



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – IN 40/2020

OBJETO: Aquisição de materiais eletroeletrônicos, ferramentas e EPI para atender a demanda da UFVJM

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS: NÚMERO PROCESSO:

Número do processo: 23086.011813/2022-41

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A UFVJM é constituída de 04 (quatro) Campi que estão localizados nas cidades de Diamantina, Janaúba, Unaí e Teófilo Otoni, possuindo uma quantidade significativa de laboratórios e salas de aulas. Nessa estrutura são ofertados 49 (quarenta e nove) cursos presenciais, 05 (cinco) cursos na modalidade à distância, 08 (oito) programas de doutorado, 15 (quinze) programas de mestrado acadêmico e 08 (oito) programas de mestrado profissional.

Essa estrutura demanda uma variedade de materiais de consumo eletroeletrônicos, de ferramentas e EPI's que subsidiam a continuidade e o desenvolvimento de projetos, pesquisas e aulas práticas. As aulas experimentais tanto na graduação como na pós-graduação são essenciais para que os estudantes tenham um aprendizado eficiente e estruturado, pois somente este tipo de aula oportuniza aos estudantes o contato com as metodologias experimentais, permitindo a aplicação do conhecimento teórico. Nas aulas práticas, os estudantes têm a oportunidade de avaliar resultados, solucionar problemas, testar experimentos e, assim, exercitar o raciocínio, sendo estimulados ao desafio. Portanto, uma instituição de ensino superior deve demonstrar a vivência prática dos conhecimentos adquiridos, oportunizando aos estudantes maiores chances de inserção no mercado de trabalho.

Cabe ressaltar que a falta desses materiais poderá causar prejuízos e comprometer o ensino e a pesquisa, que são atividades finalísticas da instituição. Atualmente, a UFVJM possui aproximadamente 120 laboratórios que subsidiam a continuidade e o desenvolvimento de projetos, pesquisas e aulas práticas. Tais solicitações se fundamentam pela necessidade da aquisição dos materiais que não são itens de estoque do almoxarifado.

3. ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL

Área requisitante	Responsáveis
Engenharia de Materiais - Janaúba	FELIPE SILVA TORRES
Engenharia Física - Janaúba	ROSSINI LEITE DE OLIVEIRA
Enfermagem	PAMELA BRAGA ALVES
Pedagogia	MARCOS ROBERTO ROCHA
Administração Unaí	THIAGO VASCONCELOS MELO
Engenharia Química	HUGO HENRIQUE AZEVEDO GONÇALVES; BRENO SOUZA MACIEL
Engenharia Mecânica	VINÍCIUS ANTÔNIO CAMPOS SOUZA
Fisioterapia	NATALIA DE TARTLER
Turismo	MEIRELLE AIANE ALMEIDA LOREDO
Letras	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
Bacharelado Humanidades	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
Engenharia Florestal	ARMANDO PEREIRA COSTA JUNIOR
Engenharia de Alimentos	EMANUEL ROBERTO FARIA
Farmácia	ANTONIO CARLOS VIEIRA LOPES JÚNIOR
Biologia	THIAGO SANTOS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação	PATRICIA FURTADO GONÇALVES
Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Janaúba	GENILTON BARBOSA DE OLIVEIRA
Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Diamantina	BRESSANE MAISA REIS DE SOUZA;
Diretoria de Comunicação	FLÁVIA CESAR MOREIRA DOS SANTOS GONÇALVES
Sistemas de Informação	OSCAR KEIJI EGUCHI
Comissão Permanente de Processos Seletivos	MARCIA DE JESUS QUARANTA
Zootecnia - Unaí	AMANDA MELO SANT'ANNA ARAÚJO
Bacharelado Ciências Agrárias	HERMES SOARES DA ROCHA
Engenharia Agrícola e Ambiental	HELLEN PINTO FERREIRA DECKERS; HERMES

	SOARES DA ROCHA; MARCELO BASTOS CORDEIRO
Instituto de Ciências Agrárias	AMANDA MELO SANT'ANNA ARAÚJO; ANDERSON BARBOSA EVARISTO; ALESSANDRO NICOLI; WELLINGTON FERREIRA CAMPOS; HERMES SOARES DA ROCHA; INGRID HORAK TERRA
Instituto de Ciência e Tecnologia	MARCELO BRÁULIO PEDRAS; SAULO SOARES DA SILVA
Licenciatura em Educação do Campo	CRISTIAN SOALHEIRO DE FREITAS

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues, bem como deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado.

Para os critérios de sustentabilidade devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível.

O prazo de entrega dos bens é de até 30 dias corridos para produtos nacionais e no máximo 60 dias corridos para produtos importados, a partir do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via e-mail, em remessa única, nos seguintes endereços:

- Divisão de Almoxarifado/UFVJM, Campus JK, na cidade de Diamantina(MG), situada na Rodovia MGT 367 KM 583 nº 5000 Alto da Jacuba CEP 39100-000;
- Divisão de Almoxarifado, Campus Unai, na cidade de Unai/MG: Avenida Universitária, nº 1.000, Bairro Universitários, CEP 38623-899;
- Divisão de Almoxarifado, Campus Janaúba, na cidade de Janaúba/MG:

Para os bens perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, 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, na proposta e pelo que segue:

O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete;

Os materiais devem estar embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando materiais/produtos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem;

Os materiais não devem apresentar avarias ou adulterações;

Os materiais devem ser entregues em embalagens originais contendo a data e número do lote de fabricação e prazo de validade;

O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

Para este tipo de aquisição existe um grande número de fornecedores disponíveis no mercado.

As possibilidades para aquisição dos materiais de consumo são: pregão eletrônico em sua forma tradicional, pregão eletrônico por sistema de registro de preços, dispensa, inexigibilidade e adesão.

Pregão eletrônico por sistema de registro de preços não se aplica, uma vez que os bens a serem adquiridos não se enquadram nas hipóteses previstas no Art. 3º e seus incisos, do Decreto 7892/13.

Dispensa foi descartada uma vez que os itens que se pretende adquirir não se aplica aos casos de dispensa de licitação previstos no art. 24 da Lei nº 8666/93.

É inexigível a licitação quando há inviabilidade de competição, conforme art. 25 da Lei nº 8666/93, sendo assim essa opção foi desconsiderada.

Considerando a quantidade de itens que se pretende adquirir a adesão foi descartada, não teríamos tempo hábil e não seria econômico para a administração.

A escolha adequada para realizar a contratação dos itens foi o Pregão Eletrônico em sua forma Tradicional, tendo em vista que os bens a serem adquiridos não se enquadram nas hipóteses previstas no Art. 3º e seus incisos, do Decreto nº 7892/13.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

As aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Portanto, a aquisição de materiais de consumo para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando estes preceitos.

Devido às características da contratação e por se tratar de material de consumo, não há necessidade de manutenção e de assistência técnica.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades dos itens a serem adquiridos foi realizada pelos requisitantes, que podem ser identificados no item 3 deste ETP, de acordo com previsão no Plano de Contratações Anual - PCA 2022. Os requisitantes consideraram o consumo de aquisições anteriores e a previsão de consumo no ano vigente, para continuidade das atividades rotineiras da instituição, tendo, ainda, como base os projetos de pesquisa e extensão em andamento e as aulas práticas que necessitam dos materiais.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Como método para estimar os valores para a referida contratação, a Administração realizará pesquisa de preços obedecendo às disposições da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme transcrito abaixo:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica -CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

Para todos os itens foi realizada a pesquisa preferencialmente no Pannel de Preços e Portal de Compras Governamentais, apenas quando não houve sucesso na pesquisa realizada nos portais do governos, foi feita pesquisa em sites e com fornecedores. Em todos os itens, optou-se como metodologia para estimar o preço de referência a média dos orçamentos, conforme prevê art. 6º da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

O mapa de preços contendo os preços unitários dos itens e a estimativa do valor da contratação encontra-se anexo a este ETP.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

No processo licitatório, a adjudicação se dará por item, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei 8.666/1993 e da Súmula/TCU 247, a saber:

Art. 23: [...]

§ 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. [...]

Súmula nº 247 TCU - É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispoem de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Dessa forma, será realizada licitação para aquisição dos materiais referidos acima mencionados dividida pelo tipo de material, em conformidade com o § 5º do art. 7º da Lei 8.666/93. No entanto, a adjudicação se dará por itens, não havendo ofensa à Súmula 247 do TCU.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica a esta contratação.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

No âmbito da UFVJM, o Plano de Desenvolvimento Institucional [PDI 2017-2021](#) está vigente, conforme consta no processo SEI 23086.000217/2022-36, Parecer n. 00015/2022/PF/UFVJM/PFUFVJM/PGF/AGU ([0586328](#)) e Nota Jurídica n. 00008/2022/PF/UFVJM/PGF/AGU ([0635501](#)).

Neste PDI as metas para promover ações de valorização e melhoria do trabalho docente nos cursos de graduação e engendrar esforços para a diversificação e melhoria de recursos tecnológicos e infraestrutura para a atuação pedagógica docente é uma necessidade institucional para alcançar os objetivos.

Tabela 11 – Objetivos e metas pedagógicas institucionais da UFVJM

Meta 2. Reestruturar os cursos da UFVJM e atualizar os projetos pedagógicos em consonância com as Diretrizes Curriculares Nacionais;

Meta 6. Promover a expansão de recursos tecnológicos no ensino e o estímulo à utilização de tecnologias educacionais;

Meta 7. Consolidar os Campi e cursos de graduação recém-criados na UFVJM;

Meta 9. Promover ações de valorização e melhoria do trabalho docente nos cursos de graduação;

Ações 9.2 Engendrar esforços para a diversificação e melhoria de recursos tecnológicos e infraestrutura para a atuação pedagógica docente.

Também no item 2.4.2.5 Práticas Acadêmico-Profissionais consta:

Práticas Acadêmico-Profissionais: As práticas acadêmico-profissionais são extremamente importantes para a busca da excelência do ensino e para a formação de um profissional consoante à realidade do seu tempo e do mundo do trabalho. Nesse sentido, a UFVJM propõe, em conformidade com a legislação e diretrizes curriculares nacionais para cada curso, práticas formativas e mantém espaços específicos para tais atividades.

Observa-se que a presente aquisição busca atingir a missão e visão institucional, de forma que os objetivos e metas da Universidade continuam os mesmos.

2.4.2.5.2 Formação Acadêmica em Unidades e Centros Especiais:

Entre os centros de formação acadêmica e também de apoio à comunidade, a UFVJM conta com: A) Fazendas Experimentais; K) Cervejaria Escola; L) Padaria escola; M) Laticínio Escola; O) Outros centros de formação acadêmica e também de apoio à comunidade.

Especificamente, quanto à política de pesquisas, que guarda relação direta com os itens a serem adquiridos, consta no PDI:

2.6. Política de Pesquisa:

A pesquisa acadêmica é o processo pelo qual a universidade potencializa seu papel de vanguarda no desenvolvimento do pensamento e das condições para melhoria da qualidade da vida. Sua produção deve se dar em consonância com a sustentabilidade social, ambiental e econômica, resguardada sua função pública.

Na medida em que se articula com a extensão, a pesquisa contribui para o desenvolvimento humano, aproximando aqueles que produzem daqueles a quem o conhecimento produzido deve atender direta ou indiretamente. Na medida em que se articula com o ensino, a pesquisa contribui para seu aprimoramento constante.

Nesse processo dialógico, são formados profissionais contemporâneos e atualizados nas diversas áreas do conhecimento. É, portanto, na articulação indissociável entre ensino, pesquisa e extensão que a universidade consolida sua função pública motriz do desenvolvimento social, ambiental, cultural e econômico. Para além de seus produtos, a pesquisa é caminho fundamental na trajetória formativa da

comunidade estudantil, sendo por meio dela aprimorado o senso crítico, a criatividade e a autonomia do pensamento, entre outros valores fundamentais à formação integral do estudante universitário.

Observando as diretrizes do decreto nº 10.947, de 25 de Janeiro de 2022, que dispõe sobre o Plano de Contratações Anual, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e sobre o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações, os itens e quantidades que se pretende adquirir estão previstos no PCA/2022.

Os números correspondentes ao registro dos itens no PCA/2022 constarão no documento denominado DECLARAÇÃO DE REGISTRO NO PCA.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS

A manutenção dos projetos de extensão, desenvolvimento das atividades rotineiras e suporte a aulas práticas, com o consequente desenvolvimento dos acadêmicos nessas atividades são o principal benefício direto que a aquisição desses materiais proporcionará à comunidade acadêmica, uma vez que somente este tipo de aula oportuniza aos estudantes o contato com as metodologias experimentais, permitindo a aplicação do conhecimento teórico.

Ademais, a vivência prática dos conhecimentos adquiridos proporciona aos estudantes maiores chances de inserção no mercado de trabalho. Um dos objetivos de uma instituição de ensino superior é o de oferecer aos cursos ofertados condições de possibilitar aos estudantes a construção de uma sólida base de conhecimentos e o desenvolvimento de competências cognitivas necessárias ao enfrentamento dos novos desafios do mundo atual, formando profissionais capazes de contribuir no desenvolvimento municipal, regional e nacional.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Devido às características da contratação e com base no caput do Art. 62 da Lei 8.666/93 o instrumento a ser utilizado para formalização desta aquisição será a nota de empenho de despesa, por não resultar em obrigações futuras, inclusive assistência técnica.

Não se aplica capacitação dos servidores e adequação do ambiente.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais para os itens de consumo que se pretende adquirir. Os resíduos destes itens serão acondicionados em recipiente e local adequados e posteriormente recolhidos pela empresa contratada pela UFVJM que faz o descarte correto destes resíduos sob a gestão da Assessoria de Meio Ambiente. Geralmente as coletas ocorrem quinzenalmente, e/ou programada, de acordo com a demanda.

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores do presente documento de estudos preliminares, DECLARAMOS que:

É VIÁVEL a presente contratação.

NÃO É VIÁVEL a presente contratação.

15.1 Justificativa da Viabilidade

Em razão do estudo realizado, esta contratação demonstra-se viável e imprescindível ao atendimento das demandas do órgão.

Responsáveis

CARLA FERNANDA PAZ DE OLIVEIRA, Assistente em Administração

HELLEN PINTO FERREIRA DECKERS, Docente

AMANDA MELO SANT'ANNA ARAÚJO, Docente

ANEXO I - MAPA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	VALOR DE REFERÊNCIA	METODOLOGIA	CNPJ's
1	ARCO DE SERRA - MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, TAMANHO:12 ". TAMANHO LÂMINA: 10 E 12 POL. TIPO:REGULÁVEL. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO.	UNIDADE	61,4	48,58	46	51,99	Média	29.302.348/0001-15 68.422.419/0001-75 43.084.257/0001-81
2	ARDUÍNO MÓDULO RELÉ 2 CANAIS. TIPO: DIGITAL. PLACA DE DOIS CANAIS COM DOIS RELÉS E CIRCUITOS DE DRIVER OPTOACOPLADOS. SINAL DE CONTROLE EM NÍVEL TTL. BOBINA 5 VDC 15-20 MA. CARGA	UNIDADE	19,36	15,16	15,36	16,63	Média	26.449.234/0001-04 64.542.939/0001-60 28.340.568/0001-70

	NOMINAL DO RELÉ: 12 A 125 VAC, 7 A 250 VAC. CARGA NOMINAL DO MÓDULO: 10 A. FUROES DE 3 MM PARA FIXAÇÃO. TEMPO DE ACIONAMENTO DE CONTATO: 10							
3	ASPERSOR, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 1/2 ", QUANTIDADE SAÍDA 1, TIPO SETORIAL, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, PRESSÃO 15 A 45 MCA, VAZÃO ENTRE 0,50 A 4,8 M3/H.	UNIDADE	35	30,49	26,5	30,66	Média	42.262.411/0001-03 11.502.964/0002-35 02.520.320/0001-06
4	AVENTAL DE SOLDADOR TIPO BARBEIRO, MATERIAL: RASPA DE COURO, COMPRIMENTO: 1,20 M, LARGURA: 0,70 M . CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTEIRIÇO, SEM EMENDAS, COM FIVELAS E TIRAS AJUSTE TAMANHOS (P AO GG OU SIMILARES). DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA. O TAMANHO SERÁ INFORMADO NO MOMENTO DO ENVIO DO EMPENHO.	UNIDADE	82,96	78,17	78,54	79,89	Média	29.302.348/0001-15 24.402.903/0001-67 37.077.561/0001-07
5	BOTA PROTETORA DE CALCÂNEO. MATERIAL: POLÍMERO VISCOELÁSTICO REVESTIDO FILME DE URETANO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO RADIOPACO, NÃO CONDUTÍVEL ISENTO DE LÁTEX. TAMANHO: ADULTO. COMPONENTES: HIPOALERGÊNICO E REGULÁVEL COM VELCRO. UNIDADE	UNIDADE	23	17,5	29,99	23,50	Média	08.311.856/0001-90 08.311.856/0001-90 43.000.508/0001-00
6	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL: COURO E TECIDO CORDURA, MATERIAL SOLA: BORRACHA, COR: PRETA. TIPO CANO: LONGO, PARA MONTARIA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPERMEÁVEL. PODERÃO SER SOLICITADOS NOS TAMANHOS DE 36 A 40 QUE SERÁ INFORMADO NO MOMENTO DO EMPENHO.	UNIDADE	366,96	410	304	360,32	Média	05.476.025/0001-80 20.228.711/0001-25 17.039.110/0001-60
7	BRINQUEDO EM GERAL - MATERIAL FELTRO, TIPO FANTOCHE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPOSTO POR 7 PERSONAGENS. DIMENSÕES 26 CM A 42 CM.	UNIDADE	170	219,85	164,64	184,83	Média	18.912.500/0001-65 14.420.347/0001-06 10.849.617/0001-30
8	CABO REDE COMPUTADOR, CABO UTP CAT 6 VERMELHO U/UTP 23AWGX4P-CM. CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) DE 04 PARES, CATEGORIA 6, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS 23 AWG; OS CONDUTORES DEVEM SER DE COBRE RÍGIDO COM ISOLAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS QUE SUPOREM AS ESPECIFICAÇÕES TIA/EIA 568B PARA CATEGORIA 6; A CAPA EXTERNA DO CABO DEVE SER DO TIPO CM; O CABO A SER UTILIZADO DEVERÁ POSSUIR, GRAVADO EM SEU ENCAPSULAMENTO, DE FORMA INDELÉVEL E EM INTERVALOS REGULARES, A SEGUINTE SEQUÊNCIA DE DIZERES: (1) NOME DO FABRICANTE; (2)	CAIXA	1063,33	1080	1180	1107,78	Média	29.331.665/0001-60 11.099.588/0001-07 18.680.580/0001-70

	MARCAÇÕES DE COMPRIMENTO; (3) CATEGORIA SEGUNDO A EIA/TIA; (4) QUANTIDADE DE PARES E (5) BITOLA DOS CONDUTORES; DEVERÁ SER APRESENTADO ATRAVÉS DE CATÁLOGOS, TESTES DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM TRANSMISSÕES DE ALTAS VELOCIDADES (VALORES TÍPICOS) DE ATENUAÇÃO (DB/100M), NEXT (DB), PSNEXT(DB), RL(DB), ACR(DB), PARA FREQUÊNCIAS DE 100, 200, 350 E 500MHZ; METRAGEM DE 305 METROS POR CAIXA.							
8	CABO REDE COMPUTADOR, CABO UTP CAT 6 VERMELHO U/UTP 23AWGX4P-CM. CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) DE 04 PARES, CATEGORIA 6, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS 23 AWG; OS CONDUTORES DEVEM SER DE COBRE RÍGIDO COM ISOLAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS QUE SUPOREM AS ESPECIFICAÇÕES TIA/EIA 568B PARA CATEGORIA 6; A CAPA EXTERNA DO CABO DEVE SER DO TIPO CM; O CABO A SER UTILIZADO DEVERÁ POSSUIR, GRAVADO EM SEU ENCAPSULAMENTO, DE FORMA INDELÉVEL E EM INTERVALOS REGULARES, A SEGUINTE SEQUÊNCIA DE DIZERES: (1) NOME DO FABRICANTE; (2) MARCAÇÕES DE COMPRIMENTO; (3) CATEGORIA SEGUNDO A EIA/TIA; (4) QUANTIDADE DE PARES E (5) BITOLA DOS CONDUTORES; DEVERÁ SER APRESENTADO ATRAVÉS DE CATÁLOGOS, TESTES DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM TRANSMISSÕES DE ALTAS VELOCIDADES (VALORES TÍPICOS) DE ATENUAÇÃO (DB/100M), NEXT (DB), PSNEXT(DB), RL(DB), ACR(DB), PARA FREQUÊNCIAS DE 100, 200, 350 E 500MHZ; METRAGEM DE 305 METROS POR CAIXA.	CAIXA	1063,33	1080	1180	1107,78	Média	29.331.665/0001-60 11.099.588/0001-07 18.680.580/0001-70
9	CAIXA DE FERRAMENTAS COMPLETA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 01 ALICATE DE PRESSÃO 10", 01 ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO 1000V, 01 CABO T 10", 01 CATRACA 10", 01 CHAVE AJUSTÁVEL 10". DEVE CONTER 14 CHAVES COMBINADAS: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21 E 22 MM, 05 CHAVES DE FENDA PONTA CHATA: 3 X 75, 5 X 100, 6 X 125, 8 X 150, 9 X 150 MM, 04 CHAVES DE FENDA PONTA CRUZADA: 3 X 75, 5 X 100, 6 X 150, 8 X 150 MM, 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CHATA: 6 X 38 MM, 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CRUZADA: 6	UNIDADE	1.786,00	1.109,00	1.055,67	1316,89	Média	37.685.672/0001-98 38.438.581/0001-10 43.182.234/0001-00

	X 38 MM, 02 EXTENSÔES: 5" E 10", 01 JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS COM 9 PEÇAS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 MM, 01 MARTELO DE PENA 300 G, 18 SOQUETES ESTRIADOS 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 MM.							
10	CALÇA PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL:COURO, TIPO USO:FERRADOR, TAMANHO: P,M OU G A SER INFORMADO NO MOMENTO DO EMPENHO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACABAMENTO EM COURO COM COSTURAS REFORÇADAS.	UNIDADE	281,26	206,86	210	232,71	Média	05.485.031/0001- 01 09.350.173/0001- 04 09.263.905/0001- 29
11	CANELEIRA/TORNOZELEIRA PARA HIDROGINÁSTICA. A TORNOZELEIRA EM EVA FICA PRESA NA PERNA AUXILIANDO NOS EXERCÍCIOS DE RESISTÊNCIA NA HIDROGINÁSTICA. É IDEAL PARA TRABALHAR MEMBROS INFERIORES E GLÚTEOS. DEVERÃO SER ENTREGUES 4 UNIDADES DE 1 KG E 4 UNIDADES DE 2 KG	UNIDADE	75	77	53,89	75,00	Mediana	04.864.438/0001- 79 43.316.890/0001- 58 21.395.275/0001- 41
11	CANELEIRA/TORNOZELEIRA PARA HIDROGINÁSTICA. A TORNOZELEIRA EM EVA FICA PRESA NA PERNA AUXILIANDO NOS EXERCÍCIOS DE RESISTÊNCIA NA HIDROGINÁSTICA. É IDEAL PARA TRABALHAR MEMBROS INFERIORES E GLÚTEOS. DEVERÃO SER ENTREGUES 4 UNIDADES DE 1 KG E 4 UNIDADES DE 2 KG	UNIDADE	37,5	32,57	30	33,36	Média	33.966.390/0001- 08 37.670.865/0001- 75 24.550.559/0001- 53
12	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL:ACRILONITRILA- BUTADIENO-ESTIRENO (ABS), APLICAÇÃO:HIPISMO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORRADO COM ESPUMA E TECIDO/FIXAÇÃO DE TRÊS PONTAS. TAMANHOS: P,M OU G A SER INFORMADO NO MOMENTO DO EMPENHO.	UNIDADE	199,9	192,86	227	206,59	Média	66.976.432/0001- 40 22.202.833/0001- 78 00.776.574/0006- 60
12	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL:ACRILONITRILA- BUTADIENO-ESTIRENO (ABS), APLICAÇÃO:HIPISMO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORRADO COM ESPUMA E TECIDO/FIXAÇÃO DE TRÊS PONTAS. TAMANHOS: P,M OU G A SER INFORMADO NO MOMENTO DO EMPENHO.	UNIDADE	199,9	192,86	227	206,59	Média	66.976.432/0001- 40 22.202.833/0001- 78 00.776.574/0006- 60
13	COLHER PEDREIRO, MATERIAL AÇO CARBONO, TAMANHO 10 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANTO ARREDONDADO	UNIDADE	28,11	27,65	27	27,59	Média	35.236.131/0001- 57 34.349.810/0001- 70 07.285.927/0001- 64
14	CONECTOR FEMEA GIGALAN CAT 6. TOMADA, PADRÃO KEYSTONE, DEVE SER CONSTITUÍDA DE 8 VIAS NA PARTE FRONTAL, SUPPORTAR AS ESPECIFICAÇÕES TIA/EIA 568B CATEGORIA 6, DISPONÍVEL EM PINAGEM T568A/B, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO	UNIDADE	10,48	11	12	11,16	Média	05.854.663/0001- 97 22.361.150/0001- 63 42.240.841/0001- 16

	IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0), VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54ΜM DE NÍQUEL E 1,27ΜM DE OURO E EXCEDENDO OS LIMITES ESTABELECIDO NA NORMA NBR 14565 PARA CAT. 6 / CLASSE E. A TOMADA DEVERÁ POSSUIR FACILIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, QUANDO DA SUA NÃO UTILIZAÇÃO.							
15	CONJUNTO CHAPMAN PARA DETERMINAÇÃO DO PESO ESPECÍFICO DOS AGREGADOS FINOS; CONSTITUÍDO POR FRASCO DE CHAPMAN, RÉGUA DE CÁLCULO PARA DETERMINAÇÃO DA UMIDADE SUPERFICIAL E ESTOJO DE MADEIRA	UNIDADE	398,9	432	450	426,97	Média	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 19.887.163/0001-66
16	CONJUNTO FERRAMENTAS, BROCAS E PONTEIRAS (BITS), CONTENDO MÍNIMO: 13 BROCAS P/ METAL HSS DE 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6 E 6.5MM; 6 BROCAS P/ MADEIRA: 4, 5, 6, 7, 8 E 10MM; 3 BROCAS PONTA CHATA P/ MADEIRA: 13, 16, 19MM; 6 BROCAS P/ ALVENARIA: 4, 5, 6, 7, 8, 10MM; 50 BITS DE 25MM, SENDO: 3 CRUZADOS TIPO POZIDRIVE PZ1, PZ2, PZ3; 6 TRAFIX T10, T15, T20, T25, T27, T30; 14 PONTA CRUZADA PH0, PH1, PH2, PH3; 10 HEXAGONAIS: 3, 4, 5, 6, 7MM; 3 QUADRADAS S1, S2, S3; 14 PONTA CHATA 6, 8, 10, 12MM. 13 BITS DE 50MM, SENDO: 3 CHATAS 8, 10, 12MM; 3 TRAFIX T10, T15, T20; 7 FENDA CRUZADA PH1, PH2, PH3. 10 PONTEIRAS SOQUETE 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13MM. 3 ESCAREADORES. 1 SUPORTE IMANTADO (MAGNÉTICO) PARA PONTEIRAS (BITS). 1 CHAVE CATRACA PARA PONTEIRAS. 2 GUIAS PARA PONTEIRAS. MALETA PARA ACONDICIONAR AS FERRAMENTAS.	UNIDADE	147	134,87	155,9	145,92	Média	47.960.950/1088-36 27.081.027/0001-02 15.436.940/0001-03
17	CORREIA PARA POLITRIZ METALOGRAFICA - PERFIL "V". ESPECIFICAÇÃO: COMPRIMENTO: 88 CM. ALTURA: 5 MM. BASE MENOR: 4 MM. BASE MAIOR: 7 MM. COMPATÍVEL COM A POLITRIZ METALOGRAFICA DA MARCA TECLAGO, ADQUIRIDAS ANTERIORMENTE PELA UFVJM, PATRIMÔNIOS Nº. : 79813, 79814, 79815, 79817, 79818, 79820, 79821.	UNIDADE	131,95	127,05	70	127,05	Mediana	12.849.965/0001-32 07.434.322/0001-98 52.274.057/0001-82
18	DISCO DE NEOPRENE DUREZA SHORE 70. PARA CP 10X20CM. UTILIZADO PARA ACOMODAÇÃO DAS IMPERFEIÇÕES DAS FACES DOS CORPOS DE PROVA NOS ENSAIOS DE COMPRESSÃO AXIAL CONFORME ASTM C1231.	UNIDADE	25,3	29	65,83	29,00	Mediana	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 27.176.482/0001-91
18	DISCO DE NEOPRENE DUREZA SHORE 70. PARA CP 10X20CM. UTILIZADO PARA ACOMODAÇÃO DAS IMPERFEIÇÕES DAS FACES DOS CORPOS DE PROVA NOS	UNIDADE	25,3	29	30,5	28,27	Média	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 19887163000166

	ENSAIOS DE COMPRESSÃO AXIAL CONFORME ASTM C1231.							
19	DISCO DE NEOPRENE DUREZA SHORE 70. PARA CP 5X10CM. UTILIZADO PARA ACOMODAÇÃO DAS IMPERFEIÇÕES DAS FACES DOS CORPOS DE PROVA NOS ENSAIOS DE COMPRESSÃO AXIAL. CONFORME ASTM C1231.	UNIDADE	15,6	18	19	17,53	Média	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 19.887.163/0001-66
19	DISCO DE NEOPRENE DUREZA SHORE 70. PARA CP 5X10CM. UTILIZADO PARA ACOMODAÇÃO DAS IMPERFEIÇÕES DAS FACES DOS CORPOS DE PROVA NOS ENSAIOS DE COMPRESSÃO AXIAL. CONFORME ASTM C1231.	UNIDADE	15,6	18	19	17,53	Média	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 19.887.163/0001-66
20	ELETRIFICADOR PARA CERCA ELEÉTRICA. ENERGIA EM JOULES: 2,1. DISTÂNCIA MÁXIMA RECOMENDAÇÃO TERKO: 21 KM. DISTÂNCIA MÁXIMA TEÓRICA: 70 KM. INDICADO PARA: GADO CORTE, GADO LEITE, EQUÍNOS, SUÍNOS, OVINOS, CAPRINOS E ANIMAIS SILVESTRES. DUPLA APTIDÃO: PODEM SER ALIMENTADOS ATRAVÉS DE UMA BATERIA OU CONECTADOS À REDE ELÉTRICA.	UNIDADE	1.607,98	1.633,95	1.569	1603,64	Média	47.960.950/1088-36 10.368.118/0001-20 00.776.574/0006-60
21	ENXADA, MATERIAL AÇO CARBONO, LARGURA 296, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO CABO 150	UNIDADE	75	71,9	79	75,30	Média	01.334.638/0001-21 06.192.766/0001-00 23.762.933/0001-11
22	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	23	28	29	26,67	Média	38.485.259/0001-42 20.240.470/0001-30 18.604.271/0001-11
22	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	23	28	29	26,67	Média	38.485.259/0001-42 20.240.470/0001-30 18.604.271/0001-11
22	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	23	28	29	26,67	Média	38.485.259/0001-42 20.240.470/0001-30 18.604.271/0001-11
22	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	23	28	29	26,67	Média	38.485.259/0001-42 20.240.470/0001-30 18.604.271/0001-11
23	FERRO DE SOLDADA PROFISSIONAL MAX 40W , DUPLAMENTE ISOLADO, RÁPIDO AQUECIMENTO, CONJUNTO DE RESISTÊNCIA E TUBO METÁLICO SUBSTITUÍVEL, SISTEMA DE MANUTENÇÃO SIMPLIFICADO PARA TROÇA RÁPIDA E FÁCIL DA PONTA E DA RESISTÊNCIA, SISTEMA DE DOIS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DA PONTA, EVITANDO O EFEITO DE ENGRIPAMENTO, EMPUNHADURA FEITA EM PBT COM MAIOR RESISTÊNCIA A ALTAS	UNIDADE	58	73	61,35	64,12	Média	14.968.227/0001-30 39.678.810/0001-37 30.197.931/0001-92

	TEMPERATURAS, TUBO METÁLICO COM ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, EVITANDO O SUPERAQUECIMENTO. POTENCIA: 34W MÁXIMO 40W; FREQUÊNCIA: 60HZ; TEMPERATURA MÁXIMA: 450°C; COMPRIMENTO: 220MM; PESO TOTAL: 150G; COMPRIMENTO DO CABO: 190MM; DIÂMETRO DA PONTA: 4MM. PONTA: LONGA DURABILIDADE TRATADA COM FERRO E ALUMÍNIO; VOLTAGEM: 127V CERTIFICADO PELO INMETRO E ICBR.							
24	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D TIPO PETG COM DIÂMETRO DE 1,75 MM. PESO 1KG.	UNIDADE	120	97	104,9	107,30	Média	30.480.039/0001-14 07.483.598/0001-66 42.599.914/0001-60
25	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D TIPO PLA COM DIÂMETRO DE 1,75 MM. PESO 1KG.	UNIDADE	96,47	110	109,4	105,29	Média	27.176.482/0001-91 30.480.039/0001-14 42.599.914/0001-60
26	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D TO TIPO ABS, DIÂMETRO DE 1,75 MM, PESO 1KG.	UNIDADE	102	94,51	130	108,84	Méda	19.324.150/0001-89 37.685.672/0001-98 30.480.039/0001-14
27	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR AMARELO, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	120,55	105	106,5	110,68	Média	32.005.715/0001-23 30.480.039/0001-14 19.324.150/0001-89
28	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR AZUL, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	96,54	105	106,5	102,68	Média	29.714.262/0001-08 30.480.039/0001-14 19.324.150/0001-89
29	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR BRANCO, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	96,09	105	106,5	102,53	Média	15.614.344/0001-68 30.480.039/0001-14 19.324.150/0001-89
30	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR PRETA, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA	UNIDADE	103	105	106,5	104,83	Média	10.464.003/0001-30 30.480.039/0001-14 19.324.150/0001-89

	DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.							
31	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR VERMELHO, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	112,23	105	106,5	107,91	Média	29.495.665/0001-03 30.480.039/0001-14 19.324.150/0001-89
32	FILTRO DE LINHA, 110/220V, 1000W, CORRENTE MÁXIMA 7A, SAÍDA 6 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FEMEA COM ATERRAMENTO, COM CHAVE ON/OFF/FUSIVEIS E LED INDICADOR.	UNIDADE	41,99	36,3	46,62	41,64	Média	59.717.553/0001-02 35.827.677/0001-82 42.283.811/0001-50
33	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, CORRENTE MÁXIMA: 25 A, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS TRIPOLARES POLARIZADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO ATÉ 60 JOULES (10,1000?S), COMPRIMENTO CABO: 3 M, NORMAS TÉCNICAS: NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249, COMPONENTES: GABINETE PLÁSTICO, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA.	UNIDADE	356,36	319,07	349	341,48	Média	60.717.899/0001-90 01.534.080/0001-28 59.717.553/0001-02
34	FITA - MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ESPESSURA: 0,50 MM. LARGURA: 1/2 POLEGADAS. ROLO CONTENDO 30 METROS.	ROLO	85	82,65	99,71	89,12	Media	13.899.779/0001-70 03.007.331/0001-41 00.776.574/0006-60
35	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 90, COMPRIMENTO 20, LARGURA 19, ESPESSURA 0,19, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.037. ROLO COM 5 METROS	ROLO	9,88	7	8	8,29	Média	20.776.492/0001-19 13.338.681/0001-44 28.697.784/0001-78
36	FORMA CILÍNDRICA METALICA PARA CONCRETO Ø 10X20CM EM AÇO ZINCADO COM ABERTURA DIAMETRAL, ALÇA PLASTIFICADA E PARAFUSOS COM CABEÇA ESPECIAL. CONFORME NORMAS: NBR 8045, 5738; DNER-ME046	UNIDADE	160	202,83	170	177,61	Média	19.887.163/0001-66 11769998000100 17.154.931/0001-47
36	FORMA CILÍNDRICA METALICA PARA CONCRETO Ø 10X20CM EM AÇO ZINCADO COM ABERTURA DIAMETRAL, ALÇA PLASTIFICADA E PARAFUSOS COM CABEÇA ESPECIAL. CONFORME NORMAS: NBR 8045, 5738; DNER-ME046	UNIDADE	160	202,83	199	187,28	Média	03.964.626/000106 11769998000100 17.154.931/0001-47
37	FORMA PARA ARGAMASSA 5X10CM, COM BASE ROSQUEÁVEL, SEM TAMPA, PRODUZIDA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NBR 7215.	UNIDADE	230	202,83	199	210,61	Média	03.964.626/000106 11769998000100 17.154.931/0001-47
37	FORMA PARA ARGAMASSA 5X10CM, COM BASE	UNIDADE	230	202,83	199	210,61	Média	03.964.626/000106 11769998000100

	ROSQUEÁVEL, SEM TAMPA, PRODUZIDA EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NBR 7215.								17.154.931/0001-47
38	FUNIL DE AÇO PARA FORMA 5X10 CM P/ ARGAMASSA	UNIDADE	108,4	199	86,5	108,40		Mediana	03.964.626/000106 17.154.931/0001-47 17.144.464/0001-21
39	GARFO EM AÇO FORCADO PARA CASCALHO COM CABO DE MADEIRA, 10 DENTES; 240MM DE LARGURA.	UNIDADE	91,89	94,03	97,3	94,41		Média	21.793.208/0001-85 14.968.227/0001-30 05.687.401/0001-85
40	GÁS REFRIGERANTE - TIPO: R22 (DICLOROTRIFLUORETANO). APLICAÇÃO: SISTEMA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO. APRESENTAÇÃO: CILINDRO DE 13,600 KG	UNIDADE	699	672	772,71	714,57		Média	36.724.325/0001-64 22.352.565/0001-70 01.754.239/0018-68
41	KIT ARDUINO TIPO 1. APRESENTAÇÃO: PLACA. CABO UNO R3, CABO USB, FONTE, SENSOR, CORRE. APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS CONTROLADORES ELETRÔNICOS.	UNIDADE	475	348	500	441,00		Média	04145166/0001-57 36411880/0001-36 22268224/0001-11
42	KIT ELETRÔNICO - TIPO JUMPERS MACHO-MACHO PARA PROJETOS ELETRONICOS. COMPONENTES: 65 JAMPERS DE COBRE, BITOLA 22'. DEVE VIR COM TAMANHOS ENTRE 110MM E 200MM.	UNIDADE	16,88	12,9	16,28	15,35		Média	18.917.521/0001-73 22268224000111 41807497000131
43	KIT ELETRÔNICO - TIPO JUMPERS FEMEA-FEMEA PARA PROJETOS ELETRÔNICOS. COMPONENTES: 40 JAMPER DE COBRE. COR MULTICOLORIDO, BITOLA 24'.	UNIDADE	15,43	12,9	15,28	14,54		Média	22.268.224/0001-11 14924088000142 41807497000131
44	KIT ELETRÔNICO - TIPO: JUMPERS MACHO-FEMEA PARA PROJETOS ELETRÔNICOS. COMPONENTES: 40 JAMPER DE COBRE. COR MULTICOLORIDO. BITOLA 24".	UNIDADE	14,98	12,9	15,43	14,44		Média	18.917.521/0001-73 14924088000142 22268224000111
45	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL RASPA DE COURO, TAMANHO ADULTO, TIPO 5 DEDOS, AMBIDESTRA, APLICAÇÃO SOLDADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇO EM COURO, FORRO ALGODÃO, TAMANHO: 41 CM. PAR. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	PAR	101,04	70,97	102	91,34		Média	02.344.660/0001-15 12670981000244 33096904000111
46	MANGUEIRA DE JARDIM, MATERIAL PVC - POLIÉSTER TRANÇADO, FLEXÍVEL E RESISTENTE, DIÂMETRO 1/2 POLEGADAS. ROLO CONTENDO 100 METROS.	METRO	364,46	350	304,91	339,79		Média	10.368.118/0001-20 11.824.367/0001-46 47960950/0449-27
47	MANGUEIRA HIDRÁULICA, COMPRIMENTO:500 M, MATERIAL:POLIETILENO, PRESSÃO TRABALHO:30 MCA, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:PRETA, BITOLA:16 MM	UNIDADE	592,59	584,25	494,49	557,11		Média	23481297000150 23.481.297/0001-50 11.163.447/0001-06
48	MANGUEIRA HIDRÁULICA, MATERIAL: SILICONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DRENO DE ÁGUA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, BITOLA: 12 MM	METRO	18	21,9	14,79	18,23		Média	13.857.945/0001-76 13.677.008/0001-39 12.058.950/0001-56
49	MÁSCARA CONTRA GASES (RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR) – MATERIAL: BORRACHA	UNIDADE	99,77	64,99	65,31	76,69		Média	23.533.848/0001-81 00.776.574/0006-

	NATURAL. TIPO ¼ FACIAL, NÃO MOTORIZADA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEVE POSSUIR UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO E DUAS DE EXALAÇÃO. A ARANHA FRONTAL DE FIXAÇÃO, O CONECTOR PARA FILTRO, AS VÁLVULAS E OS CARTUCHOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM PLÁSTICO RESISTENTE AO CALOR. PROPORCIONAR FIXAÇÃO À FACE EM QUATRO PONTOS, ATRAVÉS DE TIRANTES ELÁSTICOS MÓVEIS COM REGULAGEM. FILTRO QUÍMICO COMBINADO CLASSE 1 VO/P2 (FILTRO COMBINADO VO/P2 CONTRA VAPORES ORGÂNICOS COMBINADO COM UM FILTRO MECÂNICO P2). OS FILTROS QUÍMICOS DEVERÃO SER COMPOSTOS POR CARVÃO ATIVADO GRANULADO ENVOLVIDO POR UM CARTUCHO PLÁSTICO E UM FILTRO P2 EMBUTIDO. TAMANHO ÚNICO.							60 47.960.950/1088-36
49	MÁSCARA CONTRA GASES (RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR) – MATERIAL: BORRACHA NATURAL. TIPO ¼ FACIAL, NÃO MOTORIZADA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEVE POSSUIR UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO E DUAS DE EXALAÇÃO. A ARANHA FRONTAL DE FIXAÇÃO, O CONECTOR PARA FILTRO, AS VÁLVULAS E OS CARTUCHOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM PLÁSTICO RESISTENTE AO CALOR. PROPORCIONAR FIXAÇÃO À FACE EM QUATRO PONTOS, ATRAVÉS DE TIRANTES ELÁSTICOS MÓVEIS COM REGULAGEM. FILTRO QUÍMICO COMBINADO CLASSE 1 VO/P2 (FILTRO COMBINADO VO/P2 CONTRA VAPORES ORGÂNICOS COMBINADO COM UM FILTRO MECÂNICO P2). OS FILTROS QUÍMICOS DEVERÃO SER COMPOSTOS POR CARVÃO ATIVADO GRANULADO ENVOLVIDO POR UM CARTUCHO PLÁSTICO E UM FILTRO P2 EMBUTIDO. TAMANHO ÚNICO.	UNIDADE	142,28	99,77	70	99,77	Mediana	42.180.772/0001-00 23.533.848/0001-81 42.371.485/0001-70
50	MÁSCARA PFF2 - TIPO: PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS TÓXICAS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEMI-FACIAL, CLASSE PFF-2. MARCAS DE REFERÊNCIA 3M, N95, MODE. DEVE SER APROVADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) E POSSUIR REGISTRO NA ANVISA.	UNIDADE	2,7	2,83	2,33	2,62	Média	26.588.821/0001-84 19.920.179/0001-23 36.516.584/0001-08
51	Máscara MULTIUSO, MATERIAL MANTA SINTÉTICA COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO, TIPO USO DESCARTÁVEL, FINALIDADE PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS TÓXICAS, TIPO CORREIA CINTA ELÁSTICA COM AJUSTE NO ROSTO, TAMANHO ÚNICO, COR	CAIXA	7,50	7,10	8,49	7,70	Média	28.037.573/0001-09 40.673.263/0001-86 09.312.074/0001-38

	BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS N95/PFF2, MÍNIMO FILTRAÇÃO 95% PARTÍCULAS ATÉ 0,3. CAIXA CONTENDO 50 UNIDADES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA							
52	MICROASPERSOR; VAZÃO DE BOCAL DE 86 A 160 L/H.	UNIDADE	4,5	5,37	4,5	4,79	Média	17238122000113 11163447000106 16.084.741/0001-38
53	MOLA HELICOIDAL DE TRAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DO FIO: INTERNO 0,80 MM, EXTERNO 8,2 MM. COMPRIMENTO DO CORPO: 100 MM. COMPRIMENTO TOTAL: 115 MM. MATERIAL: INOX AISI 302. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM GANCHO EM AMBAS AS EXTREMIDADES.	UNIDADE	5,4	5	7,44	5,95	Mediana	14.545.147/0001-71 42.519.684/0001-82 10.256.243/0001-49
54	ÓCULOS DE PROTEÇÃO: ÓCULOS COM ANTI-EMBAÇANTE, INCOLOR, LENTES EM POLICARBONATO COM TRATAMENTO ANTI-RISCOS. ABAS LATERAIS DE PROTEÇÃO. ARMAÇÃO PRETA E HASTES REGULÁVEIS. ACOMPANHA CORDÃO DE SEGURANÇA.	UNIDADE	7,5	8,7	8,9	8,37	Média	20.778.471/0001-32 25.341.162/0001-14 07.259.386/0001-08
55	ÓLEO LINHAÇA, TIPO REFINADO, SOLUBILIDADE AGUARRÁS E SOLVENTES SEM ÁLCOOL, DENSIDADE 0,926 A 0,936, RENDIMENTO 25 A 30, ÍNDICE ACIDEZ MÁXIMO 3%, ÍNDICE IODO MÍNIMO 175 G/L, ÍNDICE SAPONIFICAÇÃO 188 A 196, ÍNDICE MÁXIMO INSAPONIFICAÇÃO 1,50, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL OU BUCHA DE PANO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO/IMPERMEABILIZAÇÃO E REALCE MADEIRAS/DERIV, TEMPO SECAGEM 18. LATA COM 1 LITRO	LATA	49,74	49,5	58,42	52,55	Média	03.382.174/0001-54 03.660.234/0001-53 03.759.460/0001-96
56	ÓLEO LUBRIFICANTE - TIPO: MINERAL. VISCOSIDADE: 32 MM2/S (40°C) E 5,0 MM2/S (100°C) . DENSIDADE: 890 KG/M3 (15°C). USO: COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	LITRO	34,93	32,55	38,97	35,48	Média	61.649.760/0005-42 07.885.198/0001-87 33.041.260/0652-90
57	ÓLEO LUBRIFICANTE - TIPO: MINERAL. VISCOSIDADE: 46,0 A 47,4 CST (40°C) E 7,5 CST (100°C). CLASSIFICAÇÃO: ISO VG 46. USO: BOMBA DE VÁCUO. EMBALAGEM: 1 LITRO.	LITRO	52,69	30,49	37,85	40,34	Média	07.885.198/0001-87 17.281.973/0013-82 34.777.255/0001-87
58	Pá, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL, MATERIAL: AÇO FORJADO, FORMATO: DE BICO, TAMANHO: 270 X 320 MM, COMPRIMENTO CABO: 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OLHO COM DIÂMETRO DE 34 MM	UNIDADE	46,41	40,29	42	42,90	Média	30.574.811/0001-67 39.603.357/0001-08 11.235.712/0001-06
59	PAR DE PRATOS DE AÇO PARA CP 10X20CM PARA ACOMODAÇÃO DO DISCO DE NEOPRENE NA PRENSA.	UNIDADE	294,75	300	290	294,92	Média	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 19.887.163/0001-66
59	PAR DE PRATOS DE AÇO PARA CP 10X20CM PARA ACOMODAÇÃO	UNIDADE	294,75	300	290	294,92	Média	03.964.626/0001-06 60.820.321/0001-

	DO DISCO DE NEOPRENE NA PRENSA.								64 19.887.163/0001-66
60	PAR DE PRATOS DE AÇO PARA CP 5X10 CM, PARA ACOMODAÇÃO DO DISCO DE NEOPRENE NA PRENSA.	UNIDADE	165,75	144	160	156,58		Média	03.964.626/000106 60.820.321/0001-64 19.887.163/0001-66
60	PAR DE PRATOS DE AÇO PARA CP 5X10 CM, PARA ACOMODAÇÃO DO DISCO DE NEOPRENE NA PRENSA.	UNIDADE	165,75	144	160	156,58		Média	16.888.315/0001-57 60.820.321/0001-64 19.887.163/0001-66
61	PELÍCULA AUTO-ADESIVA, MATERIAL: POLIESTER LAMINADO, APLICAÇÃO: CONTROLE E PROTEÇÃO SOLAR, COR: FUMÊ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSMISSÃO LUZ VISÍVEL 7%, ESPELHADA, REFLEXÃO.	M2 (METRO QUADRADO)	82,07	69	78,2	76,42		Média	03.536.940/0001-98 33.709.839/0001-52 04.778.125/0001-06
62	PENEIRA, MATERIAL: AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, FORMATO: REDONDO, TIPO MALHA: FINA, DIÂMETRO: 60 CM, APLICAÇÃO: AREIA GROSSA, CAFÉ EM GRÃOS, AREIA MÉDIA, FEIJÃO	UNIDADE	51,49	57,48	31,12	46,70		Média	7689841000105 14.968.227/0001-30 17.907.870/0001-41
63	PENEIRA, MATERIAL: AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, FORMATO: REDONDO, TIPO MALHA: GROSSA, DIÂMETRO: 60 CM, APLICAÇÃO: AREIA GROSSA, CAFÉ EM GRÃOS, AREIA MÉDIA, FEIJÃO	UNIDADE	67,08	49,36	54,65	57,03		Média	33.041.260/0652-90 44.158.982/0001-10 14.968.227/0001-30
64	PENEIRA, MATERIAL: AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, FORMATO: REDONDO, TIPO MALHA: MÉDIA, DIÂMETRO: 60 CM, APLICAÇÃO: AREIA GROSSA, CAFÉ EM GRÃOS, AREIA MÉDIA, FEIJÃO	UNIDADE	32,9	29,97	38	33,62		Média	37544176000114 37942142000188 15.436.940/0001-03
65	PERNEIRA, MATERIAL COURO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO PESSOAL ROUPARIA, TIPO PERNEIRA BOTA, COR PRETA, TAMANHO 0,45 X 0,40 X 0,44. PAR. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	PAR	32,8	34,95	32,39	33,38		Media	16617470000139 18.274.923/0001-05 25.106.928/0001-86
66	PLACA DE AGLOMERADO - TIPO: OSB (AGLOMERADO DE TIRAS DE MADEIRA). COMPRIMENTO: 2,20 M. LARGURA: 1,20 M. ESPESSURA: 10 MM.	UNIDADE	280	330	350	320,00		Média	40.186.167/0001-03 29.333.320/0001-45 01.911.452/0001-98
67	RECIPIENTES PARA DENSIDADE APARENTE CONSTRUÍDOS EM AÇO ZINCADO COM ALÇAS, PARA DETERMINAÇÃO DAS DENSIDADES APARENTES. DISPONÍVEIS EM DIVERSAS DIMENSÕES. CONFORME NORMAS: NBR 9833, 9832, 9605, 7683, 7251, 6467; NM 45, 09 E DNER-ME 117. CAPACIDADE 20 L	UNIDADE	115,17	237,5	269,6	207,42		Media	34.798.934/0001-32 17.114.464/0001-21 04.671.818/0001-97
67	RECIPIENTES PARA DENSIDADE APARENTE CONSTRUÍDOS EM AÇO ZINCADO COM ALÇAS, PARA DETERMINAÇÃO DAS DENSIDADES APARENTES. DISPONÍVEIS EM DIVERSAS DIMENSÕES. CONFORME NORMAS: NBR 9833, 9832, 9605,	UNIDADE	270	237,5	269,6	259,03		Média	19.887.163/0001-66 17.114.464/0001-21 04.671.818/0001-97

	7683, 7251, 6467; NM 45, 09 E DNER-ME 117. CAPACIDADE 20 L							
68	RELÉ ESTADO SÓLIDO - TIPO: MONOFÁSICO, TENSÃO SAÍDA: 280 V, CORRENTE NOMINAL: 25 A, TENSÃO DE CONTROLE: 3-32 VDC.	UNIDADE	77,33	68,51	69,5	71,78	Média	05.929.836/0001-99 09.083.174/0001-30 07.327.325/0001-22
69	RESISTÊNCIA ELÉTRICA CIRCULAR - FABRICADO EM TUBO DE COBRE NIQUELADO, TIPO TUBULAR. POTÊNCIA: 2000W-220V. CAPACIDADE 100 LITROS . APLICAÇÃO: AUTOCLAVE VERTICAL PRISMATEC, MODELO CS-100, ADQUIRIDO ANTERIORMENTE PELA UFVJM.	UNIDADE	300	422,69	133,54	300,00	Mediana	38.891.773/0001-88 23.188.464/0001-79 13.714.181/0001-60
70	SENSOR CORRENTE TENSÃO - LEITURA DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA. FAIXA DE MEDIÇÃO: -30A A +30A.SAÍDA ANALÓGICA PROPORCIONAL DE 66MV/A. ALIMENTAÇÃO: 5V. TEMPO DE RESPOSTA DE 5US BASEADO NO CI ACS712. DIMENSÕES: 30 X 12 X 12MM.	UNIDADE	20	17,69	15,55	17,75	Média	39.678.810/0001-37 64542939000160 08.095.573/0001-58
71	SOLDA ESTANHO 0.5MM 60X40 C/ FLUXO RA (T2). ROLO SOLDA 250 GRAMAS. DIÂMETRO: 0.5MM. COMPOSIÇÃO (ESTANHO) SN60% + (CHUMBO) PB40%	UNIDADE	134,9	173,14	173,14	160,39	Média	09.382.346/0001-76 15.724.019/0001-58 53.233.920/0001-16
72	SOQUETE CILINDRICO PARA ARGAMASSA CONFORME MB-1. FABRICADO EM AÇO 1045, TEMPERADO E ZINCADO	UNIDADE	68,8	66,53	51	62,11	Média	39.678.810/0001-37 14.968.227/0001-30 13.014.203/0001-89
73	TACHO PARA PREPARO DE AMOSTRAS. TACHO PARA PREPARO DE AMOSTRAS COM ALÇAS PARA USO NA PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS CIMENTO E ARGAMASSA (MB1), CONSTRUÍDO DE AÇO ZINCADO. COM DIMENSÕES DE Ø28XØ21X11CM DE ALTURA.	UNIDADE	145	135,4	121,5	133,97	Média	84.489.434/0001-97 23.407.763/0001-57 32.026.475/0001-43
74	TARUGO PARA ROMPER CORPO DE PROVA. DISPOSITIVO USADO PARA ENSAIOS DE COMPRESSÃO E ROMPIMENTOS EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO E ARGAMASSAS, USADO COMUMENTE EM ENSAIOS COM PRENSAS DE CONCRETO E ARGAMASSA. TARUGO PARA ROMPER CORPO DE PROVA DE Ø 10X20CM, EM AMOSTRA DE CONCRETO	UNIDADE	1.180,00	1.328,38	1.292,20	1266,86	Média	30.041.676/0001-94 04.341.779/0001-60 09.382.346/0001-76
75	TARUGO PARA ROMPER CORPO DE PROVA. DISPOSITIVO USADO PARA ENSAIOS DE COMPRESSÃO E ROMPIMENTOS EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO E ARGAMASSAS, USADO COMUMENTE EM ENSAIOS COM PRENSAS DE CONCRETO E ARGAMASSA. TARUGO PARA ROMPER CORPO DE PROVA DE Ø 5X10CM, EM AMOSTRAS DE ARGAMASSAS	UNIDADE	530	658,35	539,06	575,80	Média	19.879.315/0001-89 08.325.368/0001-31 29.377.532/0001-24
76	TECIDO - TIPO: OXFORD DE POLIÉSTER. COR: AZUL ROYAL.	UNIDADE	617,61	534,48	461,55	537,88	Média	81.083.040/0002-27

	LARGURA: 3 M X COMPRIMENTO: 17 M. APLICAÇÃO: PARA FUNDO INFINITO DE CHROMA KEY.							43.340.587/0001-90 27.544.996/0001-52
77	FELHA - MATERIAL: MONOCAMADA DE FIBRAS VEGETAIS. TIPO:ONDULADA. COMPRIMENTO: 2 M, LARGURA: 0,95 M, ESPESSURA: 3 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ECOLÓGICA E IMPREGNADA BETUME.	UNIDADE	90,99	78	110	93,00	Média	47.376.686/0001-83 04.323.228/0001-73 16.868.674/0001-42
78	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES RESINA A BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO,, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR VERDE PRIMAVERA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APLICAÇÃO INTERNA/EXTERNA. GALÃO 900 ML	GALÃO	21,9	28,59	29	26,50	Média	29567496000161 01739265000179 12500834000145
79	TINTA ÓLEO, COMPONENTES: RESINA ALQUÍDICA BASE ÓLEO VEGETAL SEMI-SECATIVO, COR: VERDE FLORESTA, ACABAMENTO: BRILHANTE, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS MADEIRA. GALÃO COM 3,6 L	GALÃO	58,92	65	41,9	55,27	Média	29.308.439/0001-68 39.603.357/0001-08 24.735.518/0001-31
80	TRADO TIPO AMOSTRA INDEFORMADA, TRADO TIPO TAI(TRADO PARA COLETA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DO SOLO), MANUFACTURADO EM AÇO-INOX, COM 50MM DE DIÂMETRO, 51MM DE ALTURA E VOLUME DE COLETA DE 100CM3, EMPREGADO EM ANÁLISES FÍSICAS DO SOLO, COMO DENSIDADE, POROSIDADE, E CURVAS DE RETENÇÃO DA ÁGUA NO SOLO. TRADO COMPOSTO PELOS ACESSÓRIOS: 01 COLETOR COM CAPACIDADE PARA UM CILINDRO COM CABO DE 15CM, 02 HASTES-PROLONGADORAS DE 40CM, 01 BATEDOR COM 10CM DE COMPRIMENTO, 01 CABO EXTRATOR, 01 MARRETA DE FERRO, 01 CILINDRO DE INOX DE 50X53X50MM, 02 CHAVES COM BOCA DE 16MM, 1X ESPÁTULA FINA	UNIDADE	1384,53	1.060,00	1135	1193,18	Média	53.959.045/0001-54 29.926.189/0001-20 27176482000191
81	TRENA DE 50 METROS. EM FIBRA DE VIDRO, ACONDICIONADA ABERTA, EMPUNHADURA DE BORRACHA E EM FORMATO ANATÔMICO, LARGURA DA FITA 13MM.	UNIDADE	75	64,27	63,32	67,53	Média	33618396000194 08658622000113 37916348000133
82	TUBO ENGATE RÁPIDO- APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO. MATERIAL PLÁSTICO, DIÂMETRO 2 POL, COMPRIMENTO 6M. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL, PRESSÃO DE TRABALHO PN80. TUBO CONTENDO 6 METROS.	UNIDADE	118,55	94,99	88,5	100,68	Média	19234111000190 29843035000174 05573042000135
83	VERNIZ - ACABAMENTO: FOSCO. COR: INCOLOR. TIPO: MARÍTIMO. COMPOSIÇÃO: RESINAS ALQUÍDICAS MODIFICADAS COM POLIURE. LATA CONTENDO 3,6 L.	LATA	99,41	106,99	122,29	109,56	Média	27904417000216 06164562000157 13073747001517
84	VERNIZ - TIPO: VITRAL. ACABAMENTO TRANSPARENTE.	FRASCO	27,98	28,21	27,25	27,81	Média	36.666.044/0001-00

	COR INCOLOR. COMPOSIÇÃO: RESINA ACRÍLICA HIDROXILADA, SOLVENTES E ADITIVOS. FRASCO CONTENDO 100 ML.							02.805.642/0001-93 39.872.363/0001-52
85	BATERIA CHUMBO áCIDA ESTACIONÁRIA SELADA PARA NO-BREAK, TIPO TIPO BATERIAS VRLA (REGULADA POR VÁLVULA), TENSÃO NOMINAL DE 12 V E CAPACIDADE NOMINAL DE 09 AH. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 100X65X151MM (A X L X P). PESO APROXIMADO: 2,6 KG. CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 2.7 A. RESISTÊNCIA INTERNA (APROXIMADA): ATÉ 22 MΩ; A 25°C E TOTALMENTE CARREGADA. DURAÇÃO DA CARGA: 20 HORAS (0.45A,10.5V). MODELO REFERÊNCIA: MHB MS9-12	UNIDADE	145	121,99	110	125,66	Média	36469275000116 07187128000155 02776782000180
86	ENVELOPE - MODELO SLTJ-31. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÃO TOTAL: 314 MMX408 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESCARTAVEIS, INVIOlaveis, COM FECHAMENTO POR SISTEMA DE LACRE PLÁSTICO DE SEGURANÇA EM POLIETILENO, CONSTITUÍDO DE PINOS DE UM LADO E DO OUTRO POR CÁPSULA PARA ENCAIXE DOS PINOS, SISTEMA DE FECHAMENTO SOLDADO EM DOIS PONTOS AO FILME COEXTRUDADO EM TRÊS CAMADAS DE POLIETILENO COM ESPESURA DE 75 MICRA POR PAREDE, FILME NA COR TRANSPARENTE OU BRANCO OPACO, COM INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO DO ENVELOPE, ENVELOPE CODIFICADO COM SETE DÍGITOS ALFANUMÉRICOS, NÃO SEQUENCIAIS E SEM REPETIÇÕES NO CORPO DO ENVELOPE, NUMERAÇÃO NA COR PRETA PELO PROCESSO INK JET, SOLDAS LATERAIS DO ENVELOPE TIPO POUCH, ENVELOPE PADRÃO NÃO PERSONALIZADO. CAIXA COM 400 UNIDADES.	CAIXA	1693,2	1.915,20	1696	1768,13	Média	42.153.841/0001-89 73.323.404/0005-13 42.153.841/0001-89
87	ENVELOPE - MODELO SLTJ-24. ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÃO TOTAL: 262 MM X 344 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EM POLIETILENO, DESCARTAVEIS, INVIOlaveis, COM FECHAMENTO POR SISTEMA DE LACRE PLÁSTICO DE SEGURANÇA EM POLIETILENO, CONSTITUÍDO DE PINOS DE UM LADO E DO OUTRO POR CÁPSULA PARA ENCAIXE DOS PINOS, SISTEMA DE FECHAMENTO SOLDADO EM DOIS PONTOS AO FILME COEXTRUDADO EM TRÊS CAMADAS DE POLIETILENO COM ESPESURA DE 75 MICRA POR PAREDE, FILME NA COR TRANSPARENTE OU BRANCO OPACO, COM INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO DO ENVELOPE, ENVELOPE	CAIXA	1693,2	1.633,00	1535,5	1620,57	Média	42.153.841/0001-89 73.323.404/0005-13 42.153.841/0001-89

CODIFICADO COM SETE DÍGITOS ALFANUMÉRICOS, NÃO SEQUENCIAIS E SEM REPETIÇÕES NO CORPO DO ENVELOPE, NUMERAÇÃO NA COR PRETA PELO PROCESSO INK JET, SOLDAS LATERAIS DO ENVELOPE TIPO POUCH, ENVELOPE PADRÃO NÃO PERSONALIZADO. CAIXA COM 400 UNIDADES.							
--	--	--	--	--	--	--	--



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Vasconcelos Melo, Servidor (a)**, em 15/08/2022, às 09:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hellen Pinto Ferreira Deckers, Docente**, em 15/08/2022, às 13:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carla Fernanda Paz de Oliveira, Servidor (a)**, em 16/08/2022, às 13:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Melo SantAnna Araujo, Servidor (a)**, em 16/08/2022, às 13:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0811565** e o código CRC **811643CF**.