MÉDIA	Un.	437760	49	10,62	520,33
61	CAIXA ENTOMOLÓGICA EM MDF (15mm) TAMANHO GRANDE, COM TAMPA DE VIDRO LAPIDADO DESLIZANTE, COM BASE PARA ALFINETAÇÃO (EVA) de 8 mm de espessura. Medidas externas: Compr.: 500 mm X Largura: 500 mm X Altura: 100 mm	Un.	431215	31	206,42	6.398,87
62	CAIXA LABORATÓRIO, Rack, MATERIAL PAPEL, CAPACIDADE 100 MicroTUBOS, VOLUME PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS COM DIVISÓRIA E TAMPA	Un.	410235	25	9,31	232,78
63	CÂMARA DE CONTAGEM NEUBAUER MELHORADA ESPELHADA. FABRICADA EM VIDRO ÓPTICO ESPECIAL, COM BASE REVESTIDA COM RÓDIO E DIVISÕES GRAVADAS NO REVESTIMENTO. QUADRICULADO DE 0,0025 MM2 E PROFUNDIDADE DE 0,100 MM. ACOMPANHA DUAS LAMÍNULAS DE 20 X 26 X 0,4 MM	Un.	411380	34	243,01	8.262,39
64	CANETA - INDICADOR. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: MATERIAL: AÇO, APLICAÇÃO: APRESENTADOR DE SLIDES COM LASER POINTER, TIPO INDICADOR: LASER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, ALCANCE 15 METROS, INTERFACE USB, ESTOJO	Un.	447661	16	57,54	920,66
65	CANETA PERMANENTE, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, MATERIAL PONTA PLÁSTICO, FORMATO CILÍNDRICO, TIPO ESCRITA FINA, COR TINTA AZUL, APLICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO EM PLÁSTICOS DE LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TINTA PERMANENTE E RESISTENTE A AUTOCLAVE, ÁGUA, AL-	Un.	241162	48	1,94	92,90
66	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA, porosidade: 7 a 8 microns, DE 95 A 110MM, VOLUME CERCA DE 50ML	Un.	409490	50	22,07	1.103,74

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
67	CARBOMERO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, LEVE, FINÍSSIMO, FÓRMULA QUÍMICA (C3H4O2) X- CARBÔMER 940, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 76050-42-5	Kg	460812	4	264,58	1.058,34
68	CARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA NA2CO3 ANIDRO, PESO MOLECULAR 105,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A./ ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 497-19-8, FRASCO 500G	Fr.	347959	10	32,43	324,32
69	CARVÃO ATIVADO GRANULADO OU PELETIZADO. EMBALAGEM 1000G	Fr.	348074	35	26,26	919,09
70	CLORETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, PESO MOLECULAR:53,49 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:NH4CL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 12125-02-9, FRASCO 1000G	Fr.	352801	5	32,38	161,90
71	CLORETO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO OU CRISTAL INCOLOR A ESBANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA CaCl2 ANIDRO, MASSA MOLECULAR 110,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10043- 52-4	500 gr.	382542	4	42,48	169,90
72	CLORETO DE ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR, LEVE ODOR DE CLORO, FÓRMULA QUÍMICA:SNCL2.2H2O (DIHIDRATADO), PESO MOLECULAR:225,63 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10025-69-1, FRASCO 100G	Fr.	366474	5	63,82	319,09
73	CLORETO DE FERRO (III), ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, COMPOSIÇÃO:FECL3.6H2O, PESO MOLECULAR:270,30 G/MOL, PUREZA MÍNIMA:PUREZA MÍNIMA DE 97%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10025-77-1. FRASCO 1KG	Fr.	353591	9	146,47	1.318,21
74	CLORETO DE MERCÚRIO II, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, PESO MOLECULAR 271,52, FÓRMULA QUÍMICA HGCL2 (CLORETO MERCÚRIO OU BICLORETO DE MERCÚRIO), TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7487-94-7. Frasco de 100G	Fr.	400989	6	441,50	2.648,98
75	CLORETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KCL, MASSA MOLECULAR 74,55 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7447-40-7, FRASCO 500G.	Fr.	347254	10	50,94	509,39
76	CLORETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NaCl ANIDRO, PESO MOLECULAR 58,45 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO PRIMÁRIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-14-5. FRASCO 1000G.	Fr.	429086	10	16,74	167,39
77	CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA - CLORETO DE HIDROXILAMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO,HIGROSCÓPICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NH2OH.HCL, PESO MOLECULAR: 69,49 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 5470-11-1, FRASCO 100G	Fr.	428497	9	50,22	451,96
78	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO,PESO MOLECULAR 119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CHCl3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-66-3, FRASCO 250ML	Fr.	348805	13	115,08	1.496,07
79	COLETOR PARA MATERIAL PERFUROCORANTE DESCARTÁVEL EM PAPELÃO ONDULADO E REFORÇADO INTERNAMENTE COM PAPELÃO COM COURO. TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 3 LITROS.	Un.	471973	58	2,51	145,63
80	COLUNA DE DESTILAÇÃO VIGREAUX 25 x 300MM COM DUAS JUNTAS 24/40	Un.	437651	14	57,54	805,57
81	CONDENSADOR DE CAMINHO CURTO DE CABEÇA DE DESTILAÇÃO, 24/40, CABEÇA DE DESTILAÇÃO PREMIUM, VIDRO BOROSSILICATO	Un.	480973	20	397,56	7.951,12
82	CONDENSADOR LIEBIG (RETO) EM VIDRO BOROSSILICATO COM DUAS JUNTAS ESMERILHADA 14/20 DE 300 MM	Un.	409206	20	118,63	2.372,57
83	CONDENSADOR LIEBIG (RETO) EM VIDRO BOROSSILICATO COM DUAS JUNTAS ESMERILHADA 24/20 DE 300 MM	Un.	409200	20	148,84	2.976,86
84	CONDENSADOR ALLIHN, TIPO BOLA, EM VIDRO BOROSSILICATO, COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS 14/20, DE 200 MM	Un.	409188	20	220,75	4.414,96
85	CONDENSADOR ALLIHN EM VIDRO BOROSSILICATO, COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS MACHO E FÊMEA 24/40, DE 300 MM	Un.	409188	22	58,00	1.276,03

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
86	CONJUNTO DE RESPIRADOR REUTILIZÁVEL COMPLETO CONTENDO: UM RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. O RESPIRADOR PODE OU NÃO SER DOTADO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, FIXADO NA PARTE FRONTAL DE SEU CORPO ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. ESTE SUPORTE, QUE TAMBÉM ATUA COMO COBERTURA (TAMPA) DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POSSUI QUATRO ABERTURAS EM SUAS LATERAIS, DUAS SUPERIORES E DUAS INFERIORES, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS, QUE DESLIZAM LIVREMENTE NO SEU INTERIOR. A PEÇA FACIAL PODE OU NÃO POSSUIR UM SISTEMA DE HASTES COM PONTAS FLUTUANTES, DOTADO, NA PARTE CENTRAL, DE UM ENCAIXE QUE ATUA COMO TAMPA DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, FIXADO AO CORPO DA PEÇA ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS. O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; 5 PARES DE CARTUCHOS QUÍMICOS INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR SEMI FACIAL; 5 PARES DE FILTROS MECÂNICOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (CLASSE P2) EM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O CARTUCHO; 5 PARES DE RETENTORES QUE PERMITE O USO COMBINADO DE FILTROS QUÍMICOS E MECÂNICOS QUE SE ENCAIXEM PERFEITAMENTE NO CARTUCHO. TAMANHO PEQUENO (P)	Un.	63401	12	222,84	2.674,09
87	CONJUNTO DE RESPIRADOR REUTILIZÁVEL COMPLETO CONTENDO: UM RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL, COM CORPO QUE CONJUGA SUPORTE EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO EM SUA PARTE CENTRAL E O RESTANTE DA PEÇA FACIAL EM ELASTÔMERO SINTÉTICO. NAS LATERAIS DO CORPO DAS PEÇAS, ENCONTRAM-SE LOCALIZADOS DOIS DISPOSITIVOS PLÁSTICOS, UM DE CADA LADO, DOTADOS, EM SUA PARTE DIANTEIRA, DE UM ENCAIXE TIPO BAIONETA E DE UM ANEL DE BORRACHA, ONDE SÃO FIXADOS OS FILTROS QUÍMICOS, COMBINADOS E PARA PARTÍCULAS COM ENCAIXE TIPO BAIONETA OU A BASE DE FIXAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DOS FILTROS PARA PARTÍCULAS PLANOS. NA PARTE TRASEIRA DE CADA UM DOS DISPOSITIVOS, ENCONTRA-SE FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO. O RESPIRADOR POSSUI, EM SUA PARTE CENTRAL, UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO. O RESPIRADOR PODE OU NÃO SER DOTADO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, FIXADO NA PARTE FRONTAL DE SEU CORPO ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. ESTE SUPORTE, QUE TAMBÉM ATUA COMO COBERTURA (TAMPA) DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POSSUI QUATRO ABERTURAS EM SUAS LATERAIS, DUAS SUPERIORES E DUAS INFERIORES, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS, QUE DESLIZAM LIVREMENTE NO SEU INTERIOR. A PEÇA FACIAL PODE OU NÃO POSSUIR UM SISTEMA DE HASTES COM PONTAS FLUTUANTES, DOTADO, NA PARTE CENTRAL, DE UM ENCAIXE QUE ATUA COMO TAMPA DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, FIXADO AO CORPO DA PEÇA ATRAVÉS DE DOIS BOTÕES E DO ENVOLTÓRIO DA VÁLVULA DE EXALAÇÃO, POR ENCAIXE TIPO PRESSÃO. NAS EXTREMIDADES DAS PONTAS FLUTUANTES ESTÃO PRESAS QUATRO PRESILHAS PLÁSTICAS, ATRAVÉS DAS QUAIS PASSAM AS PONTAS DE DOIS TIRANTES ELÁSTICOS AJUSTÁVEIS. O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE INFERIOR DA PEÇA POSSUI UMA FIVELA DE FECHAMENTO E O TIRANTE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR, UM SUPORTE PARA CABEÇA; 5 PARES DE CARTUCHOS QUÍMICOS INDICADOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR SEMI FACIAL; 5 PARES DE FILTROS MECÂNICOS PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (CLASSE P2) EM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O CARTUCHO; 5 PARES DE RETENTORES QUE PERMITE O USO COMBINADO DE FILTROS QUÍMICOS E MECÂNICOS QUE SE ENCAIXEM PERFEITAMENTE NO CARTUCHO. TAMANHO MÉDIO (M)	Un.	377816	16	362,51	5.800,13
88	CONJUNTO TOMADA 2P+T 20A 250V	Un.	399545	170	6,25	1.061,79
89	CORANTE, TIPO: ALARANIADO DE METILA\, ASPECTO FÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CI 13025. Frasco de 100G	Fr.	327370	6	44,39	266,34
90	CRISTAL VIOLETA, APRESENTAÇÃO 1 SÓLIDO CRISTALINO, GRAU DE PUREZA 1 PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 548- 62-9. FRASCO 100G	Fr.	327487	6	74,04	444,24
91	CUBA DE VIDRO COMPLETA COM TAMPA BERÇO DE VIDRO E ALÇA PARA 8 LAMINAS 26X76 MM.	Un.	56677	38	208,09	7.907,39
92	DEAN STARK (TRAP PARA DESTILACAO) 15ML COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS E TORNEIRA DE VIDRO OU TEFLON JUNTA 14/20	Un.	474880	12	168,70	2.024,40
93	Trap Para Destilação Dean Stark, Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; com Duas Juntas Cônicas Esmerilhadas 24/40, Uma Fêmea Superior e Outra Macho Inferior; Inclusa Torneira de Teflon; Capacidade 15mL	Un.	469138	13	144,06	1.872,80
94	DETERGENTE LABORATORIAL ÁCIDO CONCENTRADO, FRASCO COM 5 LITROS DETERGENTE CONCENTRADO DE BAIXA ESPUMA, PARA A LIMPEZA DE VIDRARIAS LABORATORIAIS, MATERIAIS EM POLIESTILENO, AÇO INOX E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: -PODE SER UTILIZADO EM ÁGUAS DURAS -NÃO ALTERA ENSAIOS ENZIMÁTICOS -ISENTO DE FOSFATOS -ESPUMA CONTROLADA, MESMO COM AGITAÇÃO INTENSA -EXCELENTES PROPRIEDADES DE DRENAGEM - PH 2,10 A 3,10 É PERFEITO PARA USO EM LIMPEZA MANUAL, ULTRASSÔNICA OU EM LAVADORAS AUTOMATIZADAS. COMPOSIÇÃO INCLUI ÁCIDO CÍTRICO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, ESTABILIZANTE, ISOTIAZOLINONAS E ÁGUA PURIFICADA.	Fr.	301233	14	70,43	986,02
95	DETERGENTE LABORATORIAL NEUTRO CONCENTRADO, FRASCO COM 5 LITROS. PROPRIEDADES: BIODEGRADÁVEL COMPOSTO POR TENSO ATIVOS ANIÔNICOS E NÃO IÔNICOS, PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS LABORATORIAIS, INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS E OUTROS UTENSÍLIOS SENSÍVEIS À ALCALINIDADE E ACIDEZ. CONCENTRAÇÕES DE USO: - SUJEIRA LEVE: 20 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 2%) - SUJEIRA INTENSA: 50 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 5%) - SUJEIRA MUITO INTENSA: 200 ML POR LITRO (DILUIÇÃO A 20%) COMPONENTES ATIVOS: TENSOATIVO ANIÔNICO E NÃO IÔNICO, SOLVENTES, CORANTE, CONSERVANTE E ÁGUA PURIFICADA QSP. Frasco 5L.	Fr.	301233	26	88,99	2.313,73

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
96	DEXTOSE - DEXTROSE ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, PESO MOLECULAR: 180,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, FÓRMULA QUÍMICA: C6H12O6 ANIDRA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 50-99-7. FRASCO 500 G	Fr.	402718	6	46,03	276,20
97	DICLOROMETANO, FÓRMULA EMPÍRICA CH2CL2; PESO MOLECULAR 84.93G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 75-09-2, FRASCO 1000ML	Fr.	346521	13	71,64	931,37
98	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100MM- 10 METROS DUTO ALUMINIZADO 100MM PACOTE COM 10 METROS FABRICADO COM DUPLA CAMADA DE FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER LAMINADO (UNIDO) COM ADESIVO DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE E ARAME DE ALTO CARBONO, DE ACORDO COM A NORMA NBR 16401. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAREDE: LAMINADO DE FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME DE POLIÉSTER COM ADESIVO DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE ARAME: ALTO CARBONO COM REVESTIMENTO EM BRONZE CONDIÇÕES DE TRABALHO TEMPERATURA DE TRABALHO (MÁX.): 140°C VELOCIDADE DE AR (MÁX.): 25 M/S PRESSÃO (MÁX.): 300 MMCA PRESSÃO NEGATIVA (MÁX.): -30 MMCA NORMA ATENDIDA: NBR 16401	Un.	473484	6	71,56	429,36
99	ELETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO: COMBINADO UNIVERSAL, COMPONENTES: CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC / JUNÇÃO CERÂMICA, TEMPERATURA TRABALHO: 0 A 80°C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 A 14.	Un.	282057	17	285,09	4.846,52
100	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CERDAS NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTREMIDADES: CILÍNDRICA 4,44CM E RETA 0,8CM, APLICAÇÃO LIMPEZA DE VIDRARIA	Un.	346130	21	11,17	234,64
101	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 1000ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 1000ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	408573	21	20,86	438,09
102	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 100ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 100ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419842	24	8,37	200,87
103	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 250ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 250ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	408570	18	11,12	200,18
104	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 500ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 500ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419758	17	15,17	257,89
105	ESCOVA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO DE 50ML COM CERDAS DE PELO. DE FORMATO POMPOM NA PONTA. ESCOVA PARA BALÃO DE 50ML; ARAME REVESTIDO PVC; CERDAS DE PELO;	Un.	419842	26	8,37	217,61
106	ESCOVA PARA TUBO DE ENSAIO, FORMATO:CILÍNDRICA, MATERIAL CABO:ARAME, MATERIAL CERDA:CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO:1,5 CM, COMPRIMENTO:25 CM, ACESSÓRIOS:PONTA EM PINCEL.	Un.	419759	40	9,80	392,12
107	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX - 20 CM	Un.	440643	47	23,02	1.081,77
108	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX COM 1,0CM DE LARGURA, 12CM DE COMPRIMENTO	Un.	420830	47	14,66	688,89
109	ESTANTE DUPLA FACE PARA TUBOS. ACOMODA 20 TUBOS DE 50 ML (TUBOS DE ATÉ 30MM DIÂMETRO) E 30 TUBOS DE 15 ML (TUBOS DE ATÉ 17MM DIÂMETRO).	Un.	424717	77	21,55	1.659,48
110	ESTANTE PARA MICROTUBOS - ESTANTE PARA MICROTUBOS MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 60 TUBOS, TAMANHO: PARA TUBOS ATÉ 2 ML OU TUBOS ATÉ 0,5 ML, COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA, DUPLA FACE, AUTOCLAVÁVEL	Un.	426758	37	22,40	828,77
111	ÉTER DE PETRÓLEO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, FÓRMULA QUÍMICA:MISTURA DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, FAIXA DE DESTILAÇÃO:DESTILADOS ENTRE 30º e 60ºC, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 8032-32-4, FRASCO 1L.	Fr.	352740	19	94,16	1.789,00
112	ÉTER ETÍLICO OU ÉTER DIETÍLICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA (C2H5)2O, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOOR CARACTERÍSTICO, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, PESO MOLECULAR 74,12 G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 60-29-7, FRASCO 1L.	Fr.	391604	14	137,86	1.930,01
113	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 15 METROS. ANTICHAMAS. COM 3 TOMADAS. CORRENTE MÁXIMA 20 A. Cabo Paralelo 2 X 2,5 Mm2	Un.	345983	26	91,01	2.366,23
114	FENOLFALTEÍNA, COMPOSIÇÃO:C20H14O4, PESO MOLECULAR:318,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 77-09-8, FRASCO 100G	Fr.	366476	9	112,99	1.016,91
115	FILME EMBALAGEM, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FILME ADERENTE, LARGURA 10,20 CM, APLICAÇÃO VEDAÇÃO DE FRASCOS E VIDRARIAS EM GERAL, COMPRIMENTO 38,10 M	Un.	440461	5	311,77	1.558,84
116	ELEMENTO FILTRANTE DE CARVÃO ATIVADO CARBON BLOCK 10" PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA	Un.	460920	10	30,89	308,94
117	CARVÃO VEGETAL ATIVADO 250 A 500MG PARA USO EM LABORATÓRIO QUÍMICO, BIOLÓGICO, MEIO AMBIENTE, DE PESQUISA. PARA PRIMEIROS SOCORROS EM INTOXICAÇÃO QUÍMICA POR ABSORÇÃO, INALAÇÃO OU CONTATO COM A PELE. EMBALAGEM COM SECANTE ANTI UMIDADE. COMPRIMIDO OU CAPSULA.	Un.	434505	700	1,36	952,04
118	Filtro Microbiológico de 0,01 micra em cápsula de saída utilizado em sistemas de purificação de água para retenção de bactérias maiores que 0,01 micra retendo qualquer contaminação microbiológica. Última etapa na filtração	Un.	438311	10	197,73	1.977,32
119	FILTRO QUÍMICO COMBINADO CLASSE 1 PROTEÇÃO GASES ÁCIDOS E VAPORES ORGÂNICOS, ACOPLÁVEL AO RESPIRADOR REUTILIZÁVEL MARCA ALLTEC. PROTEÇÃO CONTRA ATÉ 1000 PPM DE VAPORES ORGÂNICOS, 10 PPM DE CLORO, 30 PPM DE FORMALDEÍDO, 50 PPM DE ÁCIDO CLORÍDRICO E 50 PPM DE DIÓXIDO DE ENXOFRE. VALIDADE MÍNIMA DE 2,5 ANOS DA DATA DE ENTREGA.	Un.	338176	35	15,82	553,65
120	FITA ALUMINIZADA. SILVER TAPE. MEDIDA: 45MM X 25 METROS	Un.	485169	11	21,34	234,77

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
121	FITA UTILIZADA COMO INDICADOR DE PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR EM AUTOCLAVES. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PAPEL CREPADO IMPRESSO COM TINTA SENSÍVEL AO CALOR E VAPOR COBERTO COM ADESIVO À BASE DE BORRACHA RESISTENTE À TEMPERATURAS PARA ESTERILIZAÇÃO POR AUTOCLAVE À VAPOR. ROLO DE 19MM X 30M	Un.	339564	13	9,56	124,31
122	FOSFATO DE POTÁSSIO DIBÁSICO, FÓRMULA: K ₂ HPO ₄ , PESO MOLECULAR: 174.18; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7758-11-4. FRASCO 500G	Fr.	380609	8	99,39	795,11
123	FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KH ₂ PO ₄ (MONOBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 136,09 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DEREFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7778-77-0. FRASCO DE 500G.	Fr.	352749	8	188,32	1.506,53
124	FRASCO REAGENTE NALGON EM POLIPROPILENO BOCA ESTREITA AUTOCLAVÁVEL 250ML	Un.	409452	151	11,56	1.745,64
125	FRASCO TRANSPARENTE, PLÁSTICO, ESTERILIZADO TAMPAS ROSCAS COM MARCAÇÃO 100 ML, TIPO: REAGENTE, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 100 ML, GRADUAÇÃO: GRADUADO, TIPO TAMPAS: TAMPAS ROSQUEÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, APIROGÊNICO	Un.	409463	140	9,42	1.318,21
126	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB, TORNEIRA TEFLON E ROLHA POLI 250ML, MATERIAL: VIDRO, FORMATO: PERA, CAPACIDADE: 250 ML, ACESSÓRIOS: TORNEIRA DE TEFLON E ROLHA DE PLÁSTICO	Un.	410080	11	123,45	1.357,97
127	FUNIL DE VIDRO COMUM BOCA 100 MM DE 125 ML FUNIL LABORATÓRIO, TIPO USO:ANALÍTICO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:125 ML, ADICIONAL:LISO, TIPO HASTE:HASTE CURTA	Un.	410115	39	40,46	1.577,81
128	GARRA LABORATÓRIO PARA BURETA, MATERIAL: METAL, TIPO GARRA: 2 DEDOS, TIPO PONTA: PONTA,REVESTIDA EM PVC, ABERTURA: ABERTURA ATÉ 35 MM, ACESSÓRIOS: COM MUFA	Un.	410716	30	55,22	1.656,55
129	GARRA PINÇA DUPLA COM MUFA PARA BURETA TIPO CASTALLOY, MATERIAL EM ALUMINIO REVESTIDO EM PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 250 mm , PARA BURETAS DE VOLUMES DE 5 A 100ML. COMPATÍVEL COM QUALQUER DIÂMETRO DE HASTE. REGULAGEM DE ABERTURA POR MOVIMENTO DE PINÇA POR MOLAS DE PRESSÃO.	Un.	437761	25	141,49	3.537,20
130	GRAMPO DE JUNTA (KECK-CLIPS), DE PLÁSTICO, PARA VIDRARIAS COM JUNTA ESMERILHADA 14 UTILIZADO PARA FIXAR / ACOPLAR JUNTAS CÔNICAS.	Un.	426153	15	24,71	370,67
131	GRAXA - SILICONE, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, CONSISTÊNCIA PASTOSA, COMPOSIÇÃO FENIL METIL DE SILICONE, COR INCOLOR, PARA USO EM LABORATÓRIOS. FRASCO 100g.	Un.	466770	10	67,65	676,47
132	FERROCIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL AMARELO, FÓRMULA QUÍMICA: K ₄ Fe(CN) ₆ .3H ₂ O (TRIHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 422,39 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 14459-95-1. FRASCO DE 500GR	Fr.	353039	6	96,38	578,26
133	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NH ₄ OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH ₃ ENTRE 28 E 30%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1336-21-6, FRASCO 1L.	Fr.	366499	11	28,67	315,32
134	HIDRÓXIDO DE BÁRIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 315,48 GMOL, FÓRMULA QUÍMICA Ba(OH) ₂ .8H ₂ O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12230-71-6, FRASCO 250G	Fr.	376987	7	261,83	1.832,83
135	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NaOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2, FRASCO 1000G	Fr.	445526	24	48,68	1.168,31
136	IODETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI, PESO MOLECULAR 166,01 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 7681-11-0, FRASCO 100G	Fr.	353071	10	151,70	1.516,99
137	IODO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL PRETO AZULADO, DE BRILHO METÁLICO, PESO MOLECULAR253,81 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA I ₂ , TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL RESSUBLIMADO, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7553-56-2, FRASCO 100G	Fr.	353037	10	151,96	1.519,61
138	JOGO DE CHAVES ALLEN LONGAS E CURTAS 25 PEÇAS	Un.	450448	9	71,88	646,96
139	JOGO CHAVE DE FENDA E PHILIPS: QUANTIDADE PEÇAS: 12 UN, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: FOSFATIZADO, TIPO CABO: ISOLADO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE, MATERIAL HASTE: METAL, BITOLA: 3/16X4,3/16X5,3/16X6,3/16X8,1/4X4,1/4X5,1/4X6,1/4X POL	Un.	362109	6	132,09	792,56

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
140	KIT COM 100 LAMINAS PREPARADAS PARA BOTANICA, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. EUGLENA; 2. CHLAMYDOMONAS; 3. CHLORELLA W.M.; 4. SPIROGIRA W. M.; 5. REPRODUÇÃO SPIROGIRA W. M.; 6. CLOSTERIUM W. M.; 7. LAMINARIA JAPONICA SEC; 8. MUCOR W. M.; 9. SACCHAROMYCETE; 10. PENICILINA; 11. ASPERGILLUS; 12. PUCCININA GRAMINS W. M.; 13. ERYSPHE W. M.; 14. USTILAGO TRITICI (NO TRIGO) W. M.; 15. USTILAGO TRITICI (NO MILHO) W. M.; 16. GRÃOS DE FOLHA DE TRIGO PUCCININA SEC; 17. LIQUÉM SEC; 18. MARCHANTIA SEC ANTERÍDEOS; 19. CÁPSULA DO MUSGO L. S.; 20. ESPOROCARPO SALVINIA L. S.; 21. AZOLLA W.M; 22. PECÍOLO DE GINGKO C. S.; 23. FOLHA DO GINGKO C. S.; 24. FOLHA DA PONTA DO PINHO C. S.; 25. FOLHA DO PUMILA DO PINHO C. S.; 26. CAULE DO PINHO C. S.; 27. ESTRÓBILO MASCULINO DE PINUS L. S.; 28. ESTRÓBILO MASCULINO DE PINUS C.S.; 29. ESTRÓBILO FEMININO DE PINUS L. S.; 30. ESTRÓBILO FEMININO DE PINUS C. S.; 31. GRÃO DE PÓLEN DE PINUS W. M.; 32. RAIZ DE DICOTILEDÔNEA C.S.; 33. RAIZ DE BRASSICA C. S.; 34. RAIZ DA ABÓBORA C. S.; 35. RAIZ DA ABÓBORA L. S.; 36. RAIZ DO ALGODÃO C. S.; 37. RAIZ DE CENOURA C. S.; 38. RAIZ NOVA DE GIRASSOL C. S.; 39. RAIZ DE BATATA DOCE IPONOEIA C. S.; 40. RAIZ DE CLORER C. S.; 41. RAIZ VELHA DO AMOREIRA C. S.; 42. RAIZ MADURA DO TABACO C. S.; 43. RAIZ DO PHASEOLUS C. S.; 44. RAIZ DE TARAXACUM C. S.; 45. RAIZ NOVA DE FABA VICIA C. S.; 46. RAIZ DE MONOCOTILEDÔNEA C. S.; 47. PONTA RAIZ DE CEBOLA L. S.; 48. PONTA DA RAIZ DE CEBOLA C. S.; 49. RAIZ DO ARROZ C. S.; 50. RAIZ DE TRITICUM C. S.; 51. PONTA DA RAIZ DE MILHO L. S.; 52. SEMENTE DO MILHO L. S.; 53. CAULE DE DICOTILEDÔNEA C. S.; 54. CAULE DO BRASSICA C. S.; 55. CAULE DO ALGODÃO C. S.; 56. CAULE DA ABÓBORA C. S.; 57. CAULE DA ABÓBORA L. S.; 58. CAULE PLANTA AQUÁTICA C. S.; 59. CAULE DE GLYCINEMAX . C. S.; 60. CAULE DO GIRASSOL C. S.; 61. BATATA DOCE C.S.; 62. CAULE DE CLORER C. S.; 63. CAULE DO PHASEOLUS C. S.; 64. CAULE DE WERIUM. C. S.; 65. CAULE DE NYMPHAEA C. S.; 66. CAULE DE POPULUS C. S.; 67. TUBER DE BATATA SEC; 68. CAULE DE VISTIC C. S.; 69. CAULE RICINUS C. S.; 70. CAULE SAMBUCUS C.S.; 71. CAULE DE ONOCOTILEDÔNEA C. S.; 72. GEMA TERMINAL DE HYDRILLA L.S.; 73. CAULE DO ARROZ C. S.; 74. FOLHAS DE MONOCOTILEDÔNEA C. S.; 75. FOLHAS DE DICOTILEDÔNEA C. S.; 76. EPIDERME DA CEBOLA W. M.; 77. FOLHA DO BRASSICA C. S.; 78. FOLHA DA CÂNFORA C. S.; 79. FOLHA DO ALGODÃO C. S.; 80. FOLHA PLANTA AQUÁTICA C. S.; 81. FOLHA DE FICUS ERASTICA C. S.; 82. FOLHA LIGUSTRUM C. S.; 83. FOLHA DE LÍRIO C.S.; 84. FOLHA DE CLORER C. S.; 85. FOLHA DE WERIUM . C. S.; 86. FOLHA DO PHASEOLUS . C. S.; 87. FOLHA DO AMENDOIM C. S.; 88. FOLHA DO ARROZ. C. S.; 89. FOLHA DE ROSA C. S.; 90. LICENÇA DE POPULUS C. S.; 91. FOLHA LILAC SP C. S.; 92. FOLHA DE TRITICUN C. S.; 93. JASMIM DO INVERNO C. S.; 94. FOLHA DE CYCAS REVOLUTA C. S.; 95. EPIDERME INFERIOR FEIJÃO W.M.; 96. GRÃOS DO PÓLEN DE LÍRIO W. M.; 97. PÓLEN DIVERSOS W.M; 98. FLOR DO BRASSICA C.S; 99. FLOR DO MILHO C.S; 100. BROTO DE BOLSA DE PASTOR C.S.	Un.	97330	5	1.409,46	7.047,31
141	KIT COM 100 LAMINAS PREPARADAS PARA ZOOLOGIA, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. EUGLENA, W.M.; 2. PARAMECIO W.M.; 3. FISÃO DO PARAMECIO W.M.; 4. CONJUGAÇÃO DE PARAMECIO W.M.; 5. HIDRA COM BROTO W.M.; 6. HIDRA W.M.; 7. TENTÁCULOS DE HIDRA W.M.; 8. HIDRA X.S.; 9. HIDRA L.S.; 10. TESTÍCULO DE HIDRA X.S.; 11. LARVA DO BICHO DA SEDA W.M.; 12. TURBELÁRIA W.M.; 13. TURBELÁRIA (INJEÇÃO ENTERAL) W.M.; 14. TURBELÁRIA X.S.; 15. DÁFNIA W.M.; 16. FORMIGA W.M.; 17. GUELRA DE MOLUSCO SEC.; 18. GUELRA DE PEIXE SEC.; 19. TAENIA OVO W.M; 20. TAENIA W.M.; 21. TÊNIA SEC.; 22. TÊNIA PROGLÓTIDE MADURA W.M.; 23. OVO DE TÊNIA NUTRIÇÃO W.M.; 24. CISTICERCO W.M.; 25. CISTICERCO SCOLEX W.M.; 26. CISTICERCO SCOLEX SEC.; 27. FASCIOLOPSIS BUSKI X.S.; 28. OVOS DE ASCARÍDEO W.M.; 29. ASCARÍDEO FÊMEA X.S; 30. ASCARÍDEO (MACHO) X.S; 31. ASCARÍDEO PHARYNX X.S; 32. ASCARÍDEO (FÊMEA E MACHO) X.S.; 33. CLONORCHIS SINENSIS SEC; 34. TREMATODA SEC.; 35. HIRUDO NIPPONIA X.S.; 36. APHIS (PULGÃO) W.M; 37. TETRANYCHUS TELARIUS (ÁCARO RAJADO) W.M.; 38. MINHOCA X.S; 39. CORTE FRONTAL MEDIAL MINHOCA L.S.; 40. MINHOCA CLITELLUM X.S.; 41. OVO DE ESQUISTOSSOMO W.M.; 42. ESQUISTOSSOMO MIRACIDIUM W.M.; 43. ESQUISTOSSOMO CERCARIA W.M.; 44. ESQUISTOSSOMA MACHOW.M; 45. ESQUISTOSSOMA FÊMEA W.M; 46. ESQUISTOSSOMA FÊMEA E MACHO COPULANDO W.M.; 47. FÍGADO INFECTADO POR ESQUISTOSSOMO SEC.; 48. PULMÃO INFECTADO P/ ESQUISTOSSOMO SEC.; 49. OVO DE CULEX W.M.; 50. CULEX MACHO W.M.; 51. CULEX FÊMEA W.M.; 52. BOCA DE CULEX FÊMEA W.M.; 53. BOCA DE CULEX MACHO W.M.; 54. PUPA DE CULEX W.M.; 55. LARVA DE CULEX W.M.; 56. LARVA DE ANÓFELES W.M.; 57. PUPA DE ANÓFELES W.M; 58. BOCA DE MOSCA CASEIRA W.M; 59. ANTENA MOSCA CASEIRA W.M; 60. PERNA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 61. ASA DE MOSCA CASEIRA W.M.; 62. BOCA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 63. PERNA FRONTAL DE ABELHA CASEIRA W.M.; 64. PERNA DO MEIO DE ABELHA CASEIRA W.M.; 65. PERNA TRASEIRA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 66. ASA DE ABELHA CASEIRA W.M.; 67. FERRÃO DE ABELHA W.M.; 68. OLHO DE INSECTA W.M.; 69. ANTENA DE CAMARÃO W.M.; 70. BOCA DE BORBOLETA W.M.; 71. ANTENA DE BORBOLETA; 72. ASA DE BORBOLETA; 73. PERNA DE BORBOLETA; 74. BOCA DE GAFANHOTO W.M.; 75. GAFANHOTO TESTÍCULO W.M; 76. GAFANHOTO TESTÍCULO AQUASH W.M.; 77. GAFANHOTO MUSCULO W.M; 78. ANTENA GAFANHOTO W.M; 79. ESFREGAÇÃO DE SANGUE DE PEIXE; 80. ESFREGAÇÃO DE SANGUE DE RÃ; 81. ESFREGAÇÃO DE SANGUE DE POMBO; 82. ESFREGAÇÃO DE SANGUE DE FRANGO; 83. ESFREGAÇÃO DE SANGUE DE COELHO; 84. CAUDA DE ANFIOXO X.S.; 85. CORTE PELA BOCA ANFIOXO X.S; 86. CORTE DE FARINGE DE ANFIOXO X.S.; 87. ANFIOXO SEC.; 88. CORTE DE INTESTINO DELGADO DE RÃ SEC.; 89. CORTE DE PELE DE RÃ SEC.; 90. PELE DE RÃ MOSTRANDO CÉLULAS PIGMENTADAS W.M.; 91. RÃ; 92. CORTE DE FÍGADO DE RÃ SEC.; 93. ESTÁGIO DE SEGMENTAÇÃO DE RÃ; 94. CORTE DE RIM DE RÃ; 95. CORTE DE PULMÃO DE RÃ; 96. ARTERIA DE RÃ; 97. SPERMARY DE RÃ; 98. PELE DE COBRA W.M.; 99. ESCAMA DE PEIXE W.M.; 100. PENA W.M.	Un.	97330	7	2.163,54	15.144,79
142	KIT DE LÂMINA PREPARADA PARA BACTÉRIAS COM 30 PEÇAS, CAIXA DE MADEIRA INCLUSA. 1. PNEUMOCOCCUS SP; 2. STREPTOCOCCUS; 3. BACILLUS ANTHRACIS; 4. CANDIDA ALBICANS; 5. CLOSTRIDIUM BOTULINUM; 6. CLOSTRIDIUM TETANUS (C.TETANI); 7. CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE; 8. CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS; 9. ESCHERICHIA COLI (ESCHERICHIA COLI); 10. MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS (TUBERCLE BACILLUS, TB); 11. NEISSERIA GONORRHOEAE (GONOCOCCUS); 12. NEISSERIA MENINGITIDIS (MENINGOCOCCUS); 13. PROTEUS; 14. PSEUDOMONAS AERUGINOSA; 15. SALMONELLA TYPHI; 16. STAPHYLOCOCCUS AEREUS; 17. BACTÉRIA DA DESENTERIA; 18. SALMONELLA PARATYPHI; 19. BACILLUS SUBTILIS; 20. FLAGELLA; 21. TRANSFORMAÇÃO DO LINFÓCITO; 22. BOTULINUM SPORE; 23. TETANUS SPORE; 24. ANTHRAX SPORE; 25. ESFREGAÇÃO COM 3 TIPOS DE BACTÉRIA; 26. STAPHYLOCOCCUS; 27. SALMONELLA TYPHI NO RATO; 28. RHIZOBIUM MELILOTI; 29. BORDETELLA PERTUSSIS; 30. VIBRIO CHOLERAEE.	Un.	97330	12	1.354,83	16.257,95
143	KIT TIPAGEM SANGUÍNEA - SOROS ANTI-A, ANTI-B, ANTI-D (FATOR RH) - 10 ML CADA, CAPACIDADE PARA 200 TESTES.	Un.	280353	10	83,70	836,96
144	LÂMINAS EM AÇO CARBONO DESCARTÁVEIS PARA CABO DE BISTURI. TAMANHO Nº 11. CAIXA COM 100 UNIDADES	Cx.	313571	22	39,00	858,05
145	LAMÍNULA PARA CÂMARA DE NEUBAUER. FABRICADA COM VIDRO DO TIPO CRISTAL, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS DE 20 X 26 X 0,4 MM. CAIXAS COM 10 UNIDADES	Cx.	332727	14	51,26	717,69

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
146	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 24 X 32 MM. Caixa com 100 unidades	Cx.	409644	24	8,58	205,89
147	LENÇOS PARA LIMPEZA DE LENTES SENSÍVEIS, EQUIPAMENTOS, FIBRA ÓPTICA, FACE DE CONECTORES ÓPTICOS E OUTROS EQUIPAMENTOS. PRODUZIDO EM 100% DE FIBRAS NATURAIS DE CELULOSE, TEXTURA LÍMPIDA, E ALTA ABSORÇÃO. TIPO DE FOLHA: MACIA. DIMENSÕES DA FOLHA: 12 CM X 21 CM. NÃO SOLTA FIAPOS E NÃO RISCA. EM CAIXA HIGIÊNICA COM 100 UNIDADES.	Cx.	445725	33	3,73	123,25
148	LIGA DE RANEY, ASPECTO FÍSICO PÓ CATALÍTICO, FINO, CINZA, TEOR DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 48% DE NIQUEL E 48% DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ANALÍTICO. EMBALAGEM COM 100 GRAMAS	Un.	353658	6	442,54	2.655,26
149	LINHA COSTURA, MATERIAL ALGODÃO, COMPRIMENTO 183, NÚMERO 01, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO CORDONETE ENCERADO E TRANÇADO	Un.	414339	10	29,19	291,89
150	LIXEIRA PLÁSTICA COM PEDAL 15 LITROS - HASTE METÁLICA - CAPACIDADE: 15 LITROS - CORES: BRANCO/PRETO - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO (PP) - DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES FABRICADA COM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE E TECNOLOGIA, RESPEITANDO AS PRINCIPAIS NORMAS VIGENTES DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA).	Un.	237915	52	31,54	1.640,23
151	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO GRANDE (G). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269892	149	24,86	3.703,80
152	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO MÉDIO (M). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269893	235	12,87	3.024,04
153	LUVA CONFECCIONADA EM LÁTEX NATURAL 100% NATURAL, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRAS, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRURGICO, RESISTENTE À TRAÇÃO. COM VALIDADE DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA DO PRODUTO. TAMANHO PEQUENO (P). VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	269894	220	19,88	4.373,12
154	LUVA DE ALTA TEMPERATURA EM GRAFATEX DE TECIDO TIPO KEVLAR (FIBRA DE ARAMIDA) DE REFLEXÃO DE CALOR COMO UMA CAMADA EXTERIOR E COM FORRO DE TECIDO DE LÃ. PUNHO DE 40 CM. Par.	Par.	232378	13	224,92	2.923,99
155	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, CLORINADA, ANTIDERRAPANTE NA PALMA, FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTAS DOS DEDOS, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO PEQUENO. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Par.	Par.	352988	16	27,08	433,21
156	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO GRANDE (G). COR: PRETA. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450334	56	23,01	1.288,33
157	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO MÉDIO (M). COR: AZUL. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450345	66	18,19	1.200,77
158	LUVA NITRÍLICA FINA, SUPERFÍCIE LISA, NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA E APIROGÊNICA, AMBIDESTRAS, PUNHO CURTO, DESCARTÁVEL E DE USO ÚNICO, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). TAMANHO PEQUENO (P). COR ROSA. CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. Caixa com 100 unidades	Cx.	450346	57	21,97	1.252,30
159	LUVAS DE SEGURANÇA CONFECCIONADA COM ANÉIS DE AÇO INOX, ELOS DE ESPESSURA DE 0,55MM, FECHAMENTO NO PUNHO EM AÇO, PUNHO CURTO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) TAMANHO GRANDE (G)	Un.	369270	2	213,42	426,85
160	LUVAS DE SEGURANÇA CONFECCIONADA COM ANÉIS DE AÇO INOX, ELOS DE ESPESSURA DE 0,55MM, FECHAMENTO NO PUNHO EM AÇO, PUNHO CURTO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO EXPEDIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) TAMANHO PEQUENO (P)	Un.	369270	2	234,35	468,70
161	MACROPIPETADOR DE VOLUMES MANUAL CONTENDO ELEMENTO DE ASPIRAÇÃO PARA O RÁPIDO MANUSEIO DA PIPETA, BOTÃO PARA DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS, BOTÃO DE AJUSTE PARA ASPIRAÇÃO OU DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS, VÁLVULA COM ADAPTAÇÃO PARA ASPIRAR SEM ESFORÇO, FILTRO DE MEMBRANA HIDROFÓBO QUE PROTEGE O PIPETADOR DE CONTAMINAÇÃO, CÂNULO DE AJUSTE ESPECIALMENTE MODELADO PARA A SEGURA FIXAÇÃO DA PIPETA CAPACIDADE DE 1 ATÉ 100ML	Un.	408734	8	954,11	7.632,91
162	MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: EM FITA, FÓRMULA QUÍMICA: MG, PESO MOLECULAR: 24,31 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: DIMENSÕES 0,2 MM X 3 MM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7439-95-4. ENTREGUE EM EMBALAGEM COM 25 G.	Fr.	398904	16	213,46	3.415,30
163	MALTOSE D (+) MONOHIDRATADA PURRÍSSIMA PA, FRASCO 100G	Fr.	391621	7	104,62	732,34
164	MÁSCARA (RESPIRADOR) COM CARVÃO ATIVADO E VÁLVULA PFF1/ PFF2 ESTE RESPIRADOR POSSUI FILTROS INTERNOS DE CARVÃO ATIVADO QUE PROPORCIONAM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA OS VAPORES E ODORES DO AMBIENTE. DESTINA-SE ESPECIALMENTE À PROTEÇÃO E SEGURANÇA DOS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM COM PINTURA EM SPRAY, SOLVENTES E OUTROS PRODUTOS QUE CAUSAM ODORES. É UM RESPIRADOR LEVE, CÔMODO E EFICIENTE. CARACTERÍSTICAS CONSTITUÍDO POR UMA CONCHA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO DE NÃO-TECIDO MOLDADO EM FIBRAS SINTÉTICAS POR UM PROCESSO SEM RESINA. SOBRE ESTA CONCHA É MONTADO O MEIO FILTRANTE COMPOSTO POR: UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS CARREGADAS COM CARVÃO ATIVADO GRANULADO. A PARTE EXTERNA DO RESPIRADOR É COMPOSTA POR UM NÃO-TECIDO QUE PROTEGE O MEIO FILTRANTE EVITANDO QUE AS FIBRAS OU O CARVÃO SE SOLTEM. A ESTE CONJUNTO SÃO INCORPORADAS 2 BANDAS DE ELÁSTICO, UMA TIRA DE ESPUMA, UM GRAMPO DE AJUSTE NASAL NECESSÁRIO PARA MANTER O RESPIRADOR FIRME E AJUSTADO NA FACE DO USUÁRIO. EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA.	Un.	345659	44	2,21	97,13
165	MEIO DE CULTURA - MEIO DE CULTURA TIPO: CALDO LACTOSE , APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G	Fr.	331456	11	311,18	3.423,00
166	MEIO DE CULTURA - TIPO: ÁGAR NUTRIENTE, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500G	Fr.	326278	10	355,85	3.558,54
167	MEIO DE CULTURA - TIPO: CALDO EC, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500G	Fr.	328528	6	411,16	2.466,94
168	MEIO DE CULTURA, TIPO: CALDO VERDE BRILHANTE BILE 2%, APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G.	Fr.	412394	7	303,40	2.123,79
169	MEIO DE CULTURA, TIPO ÁGAR CONTAGEM DE PLACAS (PCA), APRESENTAÇÃO: PÓ. FRASCO 500 G	Fr.	326296	12	370,35	4.444,26
170	MEIO DE CULTURA. ÁGAR-ÁGAR. ASPECTO FÍSICO: PÓ. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PURO. FRASCO 500 G.	Fr.	397085	8	366,17	2.929,36

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
171	MEMBRANA OSMOSE REVERSA PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA Membrana de Osmose Reversa 100 GPD: • Material: Poliamida Polissulfona • Pressão máxima de operação: 200 PSI • Temperatura máxima de operação: 45°C • Faixa de PH para operação contínua: 2-11 • Tolerância de cloro livre: < 0,1 ppm • Vazão: 16 litros/hora Aplicação: Produção de água de alta qualidade através de equipamentos de osmose reversa.	Un.	461617	13	47,08	612,03
172	MICRÔMETRO EXTERNO COM SISTEMA DE FUNCIONAMENTO COM CATRACA DE ARCO EM FERRO FUNDIDNO NODULAR COM PROTETOR TERMOISOLANTE, DESCRIÇÃO DE 0-25 MM, RESOLUÇÃO 0,01MM, COM ADICIONAL DE CAIXA PARA ARMAZENAMENTO EM PLÁSTICO	Un.	322175	15	190,41	2.856,13
173	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. MATERIAL: RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA , FINALIDADE: IDENTIFICAÇÃO DOS ÓRGÃOS DO CORPO HUMANO , APLICAÇÃO: AULAS PRÁTICAS DE CIÊNCIAS , OUTROS COMPONENTES: CABEÇA, OLHO, CÉREBRO (8 PEÇAS), NERVOS, VÉRTEBRAS, MÚSCULOS, ÓRGÃOS , TIPO: TORSO BISSEXUAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 32 PARTES. TAMANHO 85 CM	Un.	480845	5	3.745,40	18.726,98
174	MOLIBDATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR 1235,86 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA (NH4)6MO7O24.4H2O (HEPTAMOLIBDATO, TETRAHIDRATADO), PUREZA MÍNIMA DE 99,0%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12054-85-2, FRASCO 250G	Fr.	403993	2	452,24	904,48
175	N-(1-NAFTIL)ETILENODIAMINA DICLORIDRATO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C12H14N2.2HCL, ASPECTO FÍSICO:PÓ LEVEMENTE BEGE, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR:259,18 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 1465-25-4, FRASCO 5G	Fr.	380791	7	27,31	191,14
176	NEGRO DE ERIOCROMO T, PESO MOLECULAR 461,38 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C20H12N3O7SNA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1787-61-7, FRASCO 100G	Fr.	436149	5	75,20	376,00
177	NITRATO DE AMÔNIO ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, CRISTALINO. ESBRANQUIÇADO , PESO MOLECULAR: 80,04 G/MOL , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , FÓRMULA QUÍMICA: NH4NO3 , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6484-52-2	Un.	401204	10	230,16	2.301,64
178	NITRATO DE CHUMBO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 331,21 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA PB(NO3)2 (CHUMBO II), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10099-74-8. FRASCO 50GR.	Fr.	400839	8	46,53	372,28
179	NITRATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO PESO MOLECULAR 101,10 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA KNO3 GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5% NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7757-79-1. FRASCO 100GR.	Fr.	382302	8	76,64	613,16
180	NITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA NANO3, PESO MOLECULAR 84,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7631-99-4, FRASCO 500G	Fr.	412729	6	125,54	753,26
181	NITRITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA QUÍMICA NANO2, PESO MOLECULAR 68,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7632-00-0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO ANALÍTICO DE REFERÊNCIA, FRASCO 500G.	Fr.	380677	6	36,62	219,70
182	ÓCULOS DE PROTEÇÃO MODELO AMPLA VISÃO, ARMAÇÃO CONFECCIONADA EM UMA ÚNICA PEÇA DE PVC FLEXÍVEL NA COR CINZA, COM LENTE DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM TRATAMENTO ANTI-RISCO, ANTIEMBAÇANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB, VENTILAÇÃO INDIRETA COMPOSTO DE OITO CANAIS LOCALIZADOS NA PARTE SUPERIOR E DEZ NA PARTE INFERIOR DA ARMAÇÃO ELÁSTICO DE MEMÓRIA AJUSTÁVEL. COBRE TODA A REGIÃO EM TORNO DOS OLHOS DO USUÁRIO. ACOMPANHA BOLSA EM NYLON PARA ARMAZENAGEM.	Un.	313381	62	19,87	1.231,77
183	ÓLEO DE SILICONE 50 CPS (LITRO)	Un.	289671	6	43,94	263,64
184	ÓLEO DE SILICONE, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, VISCOSIDADE 50 CST, APLICAÇÃO N LUBRIFICANTE	Litro	419798	6	138,11	828,65
185	ÓLEO MINERAL PARA BOMBA DE VÁCUO ISO VG 46	1 L	461654	8	44,99	359,89
186	ORCEÍNA ACÉTICA SOLUÇÃO 2%. FRASCO 500 ML.	Un.	370331	3	376,63	1.129,90
187	O-TOLUIDINA, P.A, CAS 95-53-4, FRASCO 1000ML	Fr.	433396	3	252,14	756,43
188	OXALATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA: NA2C2O4, MASSA MOLECULAR: 134,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 62-76-0, FRASCO 500G	Fr.	347580	11	47,08	517,87
189	PANO LIMPEZA MATERIAL: 100% EM FIBRA DE VISCOSE, LÁTEX SINTÉTICO, APLICAÇÃO: USO GERAL, COMPRIMENTO: 300 M, TIPO: BOBINA, LARGURA: 33 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROPERFURADO/GRAMATURA 41G/M2/MULTIUSO	Un.	416696	19	120,31	2.285,95
190	PAPEL INDICADOR DE PH 0-14, CAIXA COM 100 UNIDADES INDICADOR DE PH, TIPO:TIRA DE PAPEL, ESCALA:0 A 14	Un.	412644	64	23,30	1.491,13
191	PAPEL KRAFT BOBINA 80GRS. 60CMX150M. Peso: 11kg.	Un.	292993	13	105,14	1.366,86
192	PAQUÍMETRO UNIVERSAL DE AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE DE 0-150MM COM ESCALA MÉTRICA COM GRADUAÇÃO DE 0,05MM E ADICIONAL DE CAIXA DE ARMAZENAMENTO DE PLÁSTICO	Un.	473461	28	72,87	2.040,30
193	PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:KMNO4, PESO MOLECULAR:158,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722-64-7, FRASCO 500G	Fr.	380907	10	154,72	1.547,23
194	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO 35% P.A, CAS 7722-84-1, FRASCO 1000ML	Fr.	382555	41	35,71	1.463,98

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
195	PIPETA PASTEUR DESCARTÁVEL 3 ML ESTÉRIL, TIPO: PASTEUR, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 3 ML, MATERIAL: PLÁSTICO, ESCALA: ESCALA 0,5 EM 0,5 ML, TIPO USO: DESCARTÁVEL. PACOTE COM 500 UNIDADES	Un.	417814	26	48,33	1.256,70
196	PIPETA VOLUMÉTRICA ESGOTAMENTO TOTAL 1 TRAÇO, CAP 10 ML, TIPO: VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE: 10 ML, MATERIAL: VIDRO, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL	Un.	414251	30	17,71	531,36
197	PIPETADOR EM PVC 3 VIAS TIPO PERA COM ESFERA EM INOX, INDICADA PARA A SUÇÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS, ACOPLAMENTO EM PIPETAS ATÉ 100ML, MATERIAL: TOTALMENTE EM PVC, ESFERA EM INOX	Un.	411171	55	25,26	1.389,04
198	PISOS DE PLÁSTICOS 50 X 25 X 2,5CM (ALTURA) OS PISOS DE PLÁSTICOS 50CM X 25CM SÃO FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLIPROPILENO (PP). TODOS OS NOSSOS ESTRADOS E PISOS PLÁSTICOS ATENDEM A TODAS AS NORMAS VIGENTES DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). COM CAPACIDADE PARA 10 TON/M2, OS PISOS DE PLÁSTICO SÃO FACILMENTE HIGIENIZÁVEIS. MODULARES E DE MONTAGEM SIMPLES PELO SISTEMA DE ENCAIXE MACHO-FÊMEA, OS PISOS DE PLÁSTICOS PODEM SER ENCAIXADOS LADO A LADO PARA COBRIR A ÁREA DESEJADA. ANTIDERRAPANTES E RESISTENTES, OS PISOS DE PLÁSTICO SÃO INDICADOS PARA UTILIZAÇÃO EM LOCAIS ÚMIDOS ONDE HÁ GRANDE FLUXO DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS. SEU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E SEU DESIGN, PERMITEM QUE A ÁGUA ESCORRA ENTRE AS SUAS CALHAS, MANTENDO SUA QUALIDADE, INCLUSIVE DIANTE DA AÇÃO DE ÁCIDOS, GORDURAS, SOLVENTES E ODORES. OS PISOS DE PLÁSTICO PODEM SER SUBMETIDOS À INÚMERAS LAVAGENS SEM QUE HAJA O RISCO DE DANOS OU DEFORMIDADES. A LIMPEZA É SIMPLES E EFICAZ PARA REUTILIZAÇÃO. UTILIZAÇÕES: SÃO UTILIZADOS COMO REVESTIMENTO (PAVIMENTOS) PARA FERRAR AMBIENTES E EVITAR O CONTATO DIRETO COM O SOLO.	Un.	450444	600	10,46	6.277,20
199	PLACA DE PETRI EM VIDRO 100X15MM	Un.	410067	260	13,17	3.424,63
200	PLACA DE PETRI EM VIDRO 200X30MM	Un.	433139	63	29,71	1.871,86
201	PLACA DE PETRI EM VIDRO 80X15MM	Un.	414156	130	8,89	1.156,05
202	PLUG ADAPTADOR DE TOMADA 10A /20A 250V BOB 3 PINOS	Un.	418903	69	5,82	401,36
203	RACK PARA 96 PONTEIRAS A PARTIR DE ATÉ 200 MICROLITROS, COM TAMPA, EM POLIPROPILENO, COR AMARELA, TAMPA COM BORDA ELEVADA E LACRE, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15 PSI, 15 MIN.)	Un.	111295	31	27,09	839,67
204	RACK PARA 96 PONTEIRAS A PARTIR DE 100 ATÉ 1000 MICROLITROS, COM TAMPA, EM POLIPROPILENO, COR AZUL, TAMPA COM BORDA ELEVADA E LACRE, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15 PSI, 15 MIN.)	Un.	111295	31	17,07	529,29
205	PONTEIRA DESCARTÁVEL, SEM FILTRO, EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 1 A 200 MICROLITROS, NA COR AMARELA, ENCAIXE UNIVERSAL, COMPATÍVEL COM AS PRINCIPAIS MARCAS DE MICROPIPETAS EXISTENTES NO MERCADO, LIVRE DE DNASE, RNASE, ENDOTOXINAS; APIROGENICA, AUTOCLAVÁVEL, COM BASE QUE PROPORCIONE PERFEITO AJUSTE A PIPETA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM APROPRIADA E REFORÇADA. PACOTE COM 1000 UNIDADES	Un.	427478	33	56,18	1.853,97
206	PONTEIRA DESCARTÁVEL, SEM FILTRO, EM POLIPROPILENO, CAPACIDADE DE 100 A 1000 MICROLITROS, NA COR AZUL, ENCAIXE UNIVERSAL, COMPATÍVEL COM AS PRINCIPAIS MARCAS DE MICROPIPETAS EXISTENTES NO MERCADO, LIVRE DE DNASE, RNASE, ENDOTOXINAS; APIROGENICA, AUTOCLAVÁVEL, COM BASE QUE PROPORCIONE PERFEITO AJUSTE A PIPETA. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM APROPRIADA E REFORÇADA. PACOTE COM 1000 UNIDADES	Un.	446911	33	49,80	1.643,37
207	PROVETA GRADUADA EM VIDRO DE 100 ML, BASE SEXTAVADA EM POLIETILENO; MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100 ML, BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO	Un.	409892	127	10,46	1.328,67
208	PROVETA GRADUADA EM VIDRO DE 50 ML, BASE SEXTAVADA EM POLIETILENO, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 25 ML, BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO	Un.	409890	115	9,42	1.082,82
209	RACK (SOPORTE) EM PVC RESISTENTE, COM CAPACIDADE PARA 10 MICROPIPETAS MONOCANAIS NA POSIÇÃO VERTICAL, GIRATÓRIO	Un.	417188	7	201,64	1.411,51
210	REAGENTE DE FENOL SEGUNDO FOLIN-CIOCALTEU, PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNA TOTAL, PELO MÉTODO LOWRY. CONCENTRAÇÃO 2N, FRASCO 500ML	Fr.	361066	5	303,40	1.516,99
211	REAGENTE FOSFATO TOTAL LR- KIT DE REAGENTE PARA QUANTIFICAR FOSFATO TOTAL FAIXA BAIXA EM ÁGUAS. PARA USO EM ESPECTROFOTOMETROS LOVIBOND MÉTODO 317 - SPECTRODIRECT ESPECIFICAÇÕES : FAIXA DE MEDIÇÃO 0,07 - 3,00 MG/L . MÉTODO: ACID PHOSPHOMOLYBDIC/ACID ASCORBICO QT : 24 TESTES. REAGENTES EM TUBO (LÍQUIDO/PÓ)	Un.	414925	4	1.489,09	5.956,35
212	REAGENTE POTÁSSIO T PARA USO EM FOTÔMETRO E ESPECTROFOTOMETROS LOVIBOND. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,7 - 12,0 MG /L (FOTOMETROS) - 1,0-10,0 MG (ESPECTROFOTOMETROS) MÉTODO: TETRAPHENYLBORATE-TURBIDEZ QUANTIDADE : 100 TESTES REAGENTES EM PASTILHAS	Un.	607526	4	1.375,75	5.503,01
213	REAGENTES AMONIA LR LOVIBOND. PARA FOTÔMETROS HACH, SUBSTITUI O HACH 26045-45 COMPOSTO PO VARIO CIANURATO DE AMÔNIA PP-531150; VARIO SALICITATO DE AMÔNIA PP-531160; VARIO AM, REAG. DILUENTE LR 531130. ESPECIFICAÇÕES: FAIXA: 0 - 2,50 MG/L QUANTIDADE 50 TESES. PLATAFORMA: TUBO TESTE. MÉTODO: SALICATO; REF. LOVIBOND: 53 56 00114739 KIT AMÔNIO 0,010-2,000MG/L NH4-N (MÉTODO: FOTOMÉTRICO SPECTROQUANT)114897 TESTE CLORETO 2,5-250MG/L CL, (MÉTODO: FOTOMÉTRICO SPECTROQUANT)114549 KIT FERRO (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 0.05 - 4.00 MG/L FE SPECTROQUANT)101842 TESTE DE NITRATOS (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 0.3 - 30.0 MG/L NO3-N SPECTROQUANT)114548 KIT SULFATO 5-250MG/L SO4 (MÉTODO: FOTOMÉTRICO 5 - 250 MG/L SO42- SPECTROQUANT)	Un.	378597	3	839,83	2.519,48
214	RESINA TROCA IONICA LEITO MISTO PARA DEIONIZADOR OSMOSE REVERSA - Pct 500g	Un.	442740	18	73,13	1.316,33
215	RODO RODINHO PARA PIA. EM SILICONE. ANTIBACTERIANO. MEDIDA DE 16 A 20CM. CABO COM PEQUENO GANCHO NA EXTREMIDADE.	Un.	261015	61	4,03	245,70
216	SACAROSE, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C12H22O11, PESO MOLECULAR: 342,29 G/MOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 57-50-1	500 g	419368	3	478,62	1.435,85

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
217	SACO PARA LIXO HOSPITALARES/INFECTANTE, 15 L, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE MATERIAL VIRGEM, COM PIGMENTAÇÃO BRANCO LEITOSO. IMPRESSÃO DO SÍMBOLO INFECTANTE OBEDECENDO A NORMA NBR 7500 E NORMAS 9191 DA ABNT E A RESOLUÇÃO DA ANVISA. PACOTE COM 100 UNIDADES	Un.	375948	47	14,12	663,81
218	SEPTO DE BORRACHA SILICONE 14/20	Un.	469137	30	13,87	416,18
219	SEPTO DE BORRACHA SILICONE 24/40	Un.	469137	35	18,55	649,22
220	SULFANILAMIDA, PESO MOLECULAR:172,21 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:C6H8N2O2S, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 63-74-1, FRASCO 100G	Fr.	374755	11	92,07	1.012,72
221	SULFATO DE AMÔNIO E FERRO, ASPECTO FÍSICO PÓ VERDE A AZULADO, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 392,14 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA FE(NH4)2(SO4)2·6H2O(FERRO II, HEXAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAADICIONAL REAGENTE P.A. ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	Fr.	359946	3	47,77	143,31
222	SULFATO DE COBRE II, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CUSO4.5H2O, ASPECTO FÍSICO FINO CRISTAL AZUL, PESO DA MOLÉCULA 249,68 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-99-8	250 g	345771	3	61,36	184,08
223	SULFATO DE MAGNÉSIO ANIDRO P.A. CATMAT -381057- SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, FÓRMULA QUÍMICA: MGSO4 ANIDRO, MASSA MOLECULAR: 120,39 G,MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7487-88-9	250g	424701	5	57,54	287,71
224	SULFATO DE MANGANÊS II, REAGENTE P.A, PESO MOLECULAR 169,02 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, ROSAPÁLIDO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA MNSO4.H2O (MONOHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10034-96-5, FRASCO 1KG	Fr.	357765	4	114,19	456,77
225	SULFATO DE NÍQUEL P.A. SULFATO DE NÍQUEL, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL VERDE AZULADO, FÓRMULA QUÍMICA: NISO4.6H2O (HEXAHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 262,85 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10101-97-0.	250g	359284	4	104,57	418,27
226	SULFATO DE SÓDIO 99% SULFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, INODOROS, PESO MOLECULAR: 142,04 G,MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NA2.SO4 ANIDRO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7757-82-6.	250g	347735	4	37,66	150,65
227	SULFATO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA ZNSO4.7H2O, MASSA MOLECULAR 287,60 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7446-20-0	250g	400859	5	75,83	379,14
228	SULFATO FERROSO AMONÍACAL (SULFATO AMÔNIO E FERRO), PRINCÍPIO ATIVO SULFATO DE FERRO III E AMÔNIO DODECAHIDRATADO, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, PESO MOLECULAR 482,19 G/MOL, PUREZA 98,50 PER, APLICAÇÃO REAÇÕES QUÍMICAS, CAS 7783-83-7, FRASCO 250G	Fr.	359947	6	78,47	470,79
229	TARTARATO DE ANTIMÔNIO E POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO TRANSPARENTE ÀESBRANQUIÇADO, INODOR O, FÓRMULA QUÍMICA C8H4K2O12SB2.3H2O (TRIHIDRATADO), POMOLECULAR 667,87 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 28300-74-5, FRASCO 250G	Fr.	412695	11	167,39	1.841,31
230	TARTARATO DE SÓDIO E POTÁSSIO. CAS NO.: 6381-59-5, PUREZA MÍNIMA: 99%, FRASCO 1000g	Fr.	348685	6	85,78	514,67
231	TERMÔMETRO, TIPO LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA - 50 °C A 500, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO INFRAVERMELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL, MEMÓRIA E DESLIGAMENTO AU, RESOLUÇÃO 0,1, PRECISÃO 2, ALIMENTAÇÃO BATERIA 9 VCC	Un.	443420	12	104,62	1.255,44
232	TETINA DE SILICONE PARA PIPETA PASTEUR DE VIDRO DE 3ML	Un.	419922	40	9,42	376,63
233	TIOSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO CRISTALINO INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: NA2S2O3.5H2O, PESO MOLECULAR: 248,18 G/MOL, PUREZA MÍNIMA: 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10102- 17-7 P.A, FRASCO 1000G	Fr.	347746	4	43,05	172,20
234	TOUCA TIPO DESCARTÁVEL, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMANHO ÚNICO, COM ELÁSTICO, CAIXA 100UN.	Cx.	332930	56	15,69	878,81
235	TRENA MATERIAL: FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA: 12,5 MM, COMPRIMENTO: 50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO PISO INMETRO.	Un.	484541	5	89,03	445,16
236	TRITANOLAMINA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, VISCOSO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 149,19 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C6H15NO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA	Litro	350143	3	256,08	768,24
237	TUBO ADAPTADOR ANGULO 105º COM SAIDA PARA VACUO E JUNTAS MACHO E FÊMEA 14/20	Un.	426986	25	62,83	1.570,87
238	TUBO ADAPTADOR ANGULO 105º COM SAIDA PARA VACUO E JUNTAS MACHO E FÊMEA 24/40	Un.	480732	25	87,88	2.197,02
239	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: DURAN, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 5 X 40	Un.	424742	850	1,00	853,70
240	TUBO PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON EM POLIPROPILENO 15 ML COM TAMPAS ROSQUEÁVEL. EMBALAGEM COM 50	Un.	418127	13	40,91	531,78
241	TUBO PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON EM POLIPROPILENO 50 ML COM TAMPAS ROSQUEÁVEL. EMBALAGEM COM 50	Un.	418127	11	20,14	221,53
242	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 15/100MM	Un.	409034	252	1,65	416,55
243	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 10/75MM	Un.	409030	125	0,53	66,70
244	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO NEUTRO FUNDO REDONDO SEM ORLA DE 15/150MM	Un.	409036	250	1,21	303,40
245	VIAL PARA CROMATOGRAFIA INCOLOR 11,6 X 32MM 1,5 ML COM TAMPAS 100 UND CARACTERÍSTICAS DO VIAL PARA CROMATOGRAFIA 11,6 X 32 MM 1,5ML COM TAMPAS KASVI O VIAL PARA CROMATOGRAFIA INCOLOR 11,6 X 32MM 1,5 ML COM TAMPAS DA KASVI É UTILIZADO EM LABORATÓRIOS PARA APLICAÇÕES EM TÉCNICA DE CROMATOGRAFIA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO VIAL PARA CROMATOGRAFIA 11,6 X 32 MM 1,5ML COM TAMPAS KASVI FABRICADO EM VIDRO BORO-SILICATO TRANSPARENTE VOLUME TOTAL 2 ML VOLUME DE TRABALHO 1,5 ML TAMPAS ROSQUEÁVEL EM POLIPROPILENO (PP) AZUL/SEPTO VERMELHO PRÉ-CORTADO EM PTFE/SILICONE BRANCO TRANSPARENTE DIMENSÕES DO VIAL 11,6X32MM COM ROSCA DE 9MM DE DIÂMETRO FECHAMENTO DA TAMPAS DE ROSCA DE 9MM BASE PLANA COM TARJA GRADUADO VALIDADE DE 5 ANOS. Pacote com 100 unidades.	Pacote	129178	4	134,30	537,20
246	VIDRO RELÓGIO - MATERIAL VIDRO, DIÂMETRO: CERCA DE 10 CM, FORMATO: CÔNCAVO	Un.	408486	47	4,38	206,03

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
247	VIDRO RELOGIO, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, TAM 20 X 200 MM, FORMATO CÔNCAVO, DIÂMETRO CERCA DE 20 CM	Un.	408485	45	28,92	1.301,26
248	AGITADOR MECÂNICO. PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, ROTAÇÃO: ATÉ 4000 RPM RPM, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, ADICIONAL: OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, TIPO: TIPO VORTEX	Un.	440344	6	1.411,53	8.469,20
249	APARELHO JAR TEST ANALÓGICO COM DOSADOR VELOCIDADE 10-600 RPM PARA 6 PROVAS DE 2000 ML. CARACTERÍSTICAS: EQUIPAMENTO: AGITADOR JARTEST 6 JARROS. DISPLAY SETE SEGUIMENTOS LED PARA VISUALIZAÇÃO DA RPM. CURVA DE GRADIENTE DE VELOCIDADE: DE 03 A 2353 S°. GABINETE: EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA E PARAFUSOS DE AÇO INOX 306. QUANTIDADE DE JARROS: SEIS JARROS CONFECCIONADOS EM ACRÍLICO COM PAREDE DE 3MM. CAPACIDADE POR JARRO: 2000ML COM ESCALA GRADUADA. MATERIAL DAS PÁS: AÇO INOX 306 E PALHETAS COM DIMENSÕES DE 25.4 X 76.2MM. BASE E ILUMINAÇÃO: LED ALTO BRILHO E GUIA CENTRALIZADOR DO JARRO. TRANSMISSÃO: POLIAS SINCRONIZADORAS EM POLIPROPILENO E CORREIA SINCRONIZADORA EM POLIURETANO COM ALMA EM AÇO. MODOS DE FUNCIONAMENTO: CONTROLE DA RPM ATRAVÉS DO POTENCIÔMETRO ANALÓGICO. ROTAÇÃO: DE 10 A 600RPM. PRECISÃO RPM: ±2%. SISTEMA DE CONTROLE: MICROCONTROLADOR DE 16 BITS A 32MHZ E ENCODER DE ALTA RESOLUÇÃO. ALIMENTAÇÃO: 127 OU 220VCA 50/60HZ. CONSUMO: 250W. AMBIENTE DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE - 5 A 40°C, UMIDADE RELATIVA — 15 A 70%. PESO EQUIPAMENTO: 13,5KG. PESO EMBALAGEM: 15,9KG. DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 23X36X105 CM (LXAXC). ACESSÓRIOS: 01 - CABO DE ALIMENTAÇÃO 2P+T. 01 - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. 06 - JARROS DE 2 LITROS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ESCALA GRADUADA. 12 - TUBOS DE ENSAIO DE 150MM E 24MLS. 01 - DOSADOR DE COAGULANTES E POLÍMEROS EM ACRÍLICO. 06 - TUBOS DE SILICONE + ESTRANGULADOR PARA COLETA DE AMOSTRAS. 01 - CURVA DE GRADIENTE DE VELOCIDADE X RPM.	Un.	256715	3	6.751,13	20.253,39
250	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA TIPO: OSMOSE REVERSA, VOLTAGEM: 110/220 V, CAPACIDADE: 15 L, VAZÃO: 0,75 L/MIN, MATERIAL GABINETE: METÁLICO/POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESSÃO MÁXIMA 90 PSI, MÍNIMA 30 PSI, PARA BANCADA	Un.	385744	4	3.169,99	12.679,94
251	ARMÁRIO CORTA-FOGO PARA ÁCIDOS E CORROSIVOS. DESCRIÇÃO ARMÁRIO CORTA FOGO PARA CORROSIVOS SÃO CONSTRUÍDOS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO INTERNA E EXTERNAMENTE, ENTRE AS CHAPAS SERÁ PREENCHIDO COM UMA CAMADA DE ISOLANTE RESISTENTE EM TODO O SEU CONTORNO. POSSUI ABERTURA NA PARTE SUPERIOR E NA PARTE INFERIOR COM DUPLO SISTEMA CORTA CHAMA QUE FUNCIONA COMO RESPIROS DE VENTILAÇÃO PARA GASES LEVES E PESADOS. ARMÁRIO PROJETADO PARA RESISTIR A 900 GRAUS CÉLSIUS POR 1 HORA. TERÁ UMA BASE NA PARTE INFERIOR CONSTRUÍDA COM PERFILADO DE CHAPA U REFORÇADO COM ROSCAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE 4 PÉS NIVELADORAS, DUAS PORTAS COM TRINCO CREMONA ANTIFAISSCANTE E EMBUTIDO COM 2 CHAVES, INTERNAMENTE TERÁ PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS E QUE PODEM SER COLOCADAS (INSTALADAS) COM A ABA PARA CIMA E OU PARA BAIXO E NA ALTURA IDEAL PARA SUA NECESSIDADE E DE ACORDO COM A ALTURA DE SEUS RECIPIENTES POIS INTERNAMENTE DOS ARMÁRIOS CORTA FOGO PARA CORROSIVOS E OU CORTA CHAMAS SE DISPÕE DE 4 RÉGUAS COM ESCALAS DE 15 EM 15CM PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO MESMO. ESTE TERÁ UM REVESTIMENTO INTERNO EM LIGA POLÍMERO RESISTENTE A CORROSIVOS, ALÉM DE PRATELEIRAS EM AÇO INOX TAMBÉM REVESTIDAS E NA MESMA COR DO ARMÁRIO. O CONJUNTO SERÁ ENTREGUE PINTADO NA PARTE INTERNA E EXTERNA, NA COR AZUL OU NA COR DESEJADA. ESTE ARMÁRIO ATENDE, A REGULAMENTAÇÃO N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, NB 98, DA PORTARIA 3214/78,UL 1275-FLAMMABLE LIQUID STORAGE CABINETS E NBR 17505-4 ALÉM DE PASSAREM POR TESTE DE RESISTÊNCIA AO FOGO PELO IPT –INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS EM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO AS NORMAS CITADAS ACIMA. (SEGURO PARA CENTRALIZAR INFLAMÁVEIS COM CORROSIVOS, PESTICIDAS ETC) SÃO CONSTRUÍDOS SOB ALTO CONTROLE DE QUALIDADE E PARA ESPECIFICAÇÕES EXATAS PARA INDÚSTRIAS. ELES FORNECEM O ARMAZENAMENTO SEGURO EM LOCAIS CONVENIENTES PRÓXIMOS AO TRABALHO, EVITANDO ASSIM O TRANSPORTE POR LONGAS DISTANCIAS DE INFLAMÁVEIS, COMBUSTÍVEIS, CORROSIVOS, PESTICIDAS E REAGENTES QUÍMICOS. MEDIDAS: 2000X1000X450MM ALTURA LARGURAR PROFUNDIDADE 2000MM 1000MM 450MM PRATELEIRAS: 3 MÓVEIS E 1 PISO COMO DIQUE DE CONTENÇÃO	Un.	483946	3	8.576,75	25.730,24
252	ARMARIO CORTA-FOGO PARA REAGENTES QUIMICOS INFLAMAVEIS. DESCRIÇÃO ARMÁRIO CORTA FOGO PARA INFLAMÁVEIS SÃO CONSTRUÍDOS COM CHAPAS DE AÇO CARBONO INTERNA E EXTERNAMENTE, ENTRE AS CHAPAS SERÁ PREENCHIDO COM UMA CAMADA DE ISOLANTE RESISTENTE EM TODO O SEU CONTORNO. POSSUI ABERTURA NA PARTE SUPERIOR E NA PARTE INFERIOR COM DUPLO SISTEMA CORTA CHAMA QUE FUNCIONA COMO RESPIROS DE VENTILAÇÃO PARA GASES LEVES E PESADOS. ARMÁRIO PROJETADO PARA RESISTIR A 900 GRAUS CÉLSIUS POR 1 HORA. TERÁ UMA BASE NA PARTE INFERIOR CONSTRUÍDA COM PERFILADO DE CHAPA U REFORÇADO COM ROSCAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA A INSTALAÇÃO DE 4 PÉS NIVELADORAS, DUAS PORTAS COM TRINCO CREMONA ANTIFAISSCANTE E EMBUTIDO COM 2 CHAVES, INTERNAMENTE TERÁ PRATELEIRAS MÓVEIS E REGULÁVEIS E QUE PODEM SER COLOCADAS (INSTALADAS) COM A ABA PARA CIMA E OU PARA BAIXO E NA ALTURA IDEAL PARA SUA NECESSIDADE E DE ACORDO COM A ALTURA DE SEUS RECIPIENTES POIS INTERNAMENTE DOS ARMÁRIOS CORTA FOGO E OU CORTA CHAMAS SE DISPÕE DE 4 RÉGUAS COM ESCALAS DE 15 EM 15CM PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO MESMO. O CONJUNTO SERÁ ENTREGUE PINTADO NA PARTE INTERNA E EXTERNA, NA COR VERMELHA OU NA COR DESEJADA. ESTE ARMÁRIO ATENDE, A REGULAMENTAÇÃO N.F.P.A., O.S.H.A, NR 20, NB 98, DA PORTARIA 3214/78,UL 1275-FLAMMABLE LIQUID STORAGE CABINETS E NBR 17505-4 ALÉM DE PASSAREM POR TESTE DE RESISTÊNCIA AO FOGO PELO IPT –INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS EM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ACORDO AS NORMAS CITADAS ACIMA. (SEGURO PARA CENTRALIZAR INFLAMÁVEIS) SÃO CONSTRUÍDOS SOB ALTO CONTROLE DE QUALIDADE E PARA ESPECIFICAÇÕES EXATAS PARA INDÚSTRIAS. ELES FORNECEM O ARMAZENAMENTO SEGURO EM LOCAIS CONVENIENTES PRÓXIMOS AO TRABALHO, EVITANDO ASSIM O TRANSPORTE POR LONGAS DISTANCIAS DE INFLAMÁVEIS, COMBUSTÍVEIS, CORROSIVOS, PESTICIDAS E REAGENTES QUÍMICOS. PRODUZIDOS CONFORME AS NORMAS UL1275 E NBR 17505-4. MEDIDAS: 2000X1000X450MM PRATELEIRAS: 3 MÓVEIS E 1 NO PISO COMO DIQUE CONTENÇÃO	Un.	20591	3	8.316,24	24.948,73

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
253	AUTOCLAVE. MATERIAL: AÇO INOX, MODELO: GRAVITACIONAL, VOLUME CÂMARA: CERCA DE 20 L, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, OUTROS COMPONENTES: 3 BANDEJAS, TIPO*: HORIZONTAL, OPERAÇÃO: AUTOMÁTICA, DIGITAL, COMPOSIÇÃO: SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES. CÂMARAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 (COM OPÇÃO EM AISI 316); TEMPERATURAS DE 121°C, 124°C, 127°C, 130°C E 134°C SELECIONÁVEIS DIRETAMENTE NO PAINEL;	Un.	435568	3	4.268,50	12.805,49
254	BANHO MARIA. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO LÍQUIDO ATRAVÉS DE BOMBA DE DEMANDA, COM VAZÃO DE 10L/MIN. REGULAGEM DO FLUXO ATRAVÉS DE VÁLVULA DE TIPO ESFERA. FAIXA DE TEMPERATURA 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 100°C, COMPONENTES: COM TERMÔMETRO DIGITAL. CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304 ESTAMPADO E POLIDO (SEM EMENDAS OU SOLDAS). GRADE INTERNA EM AÇO INOX AISI 304 PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. DRENO. TAMPA PINGADEIRA REMOVÍVEL EM AÇO INOX. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. VOLUME: CERCA DE 30 L	Un.	437547	4	3.857,58	15.430,32
255	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, VOLUME: 2,5 - 3L, FREQUÊNCIA: 40 KHZ ATE 80KHZ, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR DIGITAL. COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	413891	5	1.961,63	9.808,13
256	BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, VOLUME: 3,8 - 4L, FREQUÊNCIA: 40 KHZ ATE 80KHZ, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR DIGITAL. COMPONENTES: COM TAMPA, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	413891	3	2.840,43	8.521,30
257	BANQUETA EM AÇO INOX E ACABAMENTO POLIDO, SEM ENCOSTO. ASSENTO SEM ESTOFADO, GIRATÓRIO COM 30 CM DE DIÂMETRO. ALTURA MÍNIMA 47CM; ALTURA MÁXIMA 65CM. PÉS COM PONTEIRA DE BORRACHA	Un.	235704	170	499,04	84.836,36
258	BOMBA A VÁCUO PARA EVAPORADORES ROTATIVOS. BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (2 ESTÁGIOS A SECO) COM CÂMARA DE PTFE, ECTFE E KALREZ, PARA USO EM LABORATÓRIOS, REQUER MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. MATERIAIS EM CONTATO COM OS GAZES: PTFE, ECTFE E KALREZ, ESPECIAL PARA GAZES CORROSIVOS DISPENSANDO O USO DO TRAP, VÁCUO ABSOLUTO: 70MMBAR, VAZÃO DE AR LIVRE: 18 LITROS/MIN.(0,72 CFM), VACUÔMETRO: ANALÓGICO RUÍDO: 64-76 DB À 1M DE DISTÂNCIA, ENTRADA E SAÍDA DOS GAZES: Ø 1/4, TENSÃO: 220V, FREQUÊNCIA: 50-60HZ, POTÊNCIA: 0,184KW, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	212610	4	4.352,19	17.408,77
259	BOMBA DE VÁCUO; BOMBA DE VÁCUO QUÍMICA, ISENTA DE ÓLEO, NÚMERO DE PISTÕES: DOIS (2), CARÇA INTERNA REVESTIDA COM PTFE PRÓPRIA PARA UTILIZAÇÃO EM PROCESSOS COM VAPORES DE SOLVENTES, DESLOCAMENTO: COM VAPORES DE SOLVENTES, DESLOCAMENTO: 24 LPM, VÁCUO MÁXIMO: 740 MMHG (DESEMPENHO C.A./60 HZ AO NÍVEL DO MAR), EQUIPADAS COM VACUÔMETRO E MANÔMETRO. RPM: 1750, POTÊNCIA DO MOTOR: 85 W, PROTETOR TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO 220V/60 HZ.	Un.	233292	2	2.984,81	5.969,62
260	CAIXA LABORATÓRIO - MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 100 TUBOS, ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA, VOLUME: PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS: TAMPA COM DOBRADIÇA,	Un.	410237	50	15,69	784,65
261	CALORÍMETRO 150 OU 200 ML COM TERMÔMETRO. DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: CALOR, TRANSFERÊNCIA DO CALOR, O EQUIVALENTE EM ÁGUA E A CAPACIDADE TÉRMICA DE UM CALORÍMETRO, O EQUIVALENTE EM ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA INICIAL DO CALORÍMETRO, MEDINDO TEMPERATURA E DETERMINANDO A MASSA DA ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA FINAL (TEMPERATURA DE EQUILÍBRIO TÉRMICO), DETERMINANDO EQUIVALENTE EM ÁGUA DO CALORÍMETRO, DETERMINANDO A CAPACIDADE TÉRMICA DO CALORÍMETRO A PARTIR DO SEU EQUIVALENTE EM ÁGUA, CALOR ESPECÍFICO (CAPACIDADE TÉRMICA MÁSSICA) DE UM SÓLIDO, MEDINDO A TEMPERATURA E DETERMINANDO A MASSA DA ÁGUA, MEDINDO A TEMPERATURA DO CORPO DE PROVA SÓLIDO E CONHECENDO A SUA MASSA, TEMPERATURA FINAL (TEMPERATURA DE EQUILÍBRIO TÉRMICO), UTILIZANDO A CONSERVAÇÃO DE ENERGIA E O PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR, DETERMINANDO O CALOR ESPECÍFICO DO COBRE, DETERMINANDO E COMPARANDO OS CALORES ESPECÍFICOS DE DIFERENTES SÓLIDOS, O CALOR LATENTE DE FUSÃO DO GELO, UTILIZANDO O PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR, DETERMINANDO A MASSA DO GELO, DETERMINANDO O CALOR LATENTE DE FUSÃO DO GELO, ETC. INFORMAÇÕES DO PRODUTO: FUNÇÃO: ESTUDAR POR MEIO DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS A CAPACIDADE TÉRMICA, O CALOR ESPECÍFICO E O CALOR LATENTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 01 CALORÍMETRO DE VASO DUPLO; 01 TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ORIFÍCIO PARA AGITADOR, ORIFÍCIO PARA TERMÔMETRO E ORIFÍCIO PARA SUPORTE DA RESISTÊNCIA; 01 AGITADOR MANUAL EM ALUMÍNIO; 01 RESISTÊNCIA ELÉTRICA; 01 MANUAL DIGITAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS (PDF). 01 TERMÔMETRO ESPETO DIGITAL TE07 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 9V	Un.	265834	24	366,17	8.788,08

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
262	CARRINHO AUXILIAR AÇO INOX COM 3 PRATELEIRAS COM VARANDA E 2 PUXADORES - 80X50X105CM MESA AUXILIAR COM TAMANHO DE 80X50X105CM PRODUZIDA 100% EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO 201, POSSUI 3 PRATELEIRAS COM VARANDA, 2 PUXADORES E RODÍZIOS. SUA CAPACIDADE TOTAL DE PESO É DE 240KG , SENDO 80KG DISTRIBUÍDOS PARA CADA PRATELEIRA. O CARRINHO AUXILIAR INOX É UM EQUIPAMENTO QUE PODE SER UTILIZADO NOS SEGUINTE LOCALS: CLÍNICAS, HOSPITAIS, COZINHAS PROFISSIONAIS, RESTAURANTES, HOTÉIS, BARES, Pousadas, BIBLIOTECAS, OFICINAS, DEPÓSITOS OU ATÉ MESMO PARA ORGANIZAÇÃO DE QUARTO, BANHEIRO, SALA OU COZINHA DE ÁREAS RESIDENCIAIS. POSSUI 3 PRATELEIRAS COM VARANDA QUE CONFEREM UMA QUANTIDADE MAIOR DE ESPAÇO PARA TRANSPORTAR OS OBJETOS. NA PARTE INFERIOR DO CARRINHO DE INOX, ESTÃO OS RODÍZIOS QUE SÃO FABRICADOS EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, APRESENTANDO ACABAMENTO ZINCADO. O EIXO DA RODA É PARAFUSADO. AS RODAS SÃO MACIAS E SILENCIOSAS, PROPORCIONAM ÓTIMA PROTEÇÃO AO PISO E POSSUEM EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE E AOS IMPACTOS. O CARRINHO AUXILIAR DE INOX É UMA SOLUÇÃO EFICIENTE DE ARMAZENAMENTO E ORGANIZAÇÃO INTELIGENTE PARA AMBIENTES COMO QUARTO, COZINHA OU BANHEIRO DO SEU APARTAMENTO OU DO SEU LOCAL DE TRABALHO. TAMBÉM POSSUI 2 PUXADORES QUE TORNAM MUITO MAIS FÁCIL A MOVIMENTAÇÃO E O DESLOCAMENTO DO CARRINHO AUXILIAR AÇO INOX NOS LOCALS EM QUE É UTILIZADO. O MATERIAL UTILIZADO NA PRODUÇÃO DO CARRINHO AUXILIAR É O AÇO INOX. DENTRE SUAS VANTAGENS, ESTÃO A RESISTÊNCIA, BELEZA E DURABILIDADE. CONTUDO, PARA ISSO, É IMPORTANTE ADOTAR ALGUNS CUIDADOS PARA CONSERVAR DE MODO ADEQUADO SUAS PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS. A DURABILIDADE DO CARRINHO AUXILIAR INOX ESTÁ RELACIONADA DIRETAMENTE COM SEU CUSTO-BENEFÍCIO, JÁ QUE, COM OS CUIDADOS IDEAIS, PODE DURAR POR MUITO MAIS TEMPO SEM PERDER SUA ELEGÂNCIA E EFICÁCIA. COM ESTRUTURAÇÃO LISA E ACABAMENTO PERFEITO, SEM POROSIDADE, IMPOSSIBILITA O ACÚMULO DE RESÍDUOS E SUJEIRA; A POSSIBILIDADE DE SER RECICLADO, É UM FATO QUE CONTRIBUI PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E OS IDEAIS DE SUSTENTABILIDADE; NÃO RETÉM ODORES E NEM MODIFICA OS SABORES DOS ALIMENTOS E DEMAIS PRODUTOS. FÁCIL DE HIGIENIZAR E LIMPAR, EVITA A MULTIPLICAÇÃO DE FUNGOS, BOLORES E AGENTES BIOLÓGICOS DE CONTAMINAÇÃO; CARACTERÍSTICAS 100% AÇO INOXIDÁVEL 3 PRATELEIRAS COM VARANDA 2 PUXADORES RODÍZIOS	Un.	486630	6	1.578,72	9.472,29
263	CARRINHO TRANSPORTE - CARRINHO TRANSPORTE MATERIAL: CHAPA DE AÇO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA SÓLIDA , CAPACIDADE: 400 KG, ALTURA: 70 CM, LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 120 CM, QUANTIDADE RODAS: 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS , MATERIAL RODAS: BORRACHA MACIÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODAS MACIÇAS DIÂMETRO 8", APLICAÇÃO: TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICAS E ÁREAS AFINS.	Un.	486630	6	1.396,68	8.380,06
264	CARRO EXTRA TRIPLEX SEM FECHAMENTO EM PLASTICO RESISTENTE CARRO BANDEJA MULTIUSO PRODUZIDO EM POLIPROPILENO E ALUMÍNIO ANODIZADO É EXTREMAMENTE RESISTENTE E VERSÁTIL. POSSUI SISTEMA DE 4 RODAS RODÍZIOS GIRATÓRIOS BEM RESISTENTES QUE FACILITAM OS DESLOCAMENTOS EM LOCALS RESTRITOS E CORREDORES, AMBIENTES PROPÍCIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO. CAPACIDADE PARA ATÉ 45 KG EM CADA COMPARTIMENTO, SUAS DIMENSÕES POSSIBILITAM O TRANSPORTE DE BANDEJAS E OUTROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DIMENSÕES: MONTADO 107X54X97CM (CXLXA)	Un.	486630	3	1.332,78	3.998,33
265	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA. FABRICADO EM FERRO GALVANIZADO DE 1" BSP COM PINTURA ANTICORROSIVA NA COR VERDE. BACIA DO LAVA OLHOS E CRIVO DO CHUVEIRO FABRICADOS EM INOX 304. ESGUICHOS DO LAVA OLHOS EM PLÁSTICO PP. ACIONAMENTO MANUAL PARA LAVA OLHO POR ALAVANCA EM ALUMÍNIO. REGULADOR DE PRESSÃO NO LAVA OLHOS. CHUVEIRO LAVA OLHOS FIXADO NO CHÃO ATRAVÉS DE BUCHAS DE EXPANSÃO. MEDIDAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M	Un.	443713	12	2.625,96	31.511,54
266	DESTILADOR PARA ÓLEOS ESSENCIAIS TIPO CLEVENGER EM INOX. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, CALDEIRA COM DRENO INFERIOR E SUPERIOR PARA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO NÍVEL, CONDENSADOR TIPO PILSEN COM ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA E TAMPA PARA LIMPEZA, SUPORTE AJUSTÁVEL PARA SUSTENTAÇÃO DE UM RECIPIENTE COLETOR GRADUADO EM VIDRO E FUNIL TIPO FLORENTINO COM SAÍDA LATERAL DE ÁGUA, TAMPA DA CALDEIRA E SUPORTE PERFURADO DE TELA (CESTO), EM AÇO INOX REMOVÍVEL COM VOLUME PARA 8,5 LITROS COM Ø 230 X COMPRIMENTO 250 M, VARIADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA, RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX, PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA, CHAVE GERAL DE LIGA/DESLIGA, COM LED, CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	59315	4	1.752,22	7.008,87
267	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1 N COM ESCALA DE 0-1N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055	35	115,08	4.027,87
268	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 2 N COM ESCALA DE 0-2N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055	30	88,93	2.667,81
269	DINAMÔMETRO TUBULAR DE 5 N COM ESCALA DE 0-5N E GRADUAÇÃO 0,01 N COM AJUSTE DE ZERO E PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO DA MOLA	Un.	465055	35	115,08	4.027,87
270	ESCADA EM ALUMINIO, DOBRÁVEL, 6 DEGRAUS, TIPO TESOURA. COM APOIO/ SUPORTE TIPO GUARDA-CORPO NO ULTIMO DEGRAU	Un.	371921	8	288,96	2.311,68

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
271	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR: - CAIXA INTERNA EM INOX AISI 430 COM CÂMARA DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DO AR; EXTERNA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADO; ISOLAÇÃO EM LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 80 MM; PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA. - MEDIDAS: ATE 100 LITROS. - COM DOIS SUPORTES PARA PRATELEIRAS, ACOMPANHA NO MÍNIMO DUAS PRATELEIRAS - PORTA COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, FECHO IMANTADO EM QUATRO PONTOS TERMOSTATIZAÇÃO: TEMPERATURA DE TRABALHO COM CIRCULAÇÃO DE AR: DE AMBIENTE +7 A 200 C, E ATE 150 C COM RENOVAÇÃO DE AR; RESISTÊNCIAS BLINDADAS EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, COM ALETAS; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT; VARIACÃO DE TEMPERATURA DE +/-1 C. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA POR AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULAÇÃO DO AR, COM DISPOSITIVO PARA PORTA TERMÔMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE VAPORES E RENOVAÇÃO DE AR; DISPOSITIVO MECÂNICO PARA RENOVAÇÃO DE AR. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA TEMPERATURAS ACIMA DA TEMPERATURA DE TRABALHO, COM CONTROLADOR ELETROMECÂNICO, AJUSTÁVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPER AQUECIMENTO; SISTEMA DE PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA, A MESMA NÃO É ACIONADA SE OCORRER PANE NO MOTO VENTILADOR. ENERGIA: ACIONAMENTO DAS RESISTÊNCIAS POR SISTEMA ELETRÔNICO; CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA) COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243:2009 E NBR 14136; 2000 WATTS, 220 VOLTS, 60 HZ. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	414646	3	8.474,22	25.422,66
272	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL DE ALTA PRECISÃO - 40 L 250°C (BIVOLT) COM TIMER. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO ADESIVO DO PAINEL EM POLICARBONATO CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA CONTROLADOR ELETRÔNICO PORTA FUSÍVEL CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C) SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEIAS SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : CAPACIDADE: 40 LITROS TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE +5°C ATÉ 250 °C (OUTRAS SOB CONSULTA) CONTROLE DE TEMPERATURA: DISPLAY PID AUTOTUNING CIRCULAÇÃO DE AR: CONVENCIONAL NATURAL, LIVRE DE RUIDOS DISPLAY LED: 4 DÍGITOS RESOLUÇÃO: 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO TIMER: PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO INDICAÇÃO DE PROCESSO LED SENSOR DE TEMPERATURA PT 100 PRECISÃO DO SISTEMA: +/- 1°C HOMOGENEIDADE TÉRMICA: +/- 1°C ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NAS PORTAS ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (CHAVEADO) MEDIDAS INTERNAS (A X L X C): 34 X 34 X 36 CM MEDIDAS EXTERNAS (A X L X C): 55 X 45 X 52 CM POTÊNCIA: 550W ACESSÓRIOS INCLUSOS: 03 BANDEIAS (REMOVÍVEIS) CABO DE ALIMENTAÇÃO: COM PLUG 3 PINOS, DUAS FASES E UM TERRA – NBR14136 ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	414631	5	3.949,51	19.747,55
273	EXAUSTOR/ VENTILADOR AXIAL, DE PAREDE, 25CM DIMENSÕES DO PRODUTO: 17D X 34W X 34H CENTÍMETROS MATERIAL: PLÁSTICO TENSÃO: 220 VOLTS	Un.	479196	6	197,73	1.186,39
274	GARRAFA DE VANDORN HORIZONTAL MATERIAL AÇO INOX 316 POLIDO PAREDE C/ 3 MM DE ESPESSURA C/ DISPARADOR E MENSAGEIRO EM INOX. CAPACIDADE 5 LITROS. PVC DUPLA CÂMADA. TAMPA VEDAÇÃO EM BORRACHA SILICONADA. SAÍDA DE ÁGUA COM MANGUEIRA DE SILICONE. ACOMPANHA 15 METROS DE CABO 6 MM.	Un.	421128	3	1.929,19	5.787,58
275	REFRIGERADOR INDUSTRIAL, 4 PORTAS, VERTICAL, 220V, REVESTIDO INOX - REFRIGERADOR INDUSTRIAL, VERTICAL, 4 PORTAS, REFRIGERACAO AR FORÇADO, TEMPERATURA 2 A 5 GRAUS, CAPACIDADE MINIMA 890 LITROS, REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA ACO INOX, COMPARTIMENTO INTERNO COM GAVETAS REMOVÍVEIS, ISOLAMENTO ISOTÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO, DIMENSÕES APROX: (140 X 80 X 205) CM, 220V, PES COM SAPATAS PARA NIVELAMENTO, GARANTIA MINIMA 12 MESES, CONFORME ABNT NBR VIGENTES	Un.	484092	4	7.922,75	31.690,99
276	REFRIGERADOR PARA PRODUTOS QUÍMICOS ESPECIALMENTE ADEQUADOS PARA RESFRIAR E GUARDAR PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. CAPACIDADE 120 LITROS. 220VOLTS REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR HERMÉTICO, SELADO, DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADO DE AR INTERNO, GARANTINDO UMA MAIOR HOMOGENEIDADE NA TEMPERATURA INTERNA. DEGELO AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LONGA VIDA ÚTIL E PERFEITA ASSEPSIA. GAVETAS DESLIZANTES COM TRILHOS TELESCÓPICOS PARA SEU TOTAL DESLOCAMENTO DO INTERIOR DA CÂMARA, OU PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL. PORTA DE VIDRO TIPO “NO FOG” OU “CEGA” POR ACESSO VERTICAL. ISOLAMENTO TÉRMICO MÍNIMO DE 70 MM NAS PAREDES EM POLIURETANO INJETADO EXPANDIDO LIVRE DE CFC. EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO NA PARTE FRONTAL PARA FÁCIL TRAVAMENTO. ILUMINAÇÃO INTERNA TEMPORIZADA EM LED DE ALTA CAPACIDADE E VIDA ÚTIL, ACIONAMENTO NA ABERTURA DA PORTA OU EXTERNAMENTE DIRETO NO PAINEL COM TEMPO PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO. PAINEL DE COMANDOS E CONTROLES FRONTAL SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, COM SISTEMA MICROPROCESSADO PELO DISPLAY EM LCD OU LED, PROGRAMÁVEL DE 2°C A 8°C COM TEMPERATURA CONTROLADA AUTOMATICAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA. ALARME VISUAL E SONORO DOTADO DE BATERIA RECARREGÁVEL PARA REGISTROS DE EVENTOS DE MÁXIMA E MÍNIMA TEMPERATURA, FALTA DE ENERGIA, PORTA ABERTA E/OU AUSÊNCIA DO PEN DRIVE DIRETAMENTE NO PAINEL. SILENCIADOR DO ALARME SONORO DE APENAS UM TOQUE. ACESSO DO USUÁRIO AO AJUSTE DE PARÂMETROS ATRAVÉS DE SENHA DIRETAMENTE NO DISPLAY. SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO/ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA DE BATERIA PARA ACIONAMENTO DOS ALARMES NA FALTA DE ENERGIA. CHAVE GERAL DE ENERGIA – LIGA DESLIGA. EQUIPAMENTO DISPONÍVEL EM 110 OU 220 VOLTS, 50/60 HZ. SISTEMA DE AUTO CHECK DAS FUNÇÕES ELETRÔNICAS PROGRAMADAS. MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	474216	3	9.834,28	29.502,84

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
277	MANTA AQUECEDORA 1000ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 1000ML DIMENSÕES DXA (CM): 24,5 X 13,3 (ØXA) POTÊNCIA: 315 A 350W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635	8	853,35	6.826,83
278	MANTA AQUECEDORA 125ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 125ML DIMENSÕES DXA (CM): 13 X 8 (ØXA) POTÊNCIA: >= 90W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	433044	12	724,37	8.692,42
279	MANTA AQUECEDORA 250 ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 250ML DIMENSÕES DXA (CM): 16,6 X 9,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 130W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635	9	443,23	3.989,10
280	MANTA AQUECEDORA 500 ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMINIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 500ML DIMENSÕES DXA (CM): 18,6 X 10,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 190 A 220W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	424635	8	575,41	4.603,28

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
281	MANTA AQUECEDORA 50ML MANTAS AQUECEDORAS COM REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA, SÃO INSTRUMENTOS BÁSICOS EM QUALQUER LABORATÓRIO, SENDO IDEAIS PARA PROCESSOS DE DESTILAÇÃO, DIGESTÃO, EVAPORAÇÃO, EXTRAÇÃO E EBULIÇÃO. GABINETE EM ALUMÍNIO, REVESTIMENTO EPOXI E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. RÁPIDO AQUECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA TEMPERATURA, PROPORCIONANDO CONSUMO REDUZIDO DE ENERGIA ELÉTRICA. EXCELENTE HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA SUPERFÍCIE DA MANTA. • CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPÓXI; • MAIOR SEGURANÇA, DEVIDO NÃO PRODUIR FAÍSCAS E CONTROLADOR DE TEMPERATURA EXTERNO, EM SEPARADO DO EQUIPAMENTO; • CORPO ISOLADO DO CALOR; • RESISTÊNCIA DE FIO KANTHAL®, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; • TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C; • CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA INDEPENDENTE, SEPARADO, EXTERNO AO CORPO DA MANTA; • CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; • ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ESPECIFICAÇÕES CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50HZ CAPACIDADE: 50ML DIMENSÕES DXA (CM): 11 X 6,5 (ØXA) POTÊNCIA: >= 65W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	433044	12	907,06	10.884,66
282	MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÃO 125ML INFORMAÇÕES DO PRODUTO: AGITAÇÃO 1800 RPM TEMPERATURA 300°C EQUIPAMENTO IDEAL PARA PROPORCIONAR AQUECIMENTO COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA EM BALÕES DE FUNDO REDONDO. EVITA UTILIZAÇÃO DE BALÕES COM GRANDES ABERTURAS, HASTES E EVENTUAIS QUEBRAS. DUAS BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS ACOMPANHAM OS MODELOS 12M, 22M E TRÊS BARRAS OVAIS, OS MODELOS 52M, 102M E 202M. CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA CLASSE 300 E AGITADOR MAGNÉTICO. TEMPERATURA E ROTAÇÃO CONTROLADOS POR CIRCUITO ELETRÔNICO (TYRISTOR). FORNECIDA EM 230 VOLTS COM CABO TRIFILAR, INCLUINDO FIO TERRA. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	416193	7	4.023,12	28.161,84
283	MANTA DE AQUECIMENTO PARA BALÕES 250ML. AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO. COM REGULADOR TEMP. EXTERNAMENTE EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM EPÓXI; 220V OU 127V 60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	Un.	416186	6	439,40	2.636,42
284	MESA PORTÁTIL ANTI-VIBRATÓRIA PARA BALANÇA EM GRANITO POLIDO GRANDE, COM PÉS DE BORRACHA AJUSTÁVEIS PARA O NIVELAMENTO DA MESA, COM INDICADOR DO NIVELAMENTO. MEDIDAS: 40X30X2-3CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA).	Un.	265951	10	449,87	4.498,66
285	MICRO RETÍFICA, COM POTÊNCIA MÍNIMA 135 W, RPM: 10.000 - 32.000/MIN; 01 MICRO RETÍFICA, 01 EIXO FLEXÍVEL, 01 MALETA COM 189 ACESSÓRIOS.	Un.	476331	3	864,58	2.593,74
286	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 0,5 A 10µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	411015	5	115,08	575,41
287	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 10 A 100µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	424102	14	428,94	6.005,19
288	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 100 A 1000µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	424686	13	124,50	1.618,47
289	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 2 A 20µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	433641	4	207,98	831,94
290	MICROPIPETA AUTOMÁTICA DE VOLUME AJUSTÁVEL (FAIXA DE VOLUME DE 500 A 5000µL), ALTA PRECISÃO E EXATIDÃO. CABO ERGONÔMICO. COMPOSTA DE UM BOTÃO DE AJUSTE DE VOLUME, UM INDICADOR DE VOLUME E UM EJETOR DE PONTEIRA FEITO DE POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, LIVRE DE CORROSÃO. FORMATO ANATÔMICO, AMORTECEDOR DE CHOQUE. ADICIONAL: AUTOCLAVÁVEL	Un.	416313	4	188,31	753,22
291	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, TAMPA EM AÇO INOX COM FECHO RÁPIDO 4 FACAS MÓVEIS (ROTOR) E 4 FACAS FIXAS (CÂMARA MOAGEM) EM VND COM TRATAMENTO TÉRMICO E CORTE RETIFICADA, 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, ; VEDAÇÃO DA CÂMARA EM ANEL DE SILICONE; 3 PENEIRAS EM AÇO INOX AISI 304 COM MALHA 10, 20, 30 MESH; TAMPA COM FECHO RÁPIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM-DE-CURSO) QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA, NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO DO MOINHO; SISTEMA ELETRÔNICO DE ACIONAMENTO POR CONTATO DE SELO; RELÉ TÉRMICO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E DE CORRENTE DO MOTOR (EM CASO DE TRAVAR O ROTOR EM FUNCIONAMENTO); MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO 1 CV, 4 PÓLOS, 1750 RPM; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. EQUIPAMENTO INDICADO PARA MOAGEM DE PLANTAS, FOLHAS COM TALOS, SEMENTES, RAÍZES, GRAÇOS, VEGETAIS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 5MM, PARA USO EM LABORATÓRIO NO PREPARO DE AMOSTRAS PARA FINS ANALÍTICOS ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	70670	2	9.501,59	19.003,18
292	PAQUIMETRO, EM AÇO INOXIDÁVEL, UNIVERSAL, ANALÓGICO, RESOLUÇÃO 0,05 MM, CAP200MM - PAQUIMETRO, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, UNIVERSAL, MODELO ANALÓGICO, RESOLUÇÃO DE 8", CAPACIDADE 200MM, PROFUNDIDADE DOS BICOS 1,0003, ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO.	Un.	327327	20	96,36	1.927,10
293	PIPETA AUTOMÁTICA DE 20 A 200 MICROLITROS MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 200 MCL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	Un.	424685	6	280,35	1.682,10

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
294	PIPETA AUTOMÁTICA DE 200 A 1000 MICROLITROS MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 1000 MCL, TIPO* MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL AUTOCLAVÁVEL	Un.	424686	8	275,51	2.204,05
295	PLACA AQUECEDORA EM CERÂMICA COM AGITAÇÃO C-MAG - 220/230V CARACTERÍSTICAS: • MOTOR POTENTE PARA QUANTIDADES DE AGITAÇÃO DE ATÉ 10 LITROS (H2O) • CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO DE 550 °C • INDICADOR HOT TOP >> AVISO DE SUPERFÍCIE QUENTE PARA EVITAR QUEIMADURAS! • CONFIGURAÇÃO EXATA DE TEMPERATURA ATRAVÉS DO DISPLAY DIGITAL (LED) • A CONEXÃO CONFORME A DIN 12878 PARA CONECTAR UM TERMÔMETRO DE CONTATO, POR EXEMPLO, ETS-DS, PERMITE UM CONTROLE DE TEMPERATURA PRECISO • EXIBIÇÃO DIGITAL DE CÓDIGO DE ERRO • PAINEL DE CONTROLE ELEVADO PARA PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE LÍQUIDOS • NÚMERO DE POSIÇÕES DE AGITAÇÃO: 1 • MÁX. QUANTIDADE DE AGITAÇÃO (H2O): 10 L • SAÍDA NOMINAL DO MOTOR: 1.5 W • DIRECTION OF ROTATION: LEFT • CONTROLE DE VELOCIDADE: ESCALA DE 0 A 6 • VIEWREPLACE 10: REPLACED • COMPRIMENTO MÁX. DA BARRA DE AGITAÇÃO: 80MM • SAÍDA DE CALOR: 1000 W • VIEWREPLACE 15: REPLACED • CONTROLE DE CALOR: LED • TAXA DE AQUECIMENTO: 5 K/MIN • CONEXÃO PARA SENSOR DE TEMPERATURA EXT.: ETS-DS • CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO: 550 °C • MATERIAL DA PLACA CONFIGURADA: CERÂMICA • DIMENSÕES DA PLACA CONFIGURADA: 180X 180 MM • VIEWREPLACE 50001: REPLACED • PESO: 5 KG • VIEWREPLACE 50005: REPLACED • UMIDADE RELATIVA PERMISSÍVEL: 80 % • CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM A DIN EN 60529: IP 21 • TENSÃO: 230 / 120 / 100 V • FREQUÊNCIA: 50/60 HZ • ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: 1020 W ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	421535	10	4.611,21	46.112,10
296	SERROTE PODADOR DE GALHOS ALTOS COM GUILHOTINA E CABO RELESCOPICO EXTENSIVEL DE 1,5 ATÉ 3M	Un.	137910	5	286,55	1.432,77
297	PRENSA DE ÓLEO, 610W . ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, MODELO: LTP333 POTÊNCIA NOMINAL: 610W,EFICIÊNCIA DA IMPRENSA: 3 ~ 5KG,TENSÃO: 220V, DIÂMETRO DA PORTA DE ALIMENTAÇÃO: 38 MM / 1,5 POL. TAMANHO DO ITEM: 420 * 320 * 160 MM / 16,5 * 12,6 * 6,3 POL. COM DISPLAY DIGITAL 0 ~ 300 °C CONTROLE DE TEMPERATURA 38MM GRANDE PORTA DE ALIMENTAÇÃO TAMANHO DA EMBALAGEM: 450 * 350 * 230 MM / 17,7 * 13,8 * 9,1 POL. ACOMPANHA: CONJUNTO DE PRENSA DE ÓLEO, PENEIRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 * LUVA 1 * ESCOVA 1 * XÍCARA 1 * GUIA DE ESCÓRIA TUBO TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	385363	1	4.903,25	4.903,25
298	REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO:MANUAL, COMPRIMENTO:175 MM, PESO:230 G, APLICAÇÃO:LABORATORIAL, DIÂMETRO:30 MM, FAIXA ESCALA:0 A 32 PER BRUX, USO:DETERMINAÇÃO TEOR DE AÇÚCAR E CALDO DE CANA	Un.	441767	12	284,68	3.416,18
299	RENOVADOR DE AR 220V (KIT COMPLETO) 100MM EXAUSTOR DE AMBIENTES PROJETADO PARA EXAUSTÃO DE AR EM DIVERSOS AMBIENTES. COMPOSTO DE 1 EXAUSTOR + 100 CM DE TUBO FLEXÍVEL + 1 GRADE EXTERNA, É O KIT PERFEITO PARA PAREDES COM SAÍDA DIRETA, OU SEJA, A MESMA PAREDE DO AMBIENTE A SER RETIRADO O AR, É A PAREDE DE SAÍDA. SUA EXCLUSIVA GRADE EXTERNA AUTO-FECHANTE, ABRE APENAS QUANDO O EXAUSTOR É LIGADO, EVITANDO ASSIM A ENTRADA DE INSETO E VENTOS CONTRÁRIOS. - 220V, 28W - RETIRA O MAU CHEIRO DO AMBIENTE - EVITA QUE O AR ÚMIDO FIQUE PARADO - REALIZA A RENOVAÇÃO DO AR - DIFICULTA A PROLIFERAÇÃO DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS - PODE SER INSTALADO NO TETO OU NA PAREDE - PARA TUBOS DE 4" (100MM) - VAZÃO DE ATÉ 110M3/H - DIÂMETRO DO FURO = 105MM - MATERIAL TODO EM PLASTICO ABS	Un.	479196	8	176,70	1.413,63
300	SISTEMA DE ESTUDO DOS GASES ADIABÁTICOS - PERMITE UMA DEMONSTRAÇÃO QUANTITATIVA MUITO EFICAZ E EVIDENTE PARA O ALUNO SOBRE PROCESSOS ADIABÁTICOS E ISOTÉRMICOS. COM ESTE SISTEMA O ALUNO PODERÁ:COMPARAR A PRESSÃO FINAL E A TEMPERATURA PREVISTOS PARA LEI DO GÁS ADIABÁTICO; MEDIR O TRABALHO REALIZADO PELO GÁS: COMPARAR A ALTERAÇÃO DA ENERGIA INTERNA E O TRABALHO TEÓRICO REALIZADO; DETERMINAR O CALOR ESPECÍFICO (CP/CV) DO GÁS;USAR GASES MONOATÔMICOS, DIATÔMICOS OU POLIATÔMICOS PARA DETERMINAR O EFEITO DA ESTRUTURA MOLECULAR;INVESTIGAÇÕES SOBRE COMPRESSÃO ISOTÉRMICA E EXPANSÃO.ATENÇÃO: INCLUSO A INTERFACE SCIENCEWORKSHOP DA PASCO A 500 OU A 750, AMBAS DESCONTINUADAS) OU COM AS NOVAS INTERFACES UNIVERSAL 850 OU UNIVERSAL 550 DA PASCO SCIENTIFIC.	Un.	449489	2	1.883,16	3.766,32
301	SISTEMA PARA ELETROFORESE, SISTEMA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL. TAMANHO DA BANDEJA DA CUBA 15X10CM E CAPACIDADE PARA APLICAÇÃO DE NO MÁXIMO 210 AMOSTRAS. VOLUME DE TAMPÃO 1000ML. PENTES PARA 18 POÇOS CADA E SUPORTE PARA GEL. TEMPO DE EXECUÇÃO MÉDIO DE 15 A 60 MINUTOS.	Un.	414909	5	4.028,92	20.144,58
302	Interruptor inteligente Wifi Mini DIY - VERSÃO NOVA - DIY INTERRUPTOR AUTOMAÇÃO Características: - Conexão via Wifi podendo ser acionado de qualquer lugar do mundo; - Funções como temporizador, agenda e cena diretamente no aplicativo; - Status de funcionamento (saiba se ficou ligado ou desligado); - Cabe em uma caixinha 4x2 padrão brasileiro (não precisa de adaptações); - Possível instalar em paralelo "Three Way Especificações: Modelo de referência: Sonoff DIY MINI Alimentação: 100 a 240V AC - 50/60Hz - Bivolt Automático Corrente Max.: 10A/16A	Un.	436342	22	58,59	1.288,92

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
303	TERMOMETRO DIGITAL A PROVA DE AGUA -10+200:0,1C - INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL, TIPO VARETA, A PROVA DE ÁGUA, LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, RESOLUÇÃO DE 0,1°C OU 0,1°F, REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO. REALIZA MEDIDA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE -10°C A 200°C OU 14°F A 392°F CARACTERÍSTICAS: DISPLAY: LCD 16 X 8MM INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA, NEGATIVA (-) INDICADA.- MEMÓRIA: LEITURA MÁXIMA E MÍNIMA RESISTENTE A ÁGUA PRECISÃO À QUARTZO EM 1/10 GRAUS DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD): ± 8KV VARETA DE AÇO INOXIDÁVEL: 110MM DE COMPRIMENTO AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C ~ 40°C AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C ~ 60°C, RH < 95% ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA LR44 DE LONGA DURAÇÃO (INCLUSA) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 1.2V ~ 1.7V. CONSUMO DE CORRENTE: =< 60µA (MODO DE ESPERA). =< 5µA (DESLIGADO) VARETA DE AÇO INOXIDÁVEL: 110MM DE COMPRIMENTO DIMENSÕES: 170(A) X 44(L) X 15(P)MM PESO: 50G TEMPERATURA: FAIXAS: -10°C ~ 200°C, 14°F ~ 392°F PRECISÃO: 0°C ~40°C ± 2°C; 41°C ~70°C ± 3°C; 71°C ~ 130°C ± 5°C; 131°C ~ 160°C ± 6°C; 161°C ~ 200°C ± 8°C RESOLUÇÃO: 0.1°C, 0.1°F ACESSÓRIOS: CLIQUE PROTETOR E PARA TRANSPORTE, BATERIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES	Un.	301138	17	162,50	2.762,43
304	TERMÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL COM 2 CANAIS, SENDO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS QUE REQUEIRAM FÁCIL LEITURA E ALTA PRECISÃO. APRESENTANDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: -200 A 1100°C (O MATERIAL DO TERMOPAR DEVERÁ SUPORTAR ESSA FAIXA DE TEMPERATURA) RESOLUÇÃO: 0.1°C < 1000°C; 1°C ≥ 1000°C) EXATIDÃO: ± 0.5% ± 2°C < 0°C); ± 0.15% ± 1°C 0 A 1000°C; ± 0.5% ± 1°C > 1000°C SONDAS: 01 SONDA FLEXÍVEL PARA A SUPERFÍCIE E CONTATO E 01 SONDA RÍGIDA PARA PENETRAÇÃO. CABO DE 1,5 M. AMPLO VISOR LCD COM DUPLA INDICAÇÃO, REGISTRO DE MÁXIMAS (MAX) E MÍNIMAS (MIN), CONGELAMENTO DAS INDICAÇÕES (HOLD), MÉDIA DAS 10 ÚLTIMAS MEDIÇÕES (AVG), SELEÇÃO °C / °F, INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DIFERENCIAL (T1 – T2), AJUSTE DE OFFSET (CORREÇÃO DA INDICAÇÃO) INDIVIDUAL PARA CADA SENSOR, INDICAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA ALIMENTAÇÃO: 9V (1 BATERIA 6F22) ESTRUTURA: MOLDADO EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE E A PROVA DE IMPACTOS LEVES E RESPINGOS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC COM ERROS ABAIXO DE 0,5°C. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES/TERMO DE GARANTIA DE 02 ANOS.	Un.	301138	10	348,37	3.483,74
305	TESOURA DE PODA PROFISSIONAL COM LÂMINA INTERCAMBIÁVEL. CABO REVESTIDO COM PLASTISOL. LÂMINAS EM AÇO LIGA CROMO VANÁDIO TEMPERADA PARA UM CORTE PRECISO E MACIO. AJUSTE DE APROXIMAÇÃO DAS LÂMINAS. ESTRUTURA MACIÇA EM ALUMÍNIO INJETADO. CABO ANATÔMICO PROPORCIONANDO CONFORTO AO OPERADOR. TRAVA DE SEGURANÇA COM ACIONAMENTO EM UM ÚNICO BOTÃO. PRÓPRIA PARA PODA DE FRUTÍFERAS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS. DIÂMETRO DE CORTE: GALHOS VERDES: 17 MM; GALHOS SECOS: 10 MM.	Un.	451993	17	104,44	1.775,52
306	TIMER DIGITAL COM QUATRO CANAIS INDEPENDENTES (MARCADOR DE TEMPO); CONTAGEM REGRESSIVA E PROGRESSIVA COM ALARME; ALARME VISUAL E SONORO AJUSTÁVEL; PROGRAMAÇÃO DE 1 SEGUNDO A 99 HORAS, 59 MINUTOS E 59 SEGUNDOS; RESOLUÇÃO: 1/100 SEGUNDOS; DIMENSÕES: 61 X 71 X 25 MM; PRESILHA COM SUPERFÍCIE MAGNÉTICA; ACOMPANHADO DE BATERIA DE 1.5 VL.	Un.	330832	10	85,96	859,56
307	TIMER TEMPORIZADOR E DIGITAL PROGRAMÁVEL LIGA DESLIGA BIVOLT PARA TOMADAS. 20 PROGRAMAÇÕES TOMADA PADRÃO BRASILEIRO E PROGRAMAR DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE . TIMER COM 20 PROGRAMAÇÕES LIGA E 20 DESLIGA TOTAL DE 20 PROGRAMAÇÕES TIMER COM 20 CANAIS DE MEMÓRIAS CONTEÚDO DA EMBALAGEM : 01 TIMER DIGITAL 01 MANUAL EM PORTUGUÊS ESPECIFICAÇÕES : VOLTAGEM : 110V E 220V BIVOLT CARGA MÁXIMA : 10A 2200W INTERVALO MÍNIMO DE CONFIGURAÇÃO : 1 MINUTO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO : -10+50	Un.	313247	8	58,59	468,70
308	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO: ASPECTO FÍSICO ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, PESO MOLECULAR 56,11 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA KOH, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE PA, CAS 1310-58-3. FRASCO 1000G	Un.	347797	3	88,18	264,55
309	FRASCO LABORATÓRIO, TIPO: PARA DBO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE: 300 ML, TIPO TAMPA: ROLHA DE VIDRO COM VEDAÇÃO/SELO HIDRÁULICO, ADICIONAL:CALIBRADO.	Un.	410458	35	115,41	4.039,22
310	MEMBRANA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM TEFLON ROSQUEÁVEL MODELO HI76409 PARA REPOSIÇÃO NA SONDA MULTIPARÂMETROS HANNA HI98194 - SONDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: DESIGN ROSQUEÁVEL, MEMBRANA EM PTFE, CAPAS CONSTRUÍDAS COM PLÁSTICO DURÁVEL ABS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE). CADA CAPA É FACILMENTE INSTALÁVEL E FILADA COM SOLUÇÃO ELETROLÍTICA. KIT COM 5 UNIDADES.	Un.	410148	2	661,49	1.322,98
311	SOLUÇÃO ELETROLÍTICA HANNA HI7042S PARA SONDA GALVÂNICA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, PARA REPOSIÇÃO, USO EM SONDA MULTIPARÂMETROS HANNA HI98194, PRODUZIDO A PARTIR DE QUÍMICAS DE ALTA QUALIDADE. FRASCO CONTA-GOTAS COM 30 ML.	Un.	444916	2	197,74	395,48
312	SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO RÁPIDA HI9828-25 PARA MEDIDORES MULTIPARÂMETROS PORTÁTEIS DA FAMÍLIA HANNA. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: SOLUÇÃO PORTÁTIL À PROVA DE VAZAMENTOS, PRONTO PARA CALIBRAÇÃO EM CAMPO. FRASCO COM 500 ML	Un.	135046	2	447,78	895,57
313	MODELO MOLECULAR DE DNA - DUPLA HÉLICE; CONFECCIONADO EM PVC COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA; CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLÉICOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES. ABRANGE COMPONENTES DE FORMATO ABSTRATO CODIFICADO A CORES PARA REPRESENTAR AS BASES DE NITROGÊNIO E AS PARTES DE FOSFATO PIRAMIDAIAS E DE AÇÚCARES PENTAGONAIS NECESSÁRIAS PARA FORMAR UM MODELO HELICOIDAL DUPLO DE DNA; CONTEÚDO: TIMINAS; ADENINAS; GUANINAS; CITOSINAS; DEOXIRIBOSES; FOSFATOS. ACOMPANHA: 01 BASE PLÁSTICA; 01 MANUAL EM PORTUGUÊS, 01 TERMO DE GARANTIA. EMBALAGEM: CAIXA DE PAPELÃO.	Un.	601334	7	470,79	3.295,53

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
314	MODELO ANATÔMICO DE GRAVIDEZ COM 8 FASES. REPRESENTANDO DESDE O EMBRIÃO ATÉ O FETO EM SUA 28ª SEMANA DE DESENVOLVIMENTO GESTACIONAL. MODELOS DESENVOLVIDOS PARA ESTUDO E DEMONSTRAÇÃO, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA, MONTADO INDIVIDUALMENTE EM BASE. COMPOSTO POR: 8 MODELOS REPRESENTANDO AS FASES DA GRAVIDEZ. O MODELO PERMITE: ESTUDO DA ANATOMIA E FISIOLÓGIA DO ÚTERO E O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO QUE ACONTECE DURANTE A GESTAÇÃO, VISUALIZAR INDIVIDUALMENTE OS MODELOS APRESENTADOS, VISUALIZAR DESDE O EMBRIÃO ATÉ O FETO EM SUA 28ª DE DESENVOLVIMENTO GESTACIONAL. COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 37 CM X 28 CM X 15 CM. GARANTIA: 01 ANO	Un.	605758	3	3.629,24	10.887,71
315	MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LED, PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, ÓTICA INFINITA, LENTES DE CRISTAL COM TRATAMENTO ANTIFUNGO, ESTATIVA E ENGENHAGENS EM METAL, COMPOSTO DE: • ESTATIVA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA ESTABILIZADA DE 12 V DC OU MAIS POTENTE, 100...240 V AC, 50...60 HZ, BIVOLT AUTOMÁTICO, DIAFRAGMA DE CAMPO PARA ALINHAMENTO DE ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER, SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATIVÁVEL; • REVÓLVER COM SISTEMA LIGHT MANAGER, ONDE A INTENSIDADE LUMINOSA SE ADEQUARÁ AUTOMATICAMENTE PARA CADA OBJETIVA EM USO, REVERSO, VOLTADO PARA A ESTATIVA, PARA 5 OBJETIVAS; • BOTÕES BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MICROMÉTRICO E MACROMÉTRICO; • SUPORTE PARA CONDENSADOR COM MOVIMENTO VERTICAL; • BOTÃO PARA CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA PRÓXIMO AO CONTROLE DE FOCO, TORNANDO POSSÍVEL O AJUSTE DA ILUMINAÇÃO APENAS ESTICANDO O DEDO, PARA MELHOR ERGONOMIA; • PLATINA COM ÁREA DE TRABALHO MÍNIMA DE 75 X 50 MM, CHARRIOT DO LADO DIREITO, POSICIONADO BAIXO, PRÓXIMO A BANCADA, PERMITINDO SUA UTILIZAÇÃO SEM A RETIRADA DA MÃO DA BANCADA, PROPORCIONANDO ERGONOMIA AO USUÁRIO. PRESILHA PARA 2 LÂMINAS DO LADO ESQUERDO; • LED COM, NO MÍNIMO, 5700 K E 10 W OU MAIOR; • TROCA DE ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE FERRAMENTA ADEQUADA, EVITANDO MANUSEIO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA; • CONJUNTO DE FILTROS: BALANÇO DE BRANCO, VERDE, DE REALCE E CONVERSOR 5700 – 3200K; • 2 OCULARES DE 10 X COM CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 23 MM, FOCALIZÁVEIS, COM CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; • TUBO TRINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30 GRAUS OU MENOR, CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 23 MM, AJUSTE INTERPUPILAR, EM METAL, TIPO SIEDENTOPF, ENTRADA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE CÂMERA, 100 % OCULARES : 0 % CÂMERA E 0 % OCULARES : 100 % CÂMERA; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 5 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,15, PREPARADA PARA CAMPO CLARO, WD = 12,0 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,25, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 6,5 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 20 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,45, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 0,65 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40 X, COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,65, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, WD = 0,60 MM OU MAIOR; • OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X COM ABERTURA NUMÉRICA IGUAL OU SUPERIOR A 1,25, PREPARADA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE, A ÓLEO, WD = 0,29 MM OU MAIOR; • CONDENSADOR DE ABE COM ABERTURA NUMÉRICA DE 0,9 / 1,25, COM DIAFRAGMA IRIS, PARA OBJETIVAS DE 5 A 100 X, AJUSTÁVEL PARA ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER, COM SLOT PARA UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA CAMPO ESCURO E / OU CONTRASTE DE FASE; • DISCO MODULADOR PARA CONTRASTE DE FASE; • LUNETAS PARA ALINHAMENTO DOS ANÉIS DE FASE • SUPORTE TRASEIRO PARA ACOMODAÇÃO DO CABO DE ENERGIA, FACILITANDO TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO; • CAPA DE PROTEÇÃO E CABO PARA CONEXÃO EM REDE ELÉTRICA; • ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5X PARA CÂMERA DIGITAL;	Un.	419509	3	114.140,42	342.421,26
316	ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO REFLETIDA E CÂMERA DIGITAL. ESTEREOMICROSCÓPIO TRINOCULAR COM MAGNIFICAÇÃO MÍNIMA DE 6,5 X OU MENOR E MAGNIFICAÇÃO MÁXIMA DE 50 X OU MAIOR, CÂMERA DIGITAL, COMPOSTO POR: SISTEMA ÓTICO DE GREENOUGH COM LENTES COM CORREÇÃO APOCROMÁTICA, ZOOM DE 0,65 X OU MENOR A 5 X OU MAIOR; ZOOM MANUAL DE 8:1 COM BOTÕES PARA CONTROLE DOS DOIS LADOS DO CORPO DO ESTEREOMICROSCÓPIO, ESQUERDO E DIREITO, COM CLICKSTOP; DISTÂNCIA LIVRE DE TRABALHO DE 90 MM OU MAIOR, SEM O USO DE LENTES AUXILIARES; TUBO BINOCULAR COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35° OU MENOR, COM AJUSTE INTERPUPILAR ENTRE 55 E 75 MM, CAMPO VISUAL DE 23 MM OU MAIOR, ENTRADA VERTICAL PARA ADAPTAÇÃO DE CÂMERA, 0 % OCULARES : 100 % CÂMERA E 100 % OCULARES E 0 % CÂMERA; SUPORTE PARA CORPO DE ESTEREOMICROSCÓPIO COM BOTÕES BILATERAIS PARA CONTROLE DE FOCO MACROMÉTRICO, AJUSTE DA INTENSIDADE DA FRICÇÃO DO MOVIMENTO VERTICAL, COLUNA COM 250 MM OU MAIOR, 2 OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10 X COM CAMPO VISUAL DE 23 MM OU MAIOR, CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; SUPERFÍCIE PARA TRABALHO COM, NO MÍNIMO, L 160 X P 195 MM; ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM SPOT LED DUPLO EM SUPORTE TIPO PESCOÇO DE GANSO; ILUMINAÇÃO REFLETIDA COM CONJUNTO CIRCULAR DE LEDS, SEGMENTÁVEL; PLACA BRANCA E PRETA; CABO DE FORÇA; CAPA DE PROTEÇÃO; POSSIBILIDADE DE MAGNIFICAÇÕES ENTRE 2 X E 250 X ATRAVÉS DA TROCA DE LENTE FRONTAL E OCULARES; ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5 X PARA CÂMERA DIGITAL, CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 8 MB OU MAIOR, SENSOR CMOS DE 1/2" (DIAGONAL DE 8 MM OU MAIOR), INTERFACES USB 3.0, HDMI 4 K E RJ45, PERMITINDO UTILIZAÇÃO COM PC, NOTEBOOK, IPAD E MONITOR 4K, PIXEL COM TAMANHO DE 1,8 µM X 1,8 µM OU MAIOR ATÉ 10 % DE DIFERENÇA; IMAGEM AO VIVO COM 15 QUADROS / S E RESOLUÇÃO MÁXIMA, TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE 0,06 MS A 1 S, FLASH DRIVE USB 3.0 COM 20 GB OU MAIOR, CABO USB 3.0. SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO, MEDIÇÕES INTERATIVAS E CONTROLE DE CÂMERA DIGITAL. IMAGENS A PARTIR DE VÁRIAS EM PLANOS FOCAIS DIFERENTES DO MESMO PONTO DA AMOSTRA, IMAGENS PANORÂMICAS EM ALTA RESOLUÇÃO A PARTIR DE VÁRIAS DE PONTOS DIFERENTES ADJACENTES DA AMOSTRA, PARA WINDOWS 10 – 64 BITS. CABO HDMI 4K.	Un.	422571	6	66.118,92	396.713,52
317	N,N-DIETIL-P-FENILENODIAMINA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: N,N-DIETIL-P-FENILENODIAMINA SAL SULFATO, FÓRMULA QUÍMICA: C10H16N2.H2SO4, MASSA MOLAR:262,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6283-63-2, PARA ANÁLISE DOS TEORES DE CLORO EM ÁGUA. FRASCO 50G	Fr.	433396	2	240,63	481,25

ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades

Processo: 23373.000225/2024-17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CATMAT	Quantidade	*Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
318	<p>Sistema por osmose reversa 20L/h, Características Osmose reversa e deionização para purificação de água para laboratório. Condutivímetro incorporado para realizar o controle da qualidade da água. Set-point programável. Alarme audiovisual acionado se a condutividade estiver acima do set-point. Filtro microbiológico de 0,01 micra, de fácil remoção para a sanitização. Função exclusiva auto-flush, aumenta a durabilidade da osmose reversa em mais de 80 % em relação aos modelos existentes no mercado. Design exclusivo de bancada que facilita a troca dos elementos filtrantes, sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com backlight. Atende às normas para produção de água: RDC, USP, ASTM e ISO.</p> <p>Equipamento com selo verde, ecologicamente correto e totalmente reciclável. ESPECIFICAÇÃO: Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz</p> <p>Bactérias heterotrófi cas — UFC / ml: < 1</p> <p>Cartucho de carvão ativado Carbon Block: Sim</p> <p>Condutividade / resistividade: Sim</p> <p>Condutividade a 25 °C — µS / cm: < 0,1</p> <p>Consumo de energia: 15 Watts</p> <p>Cartucho Deionizador resina troca iônica: Sim</p> <p>Dimensões externas (L x A x P): 380 x 490 x 290 mm</p> <p>Cartucho Filtro de partículas: Sim</p> <p>Filtro microbiológico 0,01 µm: Sim</p> <p>Membrana de osmose reversa: Sim</p> <p>Vazão rejeito — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar): 20 a 30</p>	Un.	414334	2	10.670,19	21.340,39

*O índice aplicado para correção do preço unitário foi o IPCA, disponível no site do IBGE (www.ibge.gov.br), em consulta realizada dia 25/01/2024. O percentual acumulado nos últimos 12 (doze) meses foi de 4,62% (quatro vírgula sessenta e dois por cento).

Valor Total R\$ 1.824.214,46

Documento Digitalizado Público

ANEXO I - Tabela com Descrição e Quantidades (Termo de Referência)

Assunto: ANEXO I - Tabela com Descrição e Quantidades (Termo de Referência)
Assinado por: Fabyanne Araujo
Tipo do Documento: Outros
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Erika Fabyanne do Carmo Araujo, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 23/02/2024 09:32:02.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/02/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 547407

Código de Autenticação: af7173723f





ATA DE REGISTRO DE PREÇO - Documento 545956

Pregão nº XX/20XX

Processo Eletrônico nº 23373.000225/2024-17

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Câmpus XXX, doravante denominado IFG, com sede na XXXX, inscrito no CNPJ/MF sob o número XXXX, neste ato representado por XXX, XXXXXX, nomeado pela Portaria XXXX, inscrito no CPF nº XXXX, portador da Carteira de Identidade nº XXX, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/202..., publicada no de/...../202....., processo administrativo n.º, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de equipamentos e artigos para Laboratórios do IFG, especificado(s) na tabela constante do ANEXO I - Tabela com descrição e quantidades, do Termo de Referência, anexo do edital de Licitação nº/20..., que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Fornecedor:						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CATMAT	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o(nome do órgão)....

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

- 5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos **no edital**; e
- 5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.
- 5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.
- 5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
- 5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.
- 5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
- 5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do **edital**, poderá:
- 5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:
- 6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021 ;
- 6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;
- 6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

- 7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
- 7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
- 7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder

cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023 .

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e

justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas **no edital**.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, **anexo ao Edital**.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (...) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Cidade/UF, 30 de julho de 2024

(assinado eletronicamente)

Nome

Cargo

(assinado eletronicamente)

Nome

Cargo

Anexo

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Fornecedor:						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CATMAT	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Fornecedor:						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CATMAT	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Rua 75, nº 46, None, Centro, GOIÂNIA / GO, CEP 74055-110
(62) 3227-2780 (ramal: 2780)

Documento Digitalizado Público

Minuta da Ata de Registro de Preços

Assunto: Minuta da Ata de Registro de Preços
Assinado por: Thermutis Araujo
Tipo do Documento: Ata de Registro de Preço
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Thermutis de Melo e Araujo, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 30/07/2024 10:41:44.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/07/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 590862

Código de Autenticação: d6dd9524fd





TERMO DE CONTRATO

(Processo Administrativo nº.....)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE FAZEM ENTRE SI O
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS - CAMPUS
E

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Campus, com sede no(a), na cidade de /Estado de Goiás, inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº, de de de 20..., publicada no DOU de de de, portador da Matrícula Funcional nº, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, 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 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 Pregão Eletrônico n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a aquisição de equipamentos e artigos para Laboratórios do IFG, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CATMAT	Qtde	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

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.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de contados da entrega do bem, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. (verificar itens 5.4 e seguintes do TR)

2.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

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

2.4. 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.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

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.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

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.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

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.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice _____ (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. 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).

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

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

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

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

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

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

8.9. 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.

8.10. A Administração terá o prazo **de 15 (quinze) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo **de 30 (trinta) dias**.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. 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.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em 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. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

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

9.7. 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 autorizada a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. 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, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, 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;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. 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.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.13. 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 (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14. 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 (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

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

9.16. 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.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. 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.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv. Multa:

(1) Moratória de 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 24 (vinte e quatro) dias;

(2) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 0,1% (um décimo por cento) à 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

(3) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) do valor do Contrato.

(4) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

(5) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

(6) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) do valor do Contrato

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.3.3. 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 (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.4. 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 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.

11.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6. 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 (art. 159).

11.7. 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 Contrato 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 (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.8. 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. 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 14.133/21.

11.10. 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.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. 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 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

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

12.4.2. 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.

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

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

- 12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. 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 (art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.7. 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 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 (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

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

13.1.1. Gestão/Unidade:

13.1.2. Fonte de Recursos:

13.1.3. Programa de Trabalho:

13.1.4. Elemento de Despesa:

13.1.5. Plano Interno:

13.1.6. Nota de Empenho:

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei

Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. 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.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

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

15.2. 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.

15.3. 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 (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. 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.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. 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 nº 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.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça **Federal em Goiás, Seção Judiciária de Goiás** 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 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Rua 75, nº 46, None, Centro, GOIÂNIA / GO, CEP 74055-110
(62) 3227-2776 (ramal: 2776), (62) 3227-2779 (ramal: 2779)

Documento Digitalizado Público

Minuta de Contrato

Assunto: Minuta de Contrato
Assinado por: Thermutis Araujo
Tipo do Documento: Contrato
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Thermutis de Melo e Araujo, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 30/07/2024 12:06:18.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/07/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 590906

Código de Autenticação: fb64d3dd6b

