



**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's para atender a demanda da UFVJM.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS: NÚMERO PROCESSO:

Número do processo: 23086.008448/2021-15

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A UFVJM é constituída de 04 (quatro) Campi que estão localizados nas cidades de Diamantina, Janaúba, Unai 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.

O curso de Engenharia Geológica da UFVJM criado desde 2014 a partir das Resoluções Consu 09 e 12 de 2014, busca atender a demanda de profissionais da área em cumprimento à Lei Federal 4076/1962 que regulamenta esta profissão. O curso está inserido no Instituto de Ciência e Tecnologia desta universidade com carga horária de 4080h, sendo dentre elas 720 horas destinadas aos trabalhos de campo, incluindo o mapeamento Geológico. Dentre as capacidades e habilidades buscadas através deste curso, citam-se a de mapeamento geológico, pesquisa e otimização de aproveitamento tecnológico dos recursos minerais, pesquisa de alternativas exploratórias conservação e gerenciamento de recursos hídricos, que serão tratadas em disciplinas tais como Mineralogia, Sedimentologia, Geologia Estrutural, Estratigrafia, Geoquímica, Mapeamento Geológico, Hidrogeologia, Prospecção Geológica, dentre outras. Para se alcançar tais capacidades, além das horas em sala de aula e laboratórios, conforme já mencionado, faz-se necessárias as atividades de campo, nas quais se utilizam de ferramentas e/ou equipamentos requisitados através do processo em tela, tais como, talhadeira, martelo de geólogo, marreta oitavada, cuia de aço, bateia, resina epóxica (confeção de lâmina petrográfica), martelo petrográfico e pilha (alimentação de equipamento eletrônico de análise em campo do tipo sonda multiparâmetro para análise de águas - geoquímica). Tais itens se apresentam como imprescindíveis, visto a necessidade de extração de amostras, análise preliminares em campo e com maiores detalhamentos em laboratório. Portanto, considera-se de suma importância a aquisição dos itens elencados para a devida experiência do discente a fim de uma formação mais completa o possível, para que seja disponibilizado profissional capacitado em suas diversas habilidades requeridas.

A Pró-reitoria de Extensão e Cultura (PROEXC) tem como responsabilidade a coordenação das ações de extensão e cultura da UFVJM. As ações integram programas, projetos, eventos, cursos e prestação de serviços com o objetivo de interagir com as comunidades, no âmbito do território administrativo e pedagógico da UFVJM. A Extensão Universitária é o processo educativo, cultural e científico que articula o Ensino e a Pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre a Universidade e a Sociedade. Assim, é imprescindível para a realização das ações extensionistas a utilização de equipamentos e seus respectivos itens de consumo que possibilitem a interação entre as comunidades acadêmica e externa. Dentre esses itens, podemos elencar os cabos para microfone e para instrumentos musicais, sendo essenciais para ações de extensão e cultura desenvolvidas pela universidade. Em 2020, ocorreram 198 ações de extensão e cultura atuantes na UFVJM que foram registradas na PROEXC. As ações realizadas no ano de 2020, foram distribuídas da seguinte forma: 133 projetos, sendo que 65 deles obtiveram financiamento de bolsas, subdivididas nos editais Pibex (51) e Procarte (14). Dentre os 33 cursos, 18 foram contemplados com bolsas pelo Edital PROEXC 03/2020 no enfrentamento do Novo Coronavírus. Outros 20 discentes foram contemplados com bolsas pelo Edital PROEXC 05/2020 no enfrentamento do Novo Coronavírus. Destas 198 ações (133 projetos, 13 programas, 33 cursos, 18 eventos e 1 prestação de serviços), 12 estiveram vinculadas à área de Comunicação, 26 na Cultura, 10 em Direitos Humanos, 53 na área de Educação, 12 em Meio Ambiente, 43 na área de Saúde, 10 na área de Tecnologia e Produção e 03 na área de Trabalho.

O curso de Engenharia Florestal da UFVJM oferecido na cidade de Diamantina foi criado em 2002 e busca atender a demanda de profissionais da área. Possui atualmente 15 laboratórios de aulas práticas de várias unidades curriculares; um Centro Integrado de Sementes e Propagação de Espécies Florestais (CIPEF) composto por casa de vegetação com irrigação e nevoeiro, casa de sombra, viveiro com irrigação automática, área para rusticificação, 3 estufas agrícolas com irrigação automática; setor de Dendrologia com 500 m², composto por herbário, xiloteca, carpoteca e arboreto; duas fazendas de instalação de experimentos, uma com 430 hectares e outra com 100 hectares; e um Centro Técnico de Formação de Operadores de Máquinas Florestais (CTFLOR).

A infraestrutura é utilizada para desenvolvimento de atividades acadêmicas, de pesquisas e extensão referentes à graduação e a pós-graduação com geração de vários trabalhos de iniciação científica, monografias, dissertações, teses, além de aulas práticas de várias disciplinas. Também é importante ressaltar que a infraestrutura tem sido utilizada para apoio às atividades de arborização, paisagismo e recuperação de áreas degradadas.

Para realização destas atividades que englobam aulas práticas nos laboratórios e em campo é imprescindível a utilização de equipamentos e materiais técnicos e de segurança que possibilitem a complementação e fixação das aulas teóricas. Dentre esses itens podemos elencar, avental, capacete de segurança, capa de chuva, luva de borracha, luva de PVC, óculos de proteção, perneira, protetor facial e protetor solar.

Assim sendo a solicitação de aquisição dos itens elencados justifica-se pela necessidade de garantir a realização de aulas práticas bem como prevenir possíveis acidentes durante a execução das mesmas. Essas aulas são essenciais na formação do Engenheiro Florestal, pois propiciam a obtenção de habilidades e competências necessárias para formação de profissionais qualificados e tecnicamente competentes, com adequada base científica para utilizar recursos da engenharia na solução de problemas florestais.

3. ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL

Área requisitante	Responsáveis
Núcleo de Acessibilidade e Inclusão	Laís Mendonça Velano
Diretoria de Educação Aberta e à Distância	Paulo Ângelo Oliveira Veloso

Pró reitoria de Extensão e Cultura	Cristiane Tolentino Machado
Faculdade Interdisciplinar de Humanidades	Luisa Tavares Pereira
Engenharia Geológica	Frank Alisson de Carvalho
Bacharelado em Ciência e Tecnologia	Murilo Hendrik Samora Santos
Diretoria de Tecnologia da Informação	Wallinson Oliveira Schutte, Milton Cavalcante Leite Júnior
Departamento de Tecnologia da Informação	Luiz Carlos Araújo, Xavier Dominique Marie Chauvet
Faculdade de Medicina	Madalena da Silva Pereira, Fabrício de Oliveira
Engenharia Mecânica	Rodney Oliveira de Jesus, Marcos Flávio de Souza Sampaio Júnior, Vinicius Antônio Campos Souza
Departamento de Ciências Biológicas	Carlos Victor Mendonça Filho
Departamento de Computação	Alan Fernando Santos de Ávila
Departamento de Geografia	Elvis Pierre Alves Soares
Departamento de Agronomia	Marcus Alvarenga Soares; Lucas da Costa Santos
Diretoria de Comunicação Social	Marina Lindsay dos Santos
PRPPG	Cíntia Quirino Câmara
Pró reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis	Adriana Maria Soares Alvares Coelho
Departamento de Agronomia	Marcela Carlota Nery
Instituto de Ciência e Tecnologia	Reinaldo Lívio Tameirão

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, no seguinte endereço: 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.

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;

Deverão ser observadas as condições específicas de armazenamento e de transporte dos bens adquiridos, objetivando a garantia da estabilidade destes materiais.

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 Anual de Contratações - PAC 2021. Os requisitantes consideraram o consumo de aquisições anteriores e a previsão de consumo no ano vigente, a partir de informações adquiridas pelos responsáveis dos cursos, laboratórios e gestores que acompanham as atividades rotineiras da instituição, identificando os projetos que estão em andamento e 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 - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, 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 Painel 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 dispondo 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

A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão do Plano de Desenvolvimento Institucional PDI (2017-2021), disponível em: http://media.ufvjm.edu.br/content/uploads/sites/105/2017/07/PDI_2017_2021-2.pdf, o qual prevê no item 9 e subitem 9.2:

9. Promover ações de valorização e melhoria do trabalho docente nos cursos de graduação;
- 9.2 Engendrar esforços para a diversificação e melhoria de recursos tecnológicos e infraestrutura para a atuação pedagógica docente;
Observando as diretrizes da IN nº 1, de 10 de Janeiro de 2019, que dispõe sobre o Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações 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 foram previstos no PAC/2021, de acordo com o disposto no seu art. 5º, alínea I a IX.

Os números correspondentes aos itens previstos no PAC constarão no documento denominado DECLARAÇÃO DE REGISTRO NO PAC.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A manutenção das pesquisas e suporte a aulas práticas e 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.

Como benefícios indiretos é possível mencionar, dentre outros, impactos positivos que esta aquisição será capaz de produzir, como o incentivo implícito dado aos estudantes, já que terão condições estruturais para exercitar o raciocínio, testar experimentos, solucionar problemas e desenvolverem suas atividades. Além de oferecer aos docentes e técnicos um ambiente favorável de trabalho para que as futuras pesquisas e as que estão em andamento gerem resultados e possam ser avaliados com precisão.

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 UFMG 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.

Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº08, de 03/09/2012.

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

- (X) 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

Nelma Maria Ferreira - Assistente em Administração

Frank Alison de Carvalho - Técnico de Laboratório em Hidrologia

Cristiane Tolentino Machado - Diretora de Cultura/PROEXC

Luiz Carlos Araújo - Engenheiro Florestal

SIAPE: 2231592 CPF: 944298556-68

SIAPE: 1262733 CPF: 027.472.416-29

SIAPE: 1308121 CPF: 005.340.446-70

SIAPE: 1148784 CPF: 078.409.146-32

ANEXO I - MAPA DE PREÇOS

ITEM	CATMAT	DESCRICAO	UNIDADE	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	MÉDIA
1	387255	ADAPTADOR DE TOMADA PADRÃO ANTIGO COM DOIS PINOS OU DOIS PINOS CHATOS SEM TERRA, DOIS PINOS CHATOS COM TERRA PARA PADRÃO NOVO DE DOIS PINOS COM TERRA. ADAPTADOR PLÁSTICO COM TRÊS TOMADAS. FUNCIONA COMO BENJAMIN DE TRIPLO. COR PRETA.	UNIDADE	R\$ 6,00	R\$ 5,20	R\$ 5,67	R\$ 5,62
2	376467	ADAPTADOR, TIPO DE UM LADO TOMADA 2P+T E UNIVERSAL, DO OUTRO PLUGU, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136/2002, CÓDIGO 690660 OU SIMILAR, QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA PIAL	UNIDADE	R\$ 8,99	R\$ 6,40	R\$ 8,91	R\$ 8,10
3	401345	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, SISTEMA ELETROQUÍMICO ALCALINA, TENSÃO NOMINAL 1,5, MODELO LR1130/AG10, CAPACIDADE	EMBALAGEM	R\$ 13,70	R\$ 9,30	R\$ 18,00	R\$ 13,67

		NOMINAL 70, FORMATO MOEDA. EMBALAGEM COM 10 UNIDADES.					
4	401345	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO BOTÃO, TENSÃO NOMINAL 1,5, MODELO LLR44 AG13 FX-LR44, CAPACIDADE NOMINAL 120. EMBALAGEM COM 10 UNIDADES.	EMBALAGEM	R\$ 10,00	R\$ 8,70	R\$ 7,90	R\$ 8,87
5	383455	BATERIA RECARREGÁVEL PARA CÂMERA DIGITAL- TAMANHO: PEQUENA. MODELO: NP-FH50 H. PESO: 65 G. DURAÇÃO CARGA: 170 MINUTOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TENSÃO MÁXIMA DE SAÍDA 8,4 V. SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITION ION. CAPACIDADE NOMINAL: 1800 MAH. POTÊNCIA: 12,2 W,H. DIMENSÕES: 1,3 X 0,8 X 1,8 POL.	UNIDADE	R\$ 131,92	R\$ 96,48	R\$ 99,90	R\$ 109,43
6	435713	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS), SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL 7, TENSÃO NOMINAL 12	UNIDADE	R\$ 78,33	R\$ 67,78	R\$ 64,90	R\$ 70,34
7	414182	CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO MICROFONE XLR XLR . MATERIAL CONDUTOR: COBRE. APLICAÇÃO: MICROFONE MESA DE SOM. CONECTORES: XLR FÊMEA-XLR MACHO. COMPRIMENTO: 5 M	UNIDADE	R\$ 52,88	R\$ 56,00	R\$ 70,00	R\$ 59,63
8	366434	CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO P10 MONO. APLICAÇÃO: INSTRUMENTOS,MESA DE SOM. CONECTORES: P10-P10 MONO. COMPRIMENTO: 5 M	UNIDADE	R\$ 73,00	R\$ 62,00	R\$ 50,00	R\$ 61,67
9	424335	CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO P10/P2. MATERIAL CONDUTOR: METAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLUGUES METÁLICOS. TIPO CABO: BLINDADO. CONECTORES: P2 MACHO ESTÉREO X P10 MACHO ESTÉREO.COMPRIMENTO: 5 M.	UNIDADE	R\$ 55,00	R\$ 60,78	R\$ 59,00	R\$ 58,26
10	439279	CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO P2. MATERIAL CONDUTOR: COBRE. MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC. TIPO CABO: AUDIO. CONECTORES: P2 MACHO X P2 MACHO.COMPRIMENTO 1 M.	UNIDADE	R\$ 45,00	R\$ 39,49	R\$ 60,51	R\$ 48,33
11	450323	CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO XLR MACHO-P10. MATERIAL CONDUTOR: COBRE. APLICAÇÃO: ÁUDIO E VÍDEO. TIPO CABO: BLINDADO E FLEXÍVEL. CONECTORES: P10-XLR MACHO. COMPRIMENTO: 5 M	UNIDADE	R\$ 59,00	R\$ 69,90	R\$ 61,95	R\$ 63,62
12	360591	CABO ÁUDIO E VÍDEO - MEDUSA 20 VIAS. APLICAÇÃO: SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: XLR EM AMBAS AS PONTAS "MEDUSA". TIPO CABO: MULTICABO. QUANTIDADE DE VIAS: 20. COMPRIMENTO 10 M.	UNIDADE	R\$ 1.290,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.213,33
13	413996	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA CONECTORES HD15 MACHO X MACHO, COMPRIMENTO 20 METROS, APLICAÇÃO MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FILTRO DE FERRITE NAS DUAS PONTAS PARA REDUZIR INT, PADRÃO VGA/SVGA/RGB, MATERIAL COBRE, TRATAMENTO SUPERFICIAL BORRACHA	UNIDADE	R\$ 75,00	R\$ 74,09	R\$ 90,00	R\$ 81,35
14	440388	CABO PEDAL GUITARRA - CABO P10 P10 90 GRAUS. PADRÃO: P10 MONO 90º. MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA. USO: PEDAIS DE EFEITO. COMPRIMENTO 5 M.	METRO	R\$ 73,00	R\$ 62,00	R\$ 65,83	R\$ 66,94
15	294200	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	R\$ 25,00	R\$ 22,42	R\$ 24,67	R\$ 24,03
15	294200	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	R\$ 25,00	R\$ 22,42	R\$ 24,67	R\$ 24,03
15	294200	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	R\$ 25,00	R\$ 22,42	R\$ 24,67	R\$ 24,03
15	294200	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, COMPONENTES: 3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS	UNIDADE	R\$ 25,00	R\$ 22,42	R\$ 24,67	R\$ 24,03
16	325713	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 METROS, COMPONENTES 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL 1,5	UNIDADE	R\$ 78,00	R\$ 88,16	R\$ 78,53	R\$ 81,56
17	395392	EXTENSÃO ELÉTRICA - TIPO: SIMPLES. ACESSÓRIOS: 3 ENTRADAS.COMPRIMENTO: 20 M.	UNIDADE	R\$ 447,91	R\$ 385,20	R\$ 439,92	R\$ 424,34
18	246939	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, POTÊNCIA MÁXIMA 1.875, CORRENTE MÁXIMA 10, QUANTIDADE SAÍDA 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TOMADA ILUMINADA LIGA/DESLIGA, COM PROTEÇÃO VARIAÇ, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA / ELÉTRICO	UNIDADE	R\$ 43,38	R\$ 42,84	R\$ 51,59	R\$ 45,94
19	430397	LÂMPADA 150W EM ESPIRAL E-27. POTÊNCIA 150W, LUZ BRANCA DAY LIGHT LUMENS 1650, LUMINOSIDADE EQUIVALENTE A UMA LÂMPADA HALÓGENA DE 470W ,TEMPERATURA DE COR 5500K, VIDA ÚTIL DE ATÉ 8000 HORAS, ROSCA E-27, LÂMPADA MONOVOLT 110V OU 220V. APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO COM LUZ FRIA.	UNIDADE	R\$ 152,16	R\$ 132,61	R\$ 158,77	R\$ 147,85
20	366421	MEDUSA PARA MICROFONE- MEDUSA 12 CANAIS 30 METROS. ACESSÓRIOS: COM PRENSA CABO E MOLA. TIPO CONEXÃO: PLUGS CANON, P10 E MULTICABO. APLICAÇÃO: SISTEMA DE SONORIZAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 10 PLUGS, 2 P10 E MULTICABO DE 12 VIAS. COMPRIMENTO: 30 M	METRO	R\$ 2.250,00	R\$ 2.291,00	R\$ 1.461,78	R\$ 2.000,93
21	367204	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA DE MICROCOMPUTADOR, APRESENTAÇÃO SPRAY 300 ML.	UNIDADE	R\$ 20,00	R\$ 23,00	R\$ 23,80	R\$ 22,27
22	272161	AVENTAL, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO 120, LARGURA 70, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ILHOSES NIQUELADOS E CADARÇO DE ALGODÃO. COM FORRO. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA.	UNIDADE	R\$ 7,68	R\$ 6,39	R\$ 8,26	R\$ 7,44
23	264322	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ABA FRONTAL, TIPO COPA COM ESTRIAS, COR VERDE, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	UNIDADE	R\$ 15,97	R\$ 17,50	R\$ 16,55	R\$ 16,67
24	286883	CAPA CHUVA, MATERIAL PVC LAMINADO ENTRELACADO, TIPO USO INDUSTRIAL, COR AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPUZ, BOTÕES METÁLICOS, FAIXAS REFLEXIVAS, MANGAS, TAMANHO G. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	UNIDADE	R\$ 10,44	R\$ 11,00	R\$ 12,30	R\$ 11,25
25	355687	LUVA BORRACHA, MATERIAL BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PALMA ANTIDERRAPANTE, INTERIOR EM ALGODÃO FLOCADO. PAR. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	PAR	R\$ 4,80	R\$ 4,48	R\$ 5,46	R\$ 4,91
26	318409	LUVA PVC, TAMANHO 70 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORRO DE ALGODÃO, PALMA E DORSO ÁSPEROS E COM CA/, COR VERDE, TIPO USO MANUSEIO DE ÁCIDOS, ALCALES E DETERGENTES. PAR. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	PAR	R\$ 26,50	R\$ 24,78	R\$ 28,83	R\$ 26,70
27	260462	LUVA PVC, TAMANHO 70 CM, TAMANHO PUNHO LONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPERMEÁVEL, SEM FORRO, TIPO OMBREIRA, SUSPENSÓRIO. PAR . DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	PAR	R\$ 28,83	R\$ 26,50	R\$ 24,78	R\$ 26,70
28	269175	MÁSCARA SOLDADOR, TIPO FOTSENSÍVEL, TEMPO ESCURECIMENTO MENOR QUE 1/25000 SEG, TEMPO CLAREAMENTO 0,25/SEG, ÁREA DE VISÃO 95,50 X 28,55, ALIMENTAÇÃO BATERIA, AAA, TEMPERATURA OPERAÇÃO -5 55, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DETECTOR DE CIRCUITO AUTONSENSE. UM. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	UNIDADE	R\$ 129,90	R\$ 149,99	R\$ 142,07	R\$ 140,65
29	312489	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO: NÁILON FLEXÍVEL, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: ODONTOLOGIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO MÍNIMA DE 99% UVA E UVB, PINOS METÁLICOS, TIPO FIXAÇÃO: HASTE AJUSTÁVEIS TIPO ESPÁTULA, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, COR ARMAÇÃO: INCOLOR	UNIDADE	R\$ 42,46	R\$ 39,25	R\$ 40,00	R\$ 40,57
30	382512	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO LATERAL, COR LENTE FUMÊ, APLICAÇÃO PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESISTENTE A IMPACTOS. UN. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	UNIDADE	R\$ 6,80	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 7,60
31	265264	PERNEIRA, MATERIAL COURO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO PESSOAL ROUPARIA, TIPO PERNEIRA	PAR	R\$ 26,90	R\$ 37,79	R\$ 35,00	R\$ 33,23

		BOTA, COR PRETA, TAMANHO 0,45 X 0,40 X 0,44. PAR. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA					
31	265264	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	R\$ 26,90	R\$ 37,79	R\$ 35,00	R\$ 33,23
32	450173	PERNEIRA - MATERIAL SOLETA. COMPRIMENTO 35 CM. APLICAÇÃO: PROTEÇÃO ANIMAIS PEÇONHENTOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TIRAS AJUSTÁVEIS POR FIVELAS. PAR	PAR	R\$ 41,90	R\$ 54,89	R\$ 40,00	R\$ 45,60
33	234413	PROTECTOR AURICULAR, MATERIAL SILICONE, MATERIAL HASTE POLIÉSTER, TAMANHO ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO PLUG. UNIDADE. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA	UNIDADE	R\$ 1,90	R\$ 1,50	R\$ 1,83	R\$ 1,74
34	220523	PROTECTOR FACIAL, MATERIAL ACRILICO, COR INCOLOR, COMPRIMENTO 150, MATERIAL COROA PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COROA AJUSTÁVEL E ARTICULADA. DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO CA UN.	UNIDADE	R\$ 20,50	R\$ 27,00	R\$ 26,01	R\$ 24,50
35	405895	PROTECTOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO: UVA/UVB, FATOR PROTEÇÃO: FATOR 30, FORMA FARMACÉUTICA: LOÇÃO CREMOSA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ISENTO DE ÓLEO. FRASCO COM 200 ML	FRASCO	R\$ 43,96	R\$ 43,62	R\$ 36,90	R\$ 41,49
36	268749	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR. POTÊNCIA POR CANAL 3W OU SUPERIOR. SOM ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME. ALIMENTAÇÃO USB. SAÍDA PARA P2. BIVOLT. SENSIBILIDADE: 65DB OU SUPERIOR. IMPEDÂNCIA: 4 OHMS OU SUPERIOR. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 100HZ~20KHZ OU SUPERIOR.	UNIDADE	R\$ 113,24	R\$ 135,59	R\$ 160,30	R\$ 136,38
36	268749	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR. POTÊNCIA POR CANAL 3W OU SUPERIOR. SOM ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME. ALIMENTAÇÃO USB. SAÍDA PARA P2. BIVOLT. SENSIBILIDADE: 65DB OU SUPERIOR. IMPEDÂNCIA: 4 OHMS OU SUPERIOR. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 100HZ~20KHZ OU SUPERIOR.	UNIDADE	R\$ 113,24	R\$ 135,59	R\$ 160,30	R\$ 136,38
37	463224	MARTELOS ESTRATIGRÁFICOS: FORJADO EM AÇO, CABO DE NYLON E VINIL (EMBORRACHADO); COMPRIMENTO 279 MM, PESO DA CABEÇA 0,560 KG	UNIDADE	R\$ 456,51	R\$ 454,40	R\$ 328,34	R\$ 413,08
38	463224	MARTELOS PETROGRÁFICOS DE CABO LONGO: FORJADO EM AÇO, CABO DE NYLON E VINIL (EMBORRACHADO); COMPRIMENTO 419 MM, PESO DA CABEÇA 0,616 KG	UNIDADE	R\$ 678,15	R\$ 495,00	R\$ 785,52	R\$ 652,89
39	425257	PAPEL DE FILTRO, TIPO: PARA GERMINAÇÃO, DIMENSÕES: CERCA DE 30 X 40 CM, ADICIONAL: PH NEUTRO.CAIXA CONTENDO 1000 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 232,23	R\$ 240,00	R\$ 226,80	R\$ 233,01
39	425257	PAPEL DE FILTRO, TIPO: PARA GERMINAÇÃO, DIMENSÕES: CERCA DE 30 X 40 CM, ADICIONAL: PH NEUTRO.CAIXA CONTENDO 1000 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 232,23	R\$ 240,00	R\$ 226,80	R\$ 233,01
40	301230	RESINA EPOXI DE SECAGEM LENTA, COM VISCOSIDADE A 25°C ENTRE 500 A 700 MPAS, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR RESINA ARALDITE GY 279. PACOTE CONTENDO 1 KG.	UNIDADE	R\$ 63,97	R\$ 106,89	R\$ 90,00	R\$ 86,95
41	301229	RESINA EPOXI DE SECAGEM RÁPIDA, COM VISCOSIDADE A 25°C ENTRE 10000 A 14000 MPAS DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A ARALDITE GY 250.PACOTE CONTENDO 500 GRAMAS.	UNIDADE	R\$ 132,33	R\$ 125,21	R\$ 129,00	R\$ 128,85
42	151059	BATEIA PARA GARIMPO DE OURO OU ANALISES SEDIMENTARES DIVERSAS. MATERIAL: AÇO CARBONO. DIAMETRO APROXIMADO: 45 CM.	UNIDADE	R\$ 80,69	R\$ 69,35	R\$ 75,13	R\$ 75,06
43	439956	CUIA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 24 CM, FEITA EM AÇO GALVANIZADO PARA EVITAR A CORROSÃO DO AÇO, ÚTIL PARA CONCENTRAR MINERAIS PESADOS. ALTURA MÉDIA 8 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PESO MÉDIO: 0,330 KG.	UNIDADE	R\$ 40,15	R\$ 25,00	R\$ 27,65	R\$ 30,93
44	368065	ESCOVA DE AÇO CARBONO E CABO PLÁSTICO 4 FILEIRAS COM RASPADOR CABO PLÁSTICO; 4 FILEIRAS; COM RASPADOR.	UNIDADE	R\$ 31,36	R\$ 25,00	R\$ 31,26	R\$ 29,21
45	70459	JOGO DE FERRAMENTA: KIT DE FERRAMENTAS EM POLEGADAS COM 195 PEÇAS CONTENDO: - 01 ALICATE BICO LONGO 8" - 01 ADAPTADOR DE 3/8" PARA 1/4" - 01 ADAPTADOR DE 3/8" PARA 1/2" - 03 CATRACAS: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 01 CHAVE AJUSTÁVEL 8" - 05 CHAVES COMBINADAS COM CATRACA EM POLEGADAS: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 05 CHAVES COMBINADAS COM CATRACA EM MILÍMETROS: 10 MM - 12 MM - 13 MM - 14 MM - 16 MM - 01 CHAVE PARA BITS MAGNÉTICA COM CATRACA - 52 BITS SENDO: :: 01 ADAPTADOR :: 06 CANHÃO EM MILÍMETROS: 6 MM - 7 MM - 8 MM - 9 MM - 10 MM - 11 MM :: 06 CANHÃO EM POLEGADAS: 3/16" - 7/32" - 1/4" - 11/32" - 3/8" - 7/16" :: 06 FENDA EM POLEGADAS: 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" :: 05 FENDA EM MILÍMETROS: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 MM :: 03 FENDA CRUZADA: PH1 - PH2 - PH3 :: 05 HEXAGONAL EM MILÍMETRO: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 MM :: 03 HEXAGONAL EM POLEGADA: 5/32" - 3/16" - 7/32" :: 04 POZIDRIV: PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3 :: 03 QUADRADO: S1 - S2 - S3 :: 10 TORX: T5 - T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - 05 EXTENSÕES: :: 01 COM ENCAIXE DE 1/4": 3" :: 02 COM ENCAIXE DE 3/8": 3" - 6" :: 02 COM ENCAIXE DE 1/2": 3" - 5 " - 01 JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS EM MILÍMETRO COM 12 PEÇAS: 0,9 - 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 MM - 01 JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS EM POLEGADAS COM 12 PEÇAS: 0.036" - 0.05" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 85 SOQUETES: :: 11 SOQUETES SEXTAVADOS EM POLEGADAS COM ENCAIXE DE 1/4": 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" :: 12 SOQUETES SEXTAVADOS EM MILÍMETROS COM ENCAIXE DE 1/4": 4 MM - 5 MM - 5,5 MM - 6 MM - 7 MM - 8 MM - 9 MM - 10 MM - 11 MM - 12 MM - 13 MM - 14 MM :: 09 SOQUETES ESTRIADOS EM POLEGADAS COM ENCAIXE DE 3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" :: 15 SOQUETES ESTRIADOS EM MILÍMETROS COM ENCAIXE DE 3/8": 6 MM - 7 MM - 8 MM - 9 MM - 10 MM - 11 MM - 12 MM - 13 MM - 14 MM - 15 MM - 16 MM - 17 MM - 18 MM - 19 MM - 20 MM :: 07 SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS EM POLEGADAS COM ENCAIXE DE 3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" :: 07 SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS EM MILÍMETROS COM ENCAIXE DE 3/8": 13 MM - 14 MM - 15 MM - 16 MM - 17 MM - 18 MM - 19 MM :: 12 SOQUETES SEXTAVADOS EM POLEGADAS COM ENCAIXE DE 1/2": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 21/32" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8"	JOGO	R\$ 994,90	R\$ 994,00	R\$ 1.000,00	R\$ 996,30

		:: 12 SOQUETES SEXTAVADOS EM MILÍMETROS COM ENCAIXE DE 1/2": 9 MM – 10 MM – 11 MM – 12 MM – 13 MM – 14 MM – 15 MM – 16 MM – 17 MM – 18 MM – 19 MM – 20 MM - 02 SOQUETES SEXTAVADOS PARA VELA COM ENCAIXE DE 3/8": 5/8" - 13/16" - 06 SUPORTES PARA OS BITS - 02 SUPORTES PARA AS CHAVES HEXAGONAIS - 01 MALETA TERMOPLÁSTICA COM ACOMODAÇÕES PARA FERRAMENTAS					
46	70459	JOGO DE PUNÇÕES ALFABÉTICOS 4MM COM 27 PEÇAS - COMPOSIÇÃO: 27 PUNÇÕES DE A A Z (LETRAS MAIÚSCULAS) E & (CARACTERE ESPECIAL); UTILIZADO NAS OPERAÇÕES DE GRAVAÇÃO MANUAL DE INFORMAÇÕES EM AÇO, ALUMÍNIO, COBRE, COURO, ETC; PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO; TÊMPERA POR INDUÇÃO NAS EXTREMIDADES; ACABAMENTO ENVERNIZADO; POSSUI DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NA FACE QUE SERÁ GOLPEADA; TAMANHO DA LETRA: 4MM; ACOMPANHA ESTOJO PLÁSTICO.	UNIDADE	R\$ 237,54	R\$ 202,24	R\$ 200,00	R\$ 213,26
47	70459	JOGO DE PUNÇÕES NUMÉRICOS 4MM - COMPOSIÇÃO: 9 PUNÇÕES NUMÉRICOS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6/9, 7, 8; UTILIZADO NAS OPERAÇÕES DE GRAVAÇÃO MANUAL DE INFORMAÇÕES EM AÇO, ALUMÍNIO, COBRE, COURO, ETC; PRODUZIDO EM AÇO CROMO VANÁDIO; TÊMPERA POR INDUÇÃO NAS EXTREMIDADES; ACABAMENTO ENVERNIZADO. DIN 1451; TAMANHO DA LETRA: 4MM. ESTOJO PLÁSTICO PARA ARMAZENAMENTO.	UNIDADE	R\$ 120,87	R\$ 150,00	R\$ 123,60	R\$ 131,49
48	441640	LÂMINA DE SERRA FITA 19 X 4 A 6 DENTES POR POLEGADA; APRESENTAÇÃO: 2,37 METROS DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	R\$ 152,32	R\$ 190,00	R\$ 152,00	R\$ 164,77
49	421521	MARRETA OITAVADA - COM CABO LONGO DE NYLON E VINIL . COMPRIMENTO TOTAL 40 CM. COMPRIMENTO DO CABO 19 CM, LARGURA DA CABEÇA: 12,5 CM, DIÂMETRO DA FACE DE IMPACTO: 3,5 CM. PESO TOTAL: 2,2 15 KG. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A ESTWING, B3-4LBL.	UNIDADE	R\$ 179,10	R\$ 153,22	R\$ 156,76	R\$ 163,03
50	463224	MARTELO GEOLÓGICO COM CABO E AÇO REVESTIDO DE VINIL, CABEÇA PONTIAGUDA, COM PESO DE 616 G E COMPRIMENTO DE 13" (330 MM).	UNIDADE	R\$ 471,25	R\$ 684,15	R\$ 465,80	R\$ 540,40
51	32620	TALHADEIRA METÁLICA- COMPRIMENTO TOTAL 30,5 CM, MASSA DE 0,275 KG. DEVE POSSUIR EMPUNHADEIRA FIXA PLÁSTICA COM EXTREMIDADE DE CORTE DE 1,6CM. COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A ESTWING- GP18.	UNIDADE	R\$ 57,69	R\$ 53,02	R\$ 46,66	R\$ 52,46
52	32620	TALHADEIRA PONTEIRO DE CABO LONGO - PARA GEÓLOGO. FORJADO EM UMA ÚNICA PEÇA DE AÇO CROMO VANADIO, COM COMPRIMENTO TOTAL DE 45,5 CM E MASSA DE 0,535 KG, TIPO OCTOGONAL, COMPRIMENTO TOTAL COM COMPRIMENTO DA PONTA DE 15 MM. COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A ESTWING-GP18.	UNIDADE	R\$ 479,50	R\$ 371,03	R\$ 352,00	R\$ 400,84
53	460729	TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2", ESCALA COM 4 UNIDADES DIFERENTES PARA AJUSTE DO TORQUE (MÍNIMOS): 5 A 23 KGF.M(KILOGRAMA / FORÇA X METRO); 50 A 230 NM(NEWTON X METRO); 40 A 160 LB.FT(LIBRA X PÉ); - 400 A 2000 LB.IN(LIBRA X POLEGADA); COMPRIMENTO: 588 MM.	UNIDADE	R\$ 821,29	R\$ 800,00	R\$ 900,00	R\$ 840,43
54	419862	PILHA ALCALINA MÉDIA C. CARTELA COM 02 UNIDADES.	CARTELA	R\$ 12,40	R\$ 13,72	R\$ 10,96	R\$ 12,36
55	240931	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	R\$ 48,99	R\$ 58,20	R\$ 38,90	R\$ 48,70
56	462955	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	R\$ 35,00	R\$ 35,08	R\$ 50,11	R\$ 40,06
57	453777	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	R\$ 44,00	R\$ 59,40	R\$ 64,99	R\$ 56,13
58	239397	TRINCHA - MATERIAL CABO: MADEIRA ENVERNIZADA. MATERIAL CERDAS: GRIS DUPLA. TAMANHO 2 1/2 CM. TIPO CABO: ANATÔMICO.	UNIDADE	R\$ 12,90	R\$ 16,32	R\$ 19,41	R\$ 16,21
59	463092	VERNIZ, ACABAMENTO: BRILHANTE, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÕES SERVIÇOS GRÁFICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXADOR. LATA COM 3,6 L	LATA	R\$ 49,90	R\$ 55,98	R\$ 53,86	R\$ 53,25
60	463055	VERNIZ - ACABAMENTO: FOSCO. COR: INCOLOR. TIPO: MARÍTIMO. COMPOSIÇÃO: RESINAS ALQUÍDICAS MODIFICADAS COM POLIURE. LATA CONTENDO 3,6 L.	LATA	R\$ 138,71	R\$ 124,82	R\$ 80,00	R\$ 114,51
61	462374	BANDEJA PINTURA - MATERIAL PLÁSTICO. COMPRIMENTO 34,50 CM. LARGURA 26 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESCORREDOR DE TINTA E ALÇA METÁLICA. CAPACIDADE MÍNIMA 10 L. TIPO: BALDE / CAÇAMBA. FORMATO RETANGULAR.	UNIDADE	R\$ 17,80	R\$ 19,89	R\$ 17,05	R\$ 18,25
62	465868	BROXA PINTURA - MATERIAL BASE: PLÁSTICO. MATERIAL CABO: PLÁSTICO. MATERIAL CERDAS: NYLON. FORMATO REDONDO. APLICAÇÃO: PINTURA E CAIAÇÃO. BITOLA 75, COMPRIMENTO 25 CM.	UNIDADE	R\$ 14,71	R\$ 19,53	R\$ 14,28	R\$ 16,17



Documento assinado eletronicamente por **Frank Alison de carvalho, Servidor**, em 27/07/2021, às 11:41, 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 **Cristiane Tolentino Machado, Diretor(a)**, em 27/07/2021, às 14:47, 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 **Luiz Carlos Araujo, Servidor**, em 28/07/2021, às 13:05, 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 **Nelma Maria Ferreira, Servidor**, em 28/07/2021, às 14:10, 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 **0413982** e o código CRC **E044CDE1**.

