



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – IN 40/2020

OBJETO: Aquisição de materiais permanentes para atender a demanda da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM.

1. **INFORMAÇÕES BÁSICAS: NÚMERO PROCESSO:**

Número do processo: 23086.009575/2021-23

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 equipamentos que subsidiem a continuidade e o desenvolvimento de projetos, pesquisas, aulas práticas e atividades de extensão vinculadas aos cursos de graduação. Cabe ressaltar que a falta desses equipamentos poderá causar prejuízos e comprometer o ensino e a pesquisa, que são atividades finalísticas da instituição. Os equipamentos previstos para esta aquisição têm como objetivo dotar a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) em todos os seus campi, de melhores condições de trabalho, sendo eles fundamentais para possibilitar à Reitoria, suas Pró-reitorias, Faculdades e Institutos cumprirem com melhor eficiência sua Missão de Promover o desenvolvimento científico, econômico e sociocultural da sua região, assegurando o ensino de qualidade em diferentes áreas do conhecimento, respeitando a natureza, inspirado nos ideais da democracia, da liberdade e da solidariedade, visando produzir, integrar e divulgar conhecimento, por meio do ensino, da pesquisa e da extensão, indissociavelmente articulados, contribuindo para a formação de cidadãos comprometidos com a ética, a responsabilidade e o desenvolvimento sustentável da sua região.

A UFVJM é uma grande conquista para as regiões onde ela está presente. É uma força magnífica, com um poder transformador social fantástico determinado pela sua missão de “produzir e disseminar o conhecimento e a inovação integrando o ensino, a pesquisa e a extensão como propulsores do desenvolvimento regional e nacional”, tendo como finalidades, segundo o seu Estatuto:

- Gerar, desenvolver, disseminar e aplicar o conhecimento por meio do ensino, da pesquisa e da extensão, de forma indissociada entre si e integrados na educação do cidadão, na formação técnico-profissional, na difusão da cultura e na criação filosófica, artística, literária, científica e tecnológica.
- Estimular a criação cultural, o desenvolvimento do espírito científico e o pensamento reflexivo e crítico.
- Formar e qualificar continuamente profissionais nas diferentes áreas do conhecimento, aptos para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira, zelando pela sua formação humanista e ética, de modo a contribuir para o pleno exercício da cidadania, a promoção do bem público e a melhoria da qualidade de vida.
- Incentivar o trabalho de pesquisa e investigação filosófica, artística, literária, científica e tecnológica.
- Suscitar o desejo permanente de aperfeiçoamento cultural e profissional; • Estimular o entendimento e o debate dos problemas do mundo moderno, em particular os regionais e nacionais. • Prestar serviços à comunidade e estabelecer com ela uma relação de interatividade, por meio de ações de extensão. • Complementar a formação cultural, intelectual e ética de seu corpo docente, discente e técnico-administrativo.
- Contribuir para o processo de desenvolvimento da sua região de atuação e do Brasil. A aquisição de equipamentos pelas distintas unidades acadêmicas e Pró-Reitorias se faz necessário, portanto, para o cumprimento do Projeto Pedagógico Institucional, constante do Plano de Desenvolvimento Institucional (2017-2022).

Diante disso, nota-se que a aquisição dos equipamentos permanentes irá contribuir com a continuidade da finalidade da instituição, bem como a melhoria nas condições de trabalho e atendimento à comunidade interna e externa

3. **ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL**

Área requisitante	Responsáveis
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação	Virgínia Geralda Batista; Leila Adriana Gaudencio Sousa; Lucio Otavio Nunes
Instituto de Ciência e Tecnologia	Emanuel Roberto Faria; Everton Geraldo Ladeira de Carvalho
Faculdade de Medicina de Diamantina	Fabício de Oliveira; Vinícius Lopes Cantuária
Diretoria de Administração do Campus de Unai	Carla de Oliveira Fernanda Paz
Departamento de Odontologia	Suelleng Maria Cunha Santos Soares
Diretoria de Comunicação	Amanda Thomaz Monteiro
Diretoria de Administração e Planejamento do Campus do Mucuri	Washington da Silva Guedes
Diretoria de Administração do Campus de Janaúba	Laura Moreno Ribeiro do Nascimento
Faculdade de Medicina do Campus do Mucuri	Rosalina Alves Prates Soares Cruz
Diretoria de Tecnologia da Informação	Thiago Mendes Borges
Diretoria de Administração	Leonardo da Silva Boaventura
Instituto de Ciências Agrárias	Hermes Soares da Rocha

4. **DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os equipamentos 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 equipamentos que serão entregues, bem como deverá fornecer equipamentos 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.

Para os equipamentos consumidores de energia, devem ser considerados modelos classificados com classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

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, devendo ser informado o local de entrega, tendo em vista que a instituição possui 04 campi, a saber:

- I - Campi Diamantina: 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;
- II - Campus Mucuri: Rua do Cruzeiro, nº 01, Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni/MG, CEP 39803-371
- III - Campus Unai: Avenida Universitária, nº 1.000, Bairro Universitários, Unai/MG, CEP 38610-000
- IV - Campus Janaúba: Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária, Janaúba/MG, CEP 39447-790

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

Os equipamentos não devem apresentar avarias ou adulterações;

Os equipamentos 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 equipamentos.

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 equipamento 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 equipamentos são: pregão eletrônico em sua forma tradicional, pregão eletrônico por sistema de registro de preços, dispensa, inexigibilidade e adesão.

Pregão eletrônico em sua forma tradicional não se aplica, tendo em vista que os bens a serem adquiridos 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.

Nesse sentido, a escolha adequada para realizar a contratação dos itens foi o Pregão Eletrônico por Sistema de Registro de Preço, tendo em vista que os bens a serem adquiridos 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 equipamentos para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando estes preceitos.

Devido às características da contratação e por se tratar de materiais permanentes, há necessidade de manutenção e de assistência técnica, que deverá ser realizada durante o prazo de garantia legal do equipamento pela futura empresa contratada.

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.

Para estimar as quantidades a serem contratadas, os requisitantes consideraram a necessidade de cada unidade, bem como o levantamento dos itens constantes no Plano Anual das Contratações.

Os requisitantes consideraram a demanda existente nas unidades e pró-reitorias para complementar a infraestrutura existente, além de subsidiar a execução dos projetos e pesquisas que estão em andamento e as aulas práticas que necessitam dos equipamentos.

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 - Paineis 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 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 equipamentos acima mencionados, 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;

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.

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; 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 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 serão 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 e suporte às aulas práticas clínicas/laboratoriais e o consequente desenvolvimento dos acadêmicos nessas atividades são o principal benefício direto que a aquisição desses materiais e equipamentos proporcionará à comunidade acadêmica. Além disso, existe a necessidade de os estudantes realizarem o treinamento técnico laboratorial previamente ao atendimento clínico, com metodologias atualizadas, de maneira eficiente e segura, permitindo assim a aplicação do conhecimento teórico na prática

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, através de ferramentas pedagógicas laboratoriais e clínicas atualizadas para o cenário atual. 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, que deverá ser realizada durante o prazo de garantia do equipamento.

Não se aplica capacitação dos servidores.

As adequações dos ambientes já estão sendo providenciadas através dos projetos que estão em andamento e se encontram na fase interna da licitação.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais para os itens que se pretende adquirir, pois os mesmos são bens permanentes com durabilidade longa e sem danos ao meio ambiente. Todos os itens podem apresentar necessidade de manutenções ao longo dos anos e tais ações não trarão impacto ao meio ambiente.

Os resíduos que por ventura serão gerados pelos materiais utilizados nos equipamentos 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.

Para os equipamentos consumidores de energia, devem ser considerados modelos classificados com classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

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

-Virgínia Geralda Batista - CPF: 511.590.316-49 - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

- Emanuel Roberto Faria - CPF: 044.713.396-99 - ENGENHEIRO

- Everton Geraldo Ladeira de Carvalho - CPF: 098.570.816-65 - ENGENHEIRO

- Fabrício de Oliveira - CPF: 086.264.776-27 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO

- Carla Fernanda Paz de Oliveira -CPF: 085.650.426-26 - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

- Suelleng Maria Cunha Santos Soares - CPF: 070.624.306-41 - PROF. ASSOCIADO

- Amanda Thomaz Monteiro - CPF: 013.317.906-03 - PRODUTOR CULTURAL

- Washington da Silva Guedes - CPF: 785.778.376-53 - TÉCNICO EM CONTABILIDADE

- Laura Moreno Ribeiro do Nascimento - CPF: 075.558.506-21 - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

- Rosalina Alves Prates Soares Cruz - CPF: 296.537.288-14 - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

- Thiago Mendes Borges - CPF: 098.332.076-42 - ANALISTA DE TEC DA INFORMAÇÃO

- Leonardo da Silva Boaventura - CPF: 055.627.066-52 - ADMINISTRADOR

- Leila Adriana Gaudencio Sousa - CPF: 089.503.136-18 - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

- Lucio Otavio Nunes - CPF: 089.195.826-61 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO

- Hermes Soares da Rocha - CPF: 082.818.436-40 - PROF. ADJUNTO

- Vinícius Lopes Cantuária - CPF: 109.559.166-58 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO

ANEXO I - MAPA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO	CATMAT	REQ.	DESCRICAO	UNIDADE	QTD.	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	MÉDIA
1	104167	455296	301266	BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO: 90 MM, TEMPO MEDIÇÃO: 2 S.	UNIDADE	9	2.930,00	3.743,33	3.100,00	3.257,78
2	99824	12580	301627	KIT AMPLIFICADOR (REPETIDOR) DE SINAL DE CELULAR DE 850 MHZ: - FAIXAS DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: DOWNLINK: 869 - 894 MHZ; UPLINK: 824 - 849 MHZ. - GANHO: DOWNLINK: ≥ 70 DB; UPLINK: ≥ 65 DB. - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS. - ÁREA DE COBERTURA: APROXIMADAMENTE 2000M2. ITENS INCLUSOS: - APARELHO AMPLIFICADOR (REPETIDOR) DE SINAL CELULAR; - 2 ANTENAS LOG PERIÓDICA 10 DBI 806-960 MHZ. - 1 ANTENA YAGI 19 DBI 850 MHZ - 1 DIVISOR DE ALTA POTÊNCIA: 1 ENTRADA E 2 SAÍDAS - 15 METROS DE CABO CELLFLEX 1/2" KMP - 4 CONECTORES N MACHO P/ CABO CELLFLEX ½ - 2 METROS CABO RGC 213 KMP - CONECTOR N MACHO P/ CABO RGC-213 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA; - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. CONDIÇÕES ADICIONAIS: - GARANTIA DE 1 ANO. - EQUIPAMENTO HOMOLOGADO NA ANATEL.	UNIDADE	5	2.748,91	2.187,02	2.358,36	2.431,43
3	102853	150531	301649	RÁDIO TRANSCÉPTOR, TIPO WALK TALK, POTÊNCIA TRANSMISSÃO 2 W, OPERAÇÃO 22 CANAIS, SENDO 7 CANAIS GMRS. FAIXA FREQUÊNCIA 438 A 470 MHZ. CERTIFICAÇÃO IP 67 ALCANCE MÍNIMO DE 32 KM. ACESSÓRIOS CARREGADOR DE BATERIA E BATERIAS. CAIXA CONTENDO 01 PAR.	CAIXA	5	175,00	184,62	240,00	199,87
4	104130	407738	301307	APOIO DE BRAÇO PARA COLETA DE SANGUE, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA: ESMALTADO, REGULAGEM: REGULAGEM DE ALTURA POR TRAVA SEMIGIRATÓRIA, PÉS: COM 3 PÉS EM FERRO FUNDIDO.	UNIDADE	22	202,50	180,88	208,76	197,38
5	104128	320016	301124	BANCADA PROFISSIONAL, MATERIAL: METAL E MADEIRA, COMPRIMENTO: 1500 MM, LARGURA: 650 MM, ALTURA: 900 MM, ESPESSURA: 2,50 CM, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA EM AÇO 2MM, TAMPO MADEIRA PEROBA 50MM, COMPONENTES: GAVETEIRO FIXO DE 3 GAVETAS COM CHAVE; GAVETEIRO	UNIDADE	12	1.371,99	1.398,60	1.499,99	1.423,53
6	100021	430288	301731	CAPELA DE EXAUSTÃO PARA GASES. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES EXTERNAS: 1550X750X1310MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA); DIMENSÕES INTERNAS: 1500X1200X650MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA). CARÇA EM FIBRA DE VIDRO DE 3MM DE ESPESSURA, PORTA EM ACRÍLICO OU VIDRO, DESLOCAMENTO EM FORMA DE GUILHOTINA, ILUMINAÇÃO INTERNA BLINDADA, GRAU DE PROTEÇÃO IP44, LÂMPADA 60W. SISTEMA DE EXAUSTÃO COM FORMATO AERODINÂMICO, CARÇA EM FIBRA DE VIDRO DE SUÇÃO E RECALQUE, VENTONHA PLÁSTICA, MOTOR BLINDADO 1/6 CV VAZÃO 10 M3/MINUTO, EIXO REVESTIDO EM PVC, FLANGE EM PVC. PERMITE USO DA CHAPA AQUECEDORA. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	8	6.456,00	5.993,00	8.790,00	7.079,67
7	104141	442491	301303	DISPOSITIVO PARA MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS- TIPO BALANÇA C/ RÉGUA. MODELO: ELÉTRICA. MATERIAL : AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. ESCALA DE GRADUAÇÃO: MÉTRICA - MM E CM. FAIXA DE MEDIÇÃO: CERCA DE 2,0 M. CAPACIDADE MÁXIMA: CARGA DE ATÉ 200 KG. COMPONENTE I: COM VISOR DIGITAL. COMPONENTE II: TAPETE DE BORRACHA. COMPONENTE III: PÉS REGULÁVEIS.	UNIDADE	15	1.070,00	1.113,00	1.275,59	1.152,86
8	99047	389951	301304	DIVA CLÍNICO, MATERIAL ESTRUTURA ESTRUTURA TUBULAR, COMPRIMENTO 1,80, LARGURA 0,65, ALTURA 0,80, MATERIAL	UNIDADE	20	565,68	506,00	699,00	590,23

				ESTOFAMENTO ESTOFADO COM ESPUMA, REVESTIMENTO REVESTIDO EM NAPA, ACESSORIOS COM CABECEIRA RECLINAVEL E SUPORTE PARA LENÇOL. DEVE POSSUIR CADASTRO NA ANVISA.						
9	99833	416252	301194	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO FOTOPOLIMERIZADOR, ASPECTO FÍSICO MOTOR DE BANCADA, MATERIAL PONTEIRA PONTEIRA FIBRA ÓTICA OU ACRÍLICO, MATERIAL CORPO PLÁSTICO ABS, FONTE LUZ LED, INSTALAÇÃO BIVOLT, COMPONENTES PROTETOR OCULAR	UNIDADE	40	399,04	470,00	475,00	448,01
10	104117	361445	301305	ESCADA HOSPITALAR, MATERIAL: TUBOS REDONDOS DE AÇO INOX AISI 304, NÚMERO DEGRAUS: 2 DEGRAUS, REVESTIMENTO DEGRAUS: PISO EM ALUMÍNIO REVESTIDO C/ANTIDERRAPANTE PRETO, DIMENSÃO ESCADA: ALTURA DEGRAU 16,5CM, TOTAL 39CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS COM PONTEIRA DE BORRACHA	UNIDADE	22	172,90	178,00	185,44	178,78
11	104133	445606	301270	LARINGOSCÓPIO, TIPO LÂMPADA: DE LED, COMPONENTES: COM 6 LÂMINAS CURVAS (0,1,2,3,4,5), COMPONENTES ADICIONAIS: COM CABO, MATERIAL: EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO CABO: 1 CABO ADULTO E 1 CABO INFANTIL, EMBALAGEM: COM ESTOJO.	UNIDADE	5	905,37	940,00	1.050,00	965,12
12	98144	440806	301279	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM LÂMPADA LED - DESCRIÇÃO TÉCNICA: TUBO BINOCULAR; OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS DE 4X, 10X, 40X E 100X; (OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR), LÂMPADA LED BRANCO PARA ILUMINAÇÃO A FRIO PELO MENOS 3 WATTS COM CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA E VIDA ÚTIL SUPERIOR A 40 MIL HORAS, SISTEMA ÓTICA DE CORREÇÃO INFINITA, DISTÂNCIA PARAFOCAL APROX. 60MM, CORREÇÃO DE ABERRAÇÕES ACROMÁTICAS, ESFÉRICAS E TRATAMENTO ANTI-FUNGO, ESTATIVA CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO E AO USO INTENSO, COM FORMATO QUE AUMENTE A ESTABILIDADE DO CONJUNTO E SUA IMUNIDADE A VIBRAÇÕES E TREPIDAÇÃO, PLATINA DOTADA SISTEMA PARA FIXAÇÃO DE LÂMINAS COM CHARRIOT GRADUADO-DIMENSÕES DA PLATINA ENTRE 145 A 216(OU MAIOR) X 135 A 150 MM (OU MAIOR),DISPOSITIVO DE TRAVA ANTI QUEBRA LÂMINAS,REVÓLVER PARA 04 OBJETIVAS COM INCLINAÇÃO INVERSA,TUBO BINOCULAR, FAIXA DE AUMENTOS DE 40 A 1500X, TUBO BINOCULAR INCLINADO 30 A 45°, 2 PARES DE OCULARES DE 10X E 15X, OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS DE 4, 10, 40 E 100X (OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR), CONDENSADOR ABBE 1,25, ACEITA FILTROS COM DIÂMETROS ENTRE DE 33 A 45MM MM, TENSÃO BIVOLT 100-120V/220-240V. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CAPA,MANUAL DE INSTRUÇÕES E CABO DE ENERGIA.	UNIDADE	5	9.500,00	9.890,00	12.000,44	10.463,48
13	88799	302000	301121	MOTOCOMPRESSOR DE AR 8,5BAR/ 25 LITROS. BASE DE BORRACHA. BIVOLT 110/220V. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. LUZ DE EMERGÊNCIA. CALIBRADOR DIGITAL. CARTUCHO DE FILTRO. DESLIGA AUTOMATICAMENTE, SEM OLEO, COM MANOMETRO, PRESSOSTATO, INDICADOR DE PRESSÃO OPERACIONAL. COM KIT PARA COMPRESSOR: PULVERIZADOR, INFLADOR COM MANÔMETRO, BICO DE LIMPEZA, MANGUEIRA DE AR. MANUAL E GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	5	1.068,40	1.028,34	1.114,40	1.070,38
14	104102	441973	301445	MOTOR ENDODÔNTICO SEM FIO, COMPATÍVEL COM TODOS OS SISTEMAS DE LIMAS DO MERCADO. REALIZA MOVIMENTO ROTATÓRIO E RECIPROCANTE. PROGRAMA RECIPROCANTE COM ÂNGULOS DIFERENTES E VELOCIDADES VARIADAS. (ESQUERDA E DIREITA). CONTROLE DE TORQUE (0,5 A 4N) E VELOCIDADE (DE 120 A 1000 RPM), AUTO-REVERSE, AUTO-STOP, MINI CONTRA ÂNGULO PUSH-BUTTON, AUTOCLAVÁVEL, DIVERSAS POSSIBILIDADES DE POSIÇÃO. BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE LONGA DURAÇÃO RECARREGÁVEL. (SIMILAR AO I ROOT).	UNIDADE	10	5.153,00	5.550,00	5.400,00	5.367,67
15	102797	413691	301442	MOTOR TIPO DE PRÓTESE DE BANCADA- EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO: PARA PRÓTESE, ASPECTO FÍSICO:MOTOR DE BANCADA, FONTE:ELÉTRICO, INSTALAÇÃO:127/220 V, COMPONENTES ADICIONAIS:CABO, SUPORTE ACRÍLICO, COMPONENTES:BASE, MICROMOTOR, PEÇA RETA, PEDAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:ATÉ 30.000 RPM. MARCA DE REFERÊNCIA DABI.	UNIDADE	40	1.050,00	1.061,34	1.460,00	1.190,45
16	99034	272118	301308	NEGATOSCOPIO, MATERIAL ESTRUTURA CHAPA AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA MOLDURA EM AÇO PINTADO C/ TRATAMENTO ANTIFERRUGEM, MATERIAL VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, COMPRIMENTO 76, LARGURA ALTURA 51, ESPESSURA 11, QUANTIDADE LAMPADAS LAMPADAS FLUORESCENTES, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220V E 60HZ, APLICAÇÃO C/ 2 CORPOS P/ FIXAÇÃO EM PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRENDEDOR RADIOGRAFIA NO CORPO,TECLA LIGA/DESLIGA.	UNIDADE	19	325,97	335,99	300,00	320,65
17	104112	419101	301444	VIBRADOR ODONTOLÓGICO - EQUIPAMENTO PRÓTESE , ÓRTESE DENTAL, TIPO: ESPATULADOR, APLICAÇÃO: P, GESSO,REVESTIMENTO, COMPOSIÇÃO: MOTOR C, VIBRADOR MECÂNICO, CUBA, CARACTERÍSTICAS: SUPORTE, CONTROLADOR DE TEMPO, 2 VELOCIDADES, VOLTAGEM: 110,220 V	UNIDADE	10	325,83	237,60	277,00	280,14
18	104182	463060	301235	APARELHO AR CONDICIONADO-CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 10.000BTU/H. VAZAO AR 380M3/H. TENSÃO: 110/220V, 60HZ.	UNIDADE	16	1.496,18	1.350,00	1.358,00	1.401,39

				CORRENTE 8,40A. RUÍDO 50DB, 1 FASE. MODELO: JANELA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS ROTACÕES DE VENTILADORES, 450MMX350MMX580MM (LXAXP), COM CONTROLE REMOTO.						
19	104191	463213	301894	APARELHO DE AR CONDICIONADO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30.000 BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 8%); TIPO: HI-WALL; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO (ROTAÇÃO FIXA); FUNÇÕES: TEMPORIZADOR, SWING, TURBO, ANTI-MOFO, CONFORTO, IONAIR, LIMPEZA E DORMIR; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA INMETRO: A. DEVE USAR GÁS REFRIGERANTE QUE NÃO AGRIDA A CAMADA DE OZÔNIO, COMO R-410A OU R32. DEVE TER PRODUÇÃO NACIONAL. DEVE POSSUIR GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO. MODELO DE REFERÊNCIA ELGIN HWFI30B2IB.	UNIDADE	10	3.804,00	4.289,32	4.000,00	4.031,11
20	102914	454103	301232	CLIMATIZADOR-TIPO: EVAPORATIVO. TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 V. POTÊNCIA: 270 W. TIPO MOTOR: MONOFÁSICO. VAZÃO AR: 4.500 M3/H.	UNIDADE	20	627,61	599,00	535,87	587,49
21	104193	323890	301683	ESCADA EXTENSÍVEL, APLICAÇÃO SUBSTAÇÃO, COMPONENTE CINTA ENCOSTO EM NYLON VULCANIZADO, LONGARINAS FI, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU FIBRA DE VIDRO, QUANTIDADE DEGRAUS 39 UN, ALTURA FECHADA 6,84 M, ALTURA ABERTA 11,84 M, COR LARANJA, PESO APROXIMADO 61 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFIL OBLONGO, NÃO HIGROSCÓPICA E ALTAMENTE RESISTENTE	UNIDADE	4	1.835,00	1.875,00	1.990,00	1.900,00
22	85479	425200	301637	FOGÃO GÁS, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO DOMÉSTICA, CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A; BLOQUEIO DE VAZAMENTO DE GÁS VÁLVULA CORTA GÁS NO FORNO; PROTEÇÃO TRASEIRA; TIPOS DE QUEIMADORES: SEMI-RÁPIDO E RÁPIDO; TIPO DE TAMPAS VIDRO TRIPLO NO FORNO; MESA SOBREPOSTA; TIPO DE MESA: INOX; PORTA REMOVÍVEL; PRATELEIRAS DESLIZANTES; TOTAL DE PRATELEIRAS NO FORNO 2; FORNO COM LUZ INTERNA; FORNO AUTOLIMPANTE; CAPACIDADE APROXIMADA DO FORNO 70 LITROS; QUANTIDADE DE BOCAS 4; TIPO DE BOTÃO: REMOVÍVEIS; ACENDIMENTO AUTOMÁTICO; BIVOLT; COR BRANCO; TIPO DE FOGÃO DE PISO COM PÉS NIVELADORES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	9	659,00	699,99	750,00	703,00
23	102805	271507	301356	FORNO DE MICROONDAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 30 LITROS, POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 800W, 220V, PRATO GIRATÓRIO, ACABAMENTO INTERNO PINTADO. FUNÇÕES AUTO-AQUECER, AUTO-COZINHAR E DESCONGELAMENTO RÁPIDO, RELÓGIO, TECLAS PRE-PROGRAMADAS. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A". GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	35	669,33	626,00	654,36	649,90
24	104059	328458	301119	LIQUIDIFICADOR- CAPACIDADE: 2 L. VOLTAGEM: 110 / 220 V. USO: DOMÉSTICO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 VELOCIDADES COM PULSAR.	UNIDADE	6	125,50	150,00	196,68	157,39
25	104060	470946	301350	REFRIGERADOR DUPLEX - CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 450 L. SISTEMA DEGELO: FROST FREE. TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ETIQUETA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A". TIPO: VERTICAL.	UNIDADE	24	3.249,00	3.184,60	2.916,65	3.116,75
26	98986	47678	301231	VASILHAME DE GÁS LIQUEFEITO GLP (BOTIJÃO VAZIO), CAPACIDADE 13KG, MATERIAL CHAPA DE AÇO, APLICAÇÃO FOGÃO RESIDENCIAL, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460. LOCAL DE ENTREGA CAMPUS JK – DIAMANTINA/MG	BOTIJÃO	9	110,00	111,36	130,00	117,12
27	99539	44032	301667	MICROFONE COM FIO. TRANSDUTOR: GRADIENTE DE PRESSÃO DINÂMICA; PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40 HZ - 16 KHZ; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 350 OHMS; CONECTORES DE SAÍDA: XLR-3M TIPO; DIMENSÕES: 7,08 X 1,89 "LXD; PESO: 329,8 G. DEVE CONTER MICROFONE BAG (CASE), CACHIMBO.	UNIDADE	5	112,62	94,80	91,59	99,67
28	99538	44032	301654	MICROFONE DINÂMICO PARA USO VOCAL. CONECTOR TIPO XLR, TRANSMISSÃO COM FIO PADRÃO POLAR: SUPER-CARDIÓIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80 HZ – 12 KHZ; MÁXIMO SPL: 142 DB SPL; SENSIBILIDADE: 2.2 MV/PA; IMPEDÂNCIA: 200 OHMS CONEXÃO: XLR FOLHEADO A OURO ANTI-CHOQUE INTERNO; PESO: 370 G; ITENS INCLUSOS: CACHIMBO E CASE.	UNIDADE	5	99,50	199,00	150,89	149,80
29	99514	76473	301897	GRUPO GERADOR, DIESEL, POTÊNCIA 170 A 190 KVA, STANDBY (EMERGÊNCIA), FATOR DE POTÊNCIA 0,8 TRIFÁSICO, SÍNCRONO, NA TENSÃO (V) 127/220V OU 127/220/380V, 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA (COS): 0,8, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, CONSTRUÍDA EM PERFIS DE AÇO, DOBRADOS E SOLDADOS ELETRICAMENTE, ACONDICIONADO EM CONTÊINER (CARENADO) COM CARENAGEM EM AÇO, PINTADO COM TINTA EPÓXI PÓ, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA EM RAMPA E PARALELISMO, PARTIDA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FALTA OU FALHA DA CONCESSIONÁRIA, SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO, 6 QUADRO DE COMANDO MONTADO JUNTO AO GERADOR, DOTADO DE VISOR TRANSLÚCIDO, CHAVE DE TRANSFERÊNCIA FORMADA POR CONTATORES, MONITORAMENTO DA VOLTAGEM ENTRE FASES E FASE E NEUTRO, AMPERAGEM NAS TRÊS FASES E FREQUÊNCIA, MOTOR INJEÇÃO DIRETA, 6 CILINDROS, DE 210 A 290 CV, 4 TEMPOS, REFRIGERADO A	UNIDADE	5	5.319,00	5.000,00	5.200,00	5.173,00

				ÁGUA, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ALTA TEMPERATURA DA ÁGUA, BAIXA PRESSÃO DO ÓLEO, COM ALTERNADOR PARA CARGA DE BATERIA, RETIFICADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO PARA BATERIA DE PARTIDA, MOTOR DE PARTIDA, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO INTERMEDIÁRIA ENTRE MOTOR/GERADOR E BASE, AUTONOMIA PARA 08 (OITO) HORAS DE OPERAÇÃO CONTÍNUA, NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO DE 85 DB A 1,5 METROS DE DISTÂNCIA, BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA.						
30	102839	318897	301335	NOBREAK COM POTÊNCIA ENTRE 5.000VA E 6000VA/4800W. SAÍDA SENOIDAL E ONLINE, SEM INTERRUPÇÃO. TENSÃO DE ENTRADA: 110V/220V. VARIAÇÃO NA TENSÃO DE ENTRADA: +/- 15%. FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60HZ +/- 5%. DUPLA TENSÃO DE SAÍDA: 120V E 220V (TENSÕES DISPONÍVEIS NOS BORNES E TOMADAS DE SAÍDA). REGULAÇÃO ESTÁTICA: +/- 5%. DISTORÇÃO HARMÔNICA: 5% PARA CARGA LINEAR. PAINEL FRONTAL COM INFORMAÇÕES VISUAIS DO FUNCIONAMENTO DO NOBREAK E DAS CONDIÇÕES DE REDE. AUTOTESTE DE BATERIAS. PARTIDA POR BATERIAS. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS. 5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 – 20A + 1 TOMADA QUADRIPOLO PADRÃO INDUSTRIAL. POSSIBILIDADE DE ALIMENTAÇÃO E SAÍDA VIA BORNES OU TOMADAS.	UNIDADE	35	5.000,00	5.690,00	5.700,00	5.463,33
31	104150	450732	301198	CAIXA ACÚSTICA, POTÊNCIA: 150 W, TAMANHO ALTO-FALANTE: 15 POL, TIPO TWEETER: TITÂNIO, LARGURA: 570 MM, ALTURA: 790 MM, PROFUNDIDADE: 267 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 CANAIS DE ENTRADA COM CONTROLES DE VOLUME, APLICAÇÃO: PROPAGAÇÃO SOM, VOLTAGEM: 110,220 V, TIPO: AMPLIFICADA	UNIDADE	5	996,00	900,00	899,00	931,67
32	101682	150225	301899	CAIXA DE SOM ATIVA DE 2000 WATTS, COM ALTO-FALANTE DE 8 E DRIVE DE 1,4 DE COMPRESSÃO DE DIAFRAGMA DE TITÂNIO. COM NO MÍNIMO RESPOSTA DE FREQUÊNCIA [-6 DB] 59 HZ - 20 KHZ, FAIXA DE FREQUÊNCIA [-10 DB] 55 HZ - 20 KHZ, ÂNGULO DE COBERTURA NOMINAL 105 AXISIMÉTRICO. REFRIGERAÇÃO DO AMPLIFICADOR SPL 1 COM CLASSIFICAÇÃO MÁXIMA. VENTILADOR DE BAIXA VELOCIDADE DE RUÍDO BAIXO. NO MÍNIMO ENTRADA MIC / LINE E ENTRADA HI-Z / LINE. ENTRADA ESTÉREO. SAÍDA LOOP. INDICADORES VISOR LCD MONOCROMÁTICO. BIVOLT.	UNIDADE	5	583,00	594,99	640,00	606,00
33	104163	306679	301650	CAIXA SOM, POTÊNCIA: 500 W, COR: PRETA, VOLTAGEM: 110,220 V, APLICAÇÃO: MICROFONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 11 ENTRADAS DVD MIX, SOM ESTÉREO COM CONTROLE.	UNIDADE	7	1.935,00	1.250,00	1.165,00	1.450,00
34	104162	475674	301406	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, : RESOLUÇÃO DO MONITOR LCD: 1.040.000 PIXELS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DA CÂMERA: 18 MP; ESTABILIZADOR DE IMAGEM; GRAVADOR DE ÁUDIO; GRAVADOR DE VÍDEO; FORMATO DE GRAVAÇÃO: JPEG, MOV, RAW; FACE DETECTION; FULLHD; FLASH INCLUSO; TIMER; DATADOR; ENTRADA DE CARTÃO; TIPO DE CARTÃO: SDHC; TIPO ZOOM: ÓPTICO DE 3X, TIPO VISOR: LCD, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, FLASH: INTEGRADO,FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL; DIMENSÕES (LXAXP): 13,31X9,95X7,97CM; BIVOLT - MANUAL EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES; SIMILAR CANON T3I.	UNIDADE	4	1.997,50	2.048,81	2.281,76	2.109,36
35	104161	453792	301407	FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, DIGITAL, USB 2.0, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 2 M, TIPO FONE: ESTÉREO ACOLCHOADO COM ANULADOR DE RUÍDOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLUG AND PLAY, PIVOTAGEM DO MICROFONE 180°, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL. HEADSET COM FIO USB LOGITECH H390 COM ALMOFADAS EM COURO, CONTROLES DE ÁUDIO INTEGRADO E MICROFONE COM REDUÇÃO DE RUÍDO -	UNIDADE	58	200,00	241,66	249,00	230,22
36	104160	448014	301182	GRAVADOR/REPRODUTOR-TIPO: PORTÁTIL DIGITAL. INTERFACE: USB, CAPACIDADE ARMAZENAMENTO: 4 GB. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROFONE INCORPORADO,FONE DE OUVIDO,BATERIA E CABO. GRAVADOR DE VOZ: 2 FAIXAS DE GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA; 2 FAIXAS DE REPRODUÇÃO SIMULTÂNEA; 2 FUNÇÕES: FILTRO DE LO-CUT, NÍVEL DE AUTO REC, MARCADOR. FORMATO DE GRAVAÇÃO / REPRODUÇÃO: WAV: 44,1 / 48/96 KHZ, MP3 DE 16/24 BITS: 44,1 KHZ; 48/56/64/80/96/112/128/160/192/224/256/320 KBPS; CONVERSÃO A / D: 24 BITS, SOBREAMOSTRAGEM DE 128X; CONVERSÃO D / A: 24 BITS, SOBREAMOSTRAGEM DE 128X. PROCESSAMENTO DE SINAL: 32 BITS. MÍDIA DE GRAVAÇÃO: CARTÃO MICROSD (16 MB - 2 GB); CARTÃO MICROSDHC (4 GB - 32 GB). EXIBIÇÃO: LCD PERSONALIZADO DE 127 SEGMENTOS (COM LUZ DE FUNDO). MICROFONE ESTÉREO INTEGRADO: CONDENSADOR UNIDIRECIONAL. GANHO: 0 A + 39DB; GANHO MÍNIMO COM ATENUAÇÃO DIGITAL: 28DB. NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 120DBSPL.ENTRADA DE MICROFONE / LINHA: TOMADA DE FONE ESTÉREO DE 1/8 "(ALIMENTAÇÃO DO PLUG-IN COMPATÍVEL). IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 2KΩ (NÍVEL DE ENTRADA: 0 A -39DBM). SAÍDA DE TELEFONES / LINHA: CONECTOR DE FONE ESTÉREO DE 1/8"; IMPEDÂNCIA DE CARGA DE SAÍDA: 10KΩ OU MAIS; NÍVEL DE PRODUÇÃO NOMINAL: 10DBM. NÍVEL DE SAÍDA DOS FONES: 20MW + 20MW EM CARGA DE 32Ω. IMPEDÂNCIA DE CARGA DE SAÍDA: 10KΩ OU MAIS; NÍVEL DE PRODUÇÃO NOMINAL: 10DBM; INTERFACE USB: TIPO: TIPO MINI-B	UNIDADE	9	238,38	246,00	194,77	226,38

				(COMPATÍVEL COM USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE). OPERAÇÃO DE CLASSE DE ARMAZENAMENTO EM MASSA. FORMATO: 44,1 KHZ / 16 BITS OU 48 KHZ / 16 BITS. REQUERIMENTOS PODEROSOS: PILHA ALCALINA OU NI-MH AA X 1, OU ADAPTADOR AC (AD-17, USB PARA TIPO AC).						
37	102694	73180	301551	ILUMINADOR SUN GUN 1000 OU 1024 LED, COM CONTROLE DE AJUSTE REMOTO ENTRE FRIO E QUENTE, COM ALIMENTAÇÃO DE FONTE E BATERIA.500 LEDS COR FRIA E 500 LEDS COR QUENTELED DIGITAL BICOLOR 3300-5600K - ULTRA LD1000C	UNIDADE	5	2.227,50	2.975,00	2.804,00	2.668,83
38	101779	458420	301651	MESA DE SOM 24 CANAIS:16 CANAIS MONO COM ENTRADAS XLR E P10; EQUALIZADOR DE 3 BANDAS COM SEMI-PARAMÉTRICO NOS MÉDIOS POR CANAL; 02 PROCESSADORES DE EFEITOS ESTÉREO DE 24 BITS COM 99 PRESETS E MULTI - EFEITOS; EQUALIZADOR GRÁFICO DE ALTA PRECISÃO COM 9 BANDAS PARA CORREÇÃO DE FREQUÊNCIA PRECISA DOS MONITORES OU MAIN MIXERS; SISTEMA ANTI- MICROFONIA; LEDS DE PICO DE SINAL, MUTE, MAIN MIX, CHAVES DE ENDEREÇAMENTO NOS SUBGRUPOS E FUNÇÃO SOLO E PFL EM TODOS OS CANAIS; 02 CANAIS DE ENTRADA ESTÉREO COMPLETOS COM EQUALIZADOR DE 4 BANDAS MAIS 2 CANAIS DE ENTRADA ESTÉREO COM CONTROLE DE NÍVEL E FADER; INSERTS EM TODOS OS CANAIS MONO E MAIN MIX PARA CONEXÃO A EQUIPAMENTOS EXTERNOS; 04 SAÍDAS DE SUBGRUPO E SAÍDA MONO ADICIONAL COM X OVER DE VARREDURA DAS BAIXAS FREQUÊNCIAS PARA APLICAÇÃO COM SUBWOOFER; 04 AUXILIARES POR CANAL: 02 COM CHAVE DE PRÉ/PÓS PARA MONITORAMENTO/ APLICAÇÕES DE EFEITO, 1 PÓS (PARA EFEITO INTERNO OU COMO ENVIO EXTERNO); SAÍDAS DO MAIN MIX BALANCEADAS COM JACK ¼" E CONEXÕES XLR BANHADAS A OURO, CONTROL ROOM SEPARADA, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO E TAPE ESTÉREO; FUNÇÃO SOLO COM PFL MAIS SEÇÃO DE TALKBACK COMPLETA; CHAVE DE STANDBY MUTA TODOS OS CANAIS ENQUANTO REPRODUZ SONS PROVENIENTES DA ENTRADA CD/TAPE; FADERS LOGARITMOS DE 60 MILIMETROS E CONTROLES GIRATÓRIOS BLINDADOS; FONTE BIVOLT INTERNA PARA MÁXIMA FLEXIBILIDADE (100 – 240V), ÁUDIO LIVRE DE RUÍDO, RESPOSTA TRANSIENTE SUPERIOR E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA.	UNIDADE	10	2.458,09	3.000,00	3.199,78	2.885,96
39	102971	44032	301550	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO OMNIDIRECIONAL PARA PROCESSAMENTO DE ÁUDIO DIGITAL PARA SOM DE ALTA QUALIDADE, COM CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS, SAÍDA DE FONE DE OUVIDO E CONEXÃO USB; INCLUI O TRANSMISSOR DE CINTO, O TRANSMISSOR DE TOMADA XLR E O RECEPTOR PORTÁTIL; TRANSMISSOR DE TOMADA COM ENTRADA PADRÃO COM CONECTOR XLR DE 3 PINOS; O MICROFONE DEVE TER LARGURA DE BANDA DE CHAVEAMENTO EXTRAGRANDE; DEVE TER 48 CANAIS UHF E MAIS QUE 6 HORAS DE OPERAÇÃO CONTÍNUA; FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 100M; O TRANSMISSOR E O RECEPTOR DEVEM TER TELA E O RECEPTOR DEVE SER COMPACTO PARA AJUSTE EM QUALQUER FILMADORA E TOTALMENTE COMPATÍVEL.	UNIDADE	11	500,00	565,00	598,93	554,64
40	101719	44032	301668	MICROFONE SEM FIO (UHF) DE MAO, DINÂMICO, CARDIOIDE, SEM FIO, RESPOSTA DE FREQUENCIA DE 90HZ A 18KHZ, CORPO EM METAL, ALIMENTACAO POR 02 PILHAS AA E MOSTRADOR LCD DO NIVEL DE CARGA DAS PILHAS E FREQUENCIA DE TRABALHO, CAPACIDADE DE TRABALHO MAIOR QUE 8 HORAS COM UM JOGO DE PILHAS, CONTROLE DO NIVEL DE GANHO, CACHIMBO PARA MICROFONE. BASE RECEPTORA DE SINAL QUE PERMITA INSTALACAO NO PADRAO RACK (19"), PAINEL LCD QUE PERMITA VISUALIZACAO DA FREQUENCIA DE TRABALHO, NIVEL DE CARGA DAS PILHAS DO MIC (TRANSMISSOR), NIVEL DE SINAL DA FREQUENCIA, NIVEL DE SINAL DO AUDIO TRANSMITIDO, RECURSO MUTE AUTOMATICO QUANDO DA FALTA DE TRANSMISSO OU DESLIGAMENTO DE SINAL DO MIC PARA BASE, SAIDA DE AUDIO XLR BALANCEADO E P10, 02 ANTENAS DE RECEPCAO DO SINAL DO MIC (TRANSMISSOR), CORPO/CHASSI DA BASE EM METAL. O CONJUNTO DE RECEPTOR (BASE) E TRANSMISSOR (MICROFONE) DEVEM PERMITIR A TROCA DA FREQUENCIA DE TRABALHO PARA EVITAR INTERFERENCIAS INDESEJADAS OU CONFLITO COM OUTROS MICROFONES OU APARELHOS QUE UTILIZEM TECNOLOGIA SEM FIO, FONTE DE ENERGIA 110/220 OU 220V. GARANTIA MINIMA DE 01 ANO, MANUAL EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	5	290,00	366,67	325,00	327,22
41	101716	20648	301904	PEDESTAL PARA MICROFONE TIPO GIRAFÁ- PARA 1 MICROFONE COM CACHIMBO. COM REGULAGEM DE ALTURA E DISTÂNCIA. BASE ARTICULADA. ALTURA MÍNIMA 1,0M. ALTURA MÁXIMA 2,0 M. CONFECCIONADO EM AÇO, NA COR PRETA. COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO RMV PSU0090.	UNIDADE	5	110,00	92,90	100,00	100,97
42	102866	446924	301196	PROJETOR - DESCRICAO: PROJETOR MULTIMIDIA, VOLTAGEM: 100,240 V, FREQUENCIA: 50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 1 S-VÍDEO,1 RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VIDEO: 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM: MANUAL, DIGITAL, TIPO: PORTATIL, CAPACIDADE PROJECAO COR: 1.07 BILHOES DE CORES PX, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: CONEXAO HDMI, VGA, RGB E USB,	UNIDADE	47	2.090,00	2.199,00	2.294,11	2.194,37

				WIFI, SEEN MIRROR,SHARING, LUMINOSIDADE MINIMA: 3.600 LM, TIPO FOCO: MANUAL, TIPO PROJECAO: FRONTAL, TRASEIRO, TETO, MESA, RESOLUCAO: NATIVA 1920X1200. UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE						
43	102772	439362	301457	SMART TV COM TELA LED DE 43" OU SUPERIOR, PAINEL VA OU IPS, FULL HD (1920 X 1080), FORMATO DA TELA: 16:9, DTV – CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 60HZ, BIVOLT, MÍNIMO DE 2 MILHÕES DE PIXELS, CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH, CLOSED CAPTION, SLEEP TIMER, BLOQUEIO DE CANAIS, POTÊNCIA DE ÁUDIO TOTAL DE NO MÍNIMO 20W (RMS), CONTROLE REMOTO, 3 ENTRADAS HDMI, 2 USB, 1 RF PARA TV ABERTA, 1 SAÍDA ÓPTICA, 1 ENTRADA AV/VÍDEO COMPONENTE E 1 ENTRADA LAN RJ45. GARANTIA DO FORNECEDOR 12 MESES.	UNIDADE	5	2.224,00	2.228,00	2.608,34	2.353,45
44	102869	246460	302000	ROTULADOR - LARGURA FITA: 9 E 12 MM. CARACTERES: 55 UN. FUNCIONAMENTO: ELETRONICO. FONTE ALIMENTACAO: PILHA. CARACTERISTICAS ADICIONAIS: PORTATIL. ETIQUETAS DE PLASTICO.	UNIDADE	5	224,50	228,29	252,00	234,93
45	104057	448212	301120	MÁQUINA LAVADORA, CAPACIDADE: 20 L, VOLTAGEM: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OPERAÇÃO LAVAÇÃO DE PEÇAS COM SOLVENTE SOB PRESSÃO, COM ELETROBOMBA	UNIDADE	6	1.195,00	979,73	1.081,52	1.085,42
46	104151	283969	301122	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA 18V.POSSUI VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL QUE É FACILMENTE REGULADA PELO OPERADOR CONFORME A NECESSIDADE. POSSUIR MOTOR COM PARADA RÁPIDA E 21+1+1 POSIÇÕES DE TORQUE. POSSUIR ÁREAS EMBORRACHADAS, PROPORCIONANDO UMA EMPUNHADURA MAIS SEGURA E CONFORTÁVEL. POSSUIR LUZ DE LED PARA ILUMINAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO NOMINAL: 18V1.5AH OU MAIOR . BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO .TEMPO DE CARREGAMENTO DE ATÉ 1H SEM VELOCIDADE DE CARGA: 0-400 / 0-1500 / MIN RPM TAXA DE IMPACTO: 0-6400 / 0-24000 IPM . POSIÇÃO DE TORQUE: 21 + 1 + 1 .TORQUE MÁXIMO: 42NM .CAPACIDADE DO MANDRIL: 1/2" (13MM) . CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM AÇO: 13MM CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM ALVENARIA: 13MM .CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 35MM ACOMPANHA: 1 BATERIA LI-ÍON 18V 1.5 AH , 1 CARREGADOR RÁPIDO , 1 PONTA DUPLA PARA PARAFUSAR , 1 GRAMPO PARA FIXAR.	UNIDADE	8	621,15	600,00	544,33	588,49
47	102897	50539	301645	ROÇADEIRA - ROÇADEIRA MULTIFUNCIONAL. MOTOR A GASOLINA DOIS TEMPOS. POTENCIA MINIMA DE 1,3HP. ACOMPANHA: CORTADOR DE NYLON, CORTADOR COM LÂMINA DE 3 PONTAS, PODADOR DE GALHOS (MOTOPODA). ALCANCE MINIMO DE 2,5M E APARADOR DE CERCA VIVA.	UNIDADE	7	2.900,00	2.764,15	2.940,00	2.868,05
48	102894	458064	301357	ARMÁRIO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ, QUANTIDADE PORTAS: 2 UN, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 4 UN, ALTURA: 1,85 M, LARGURA: 90 CM, PROFUNDIDADE: 0,45 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTAS COM PUXADOR E FECHADURA, PRATELEIRAS REGULÁ, MATERIAL: CHAPA DE AÇO	UNIDADE	64	785,00	894,00	762,66	813,89
49	99792	150151	301459	ARMÁRIO BAIXO COM 2 PORTAS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 800 X 500 X 740 MM (L X P X H)TAMPO SUPERIOR CONFECCIONADO EM MDP COM 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO, E ANTIRREFLEXO. O BORDO QUE ACOMPANHA TODO O CONTO RNO DO TAMPO É ENCABEÇADO COM FITA DE POLIESTIRENO COM 2,5 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT, COM ARESTAS ARREDONDADAS E RAI O ERGONÔMICO DE 2,5 MM DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT. A FIXAÇÃO DO TAMPO/CORPO DEVE SER FEITA POR MEIO DE ACESSÓRIOS INTERNOS, COMO CAVILHAS E PARAFUSOS OCULTOS TIPO MINIFIX, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM DO MÓVEL SEM DANIFICÁ-LO. PORTAS CONFECCIONADAS EM MDP COM 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMINICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO, E ANTIRREFLEXO. O BORDO QUE ACOMPANHA TODO O CONTO RNO DA PORTA É ENCABEÇADO COM FITA DE POLIESTIRENO COM 2,0 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT, COM ARESTAS ARREDONDADAS E RAI O ERGONÔMICO DE 2,0 MM DE ACORDO COM AS NORMAS DE ERGONOMIA NR-17. O PAR DE PORTAS SUSTENTA-SE EM QUATRO DOBRADIÇAS TOP (DUAS POR PORTA), EM ZAMAK COM ACABAMENTO NIQUELADO E FIXAÇÃO LATERAL COM CALÇO DE 5 MM ALTURA, AUMENTANDO O ESPAÇO INTERNO ÚTIL EVITANDO ACIDENTES POR NÃO TER CANTOS VIVOS, PERMITINDO AINDA DIVERSAS REGULAGENS COM ABERTURA DE ATÉ 270 GRAUS. CADA	UNIDADE	6	461,77	439,83	361,00	420,87

				DOBRADIÇA É FIXADA POR 5 PARAFUSOS FIXADOS EM PONTOS PRÉ-MARCADOS PARA PERFEITO ALINHAMENTO DO PAR DE PORTAS NO CONJUNTO. A PORTA DIREITA POSSUI FECHADURA CILÍNDRICA COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO SUPERIOR E INFERIOR TIPO CREMONA COM 02 CHAVES (PRINCIPAL E RESERVA) COM CORPOS ESCAMOTEÁVEIS (DOBRÁVEIS), ACABAMENTO ZINCADO E CAPA PLÁSTICA. A PORTA ESQUERDA É AUTOMATICAMENTE TRAVADA PELA DIREITA, POR MEIO DE 02 CHAPAS METÁLICAS 80 X 50 X 1,2 MM, PERMITINDO ASSIM O FECHAMENTO DO PAR DE PORTAS COM APENAS UMA OPERAÇÃO. AMBAS AS PORTAS SÃO DOTADAS DE PUXADORES METÁLICOS TIPO "ALÇA", COM ROSCA INTERNA M4 COM ACABAMENTO NÍQUEL. A FIXAÇÃO DEVE SER FEITA POR DOIS PARAFUSOS, À RAZÃO DE 96 MM CORPO (02 LATERAIS, 01 FUNDO, 01 TAMPO INFERIOR, E 01 PRATELEIRA MÓVEL) CONFECCIONADO EM MDP COM 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM FILME TERMO Prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO, E ANTIRREFLEXO. OS BORDOS APARENTES DO CONJUNTO SÃO ENCABEÇADOS COM FITA DE POLIESTIRENO COM 2,0 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT, COM ARESTAS ARREDONDADAS E RAIOS ERGONÔMICOS DE 2,0 MM DE ACORDO COM AS NORMAS DE ERGONOMIA NR-17, E OS BORDOS NÃO APARENTES DO CONJUNTO SÃO ENCABEÇADOS EM FITA DE POLIESTIRENO COM 0,45 MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADAS COM ADESIVO HOT MELT. AS LATERAIS E O FUNDO DEVEM TER FURAÇÕES PARA REGULAGEM DE PRATELEIRAS EM TODA A ALTURA ÚTIL DO ARMÁRIO, COM 06 PONTOS DE APOIO POR PRATELEIRA. AS PRATELEIRAS MÓVEIS SÃO APOIADAS POR SUPORTES METÁLICOS EM ZAMAK, TIPO PINO. A MONTAGEM DAS PEÇAS DEVE SER FEITA POR MEIO DE ACESSÓRIOS INTERNOS, COMO CAVILHAS E PARAFUSOS OCULTOS TIPO MINIFIX. RODAPÉ RETANGULAR FECHADA EM TUBO DE AÇO DE 50 X 20 X 1,2 MM CONTINUO DOBRADO, SUBMETIDO A UM PRÉ-TRATAMENTO POR FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO (LAVAGEM - DECAPAGEM - FOSFATIZAÇÃO) E PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI PÓ POLIÉSTER FOSCA DE ALTA PERFORMANCE, POLIMERIZADA EM ESTUFA A 200º C. O RODAPÉ É APOIADO POR 04 SAPATAS ARTICULÁVEIS EM NYLON INJETADO COM REGULADOR DE ALTURA INTERNO (POR DENTRO DO ARMÁRIO) E NIVELAMENTO AUTO AJUSTÁVEL CUJA FUNÇÃO SERÁ CONTORNAR EVENTUAIS DESNÍVEIS DE PISO.						
50	104147	429958	301123	ARMÁRIO ESCRITÓRIO, MATERIAL: MADEIRA MDF, QUANTIDADE PORTAS: 2 UN, MATERIAL PORTA: MADEIRA MDF, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 1 UN, LARGURA: 800 MM, ALTURA: 750 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DOBRADIÇAS E PUXADORES METÁLICOS, PROFUNDIDADE: 450 MM, COR: TABACO.	UNIDADE	76	361,00	461,77	439,83	420,87
51	104143	458707	301276	ARMÁRIO ESCRITÓRIO, MATERIAL: MDP, QUANTIDADE PORTAS: 2 UN, MATERIAL PORTA: MADEIRA MDP, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 4 UN, LARGURA: 80 CM, ALTURA: 160 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FECHADURA FRONTAL, E PUXADORES, PROFUNDIDADE: 500 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: LAMINADO MELAMÍNICO, COR: CINZA, MATERIAL BASE: AÇO COM SAPATAS NIVELADORAS, TIPO: ALTO, ESPESSURA TAMPO: 25 MM.	UNIDADE	21	767,25	870,00	824,61	820,62
52	104106	421307	301364	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO PARA VESTIÁRIO COM 16 PORTAS SOBREPOSTAS COM PITÃO PARA CADEADO; DIMENSÕES INTERNAS (MM): ALT. 420/ COMP. 240 / LARG. 400 MM; PINTURA : COM TRATAMENTO DE FOSFATIZAÇÃO ANTI FERRUGEM. CHAPA DE AÇO: 26 (ESPESSURA 0,46MM). (COM PÉS)	UNIDADE	6	2.000,00	2.011,00	1.650,00	1.887,00
53	104145	325334	301634	ARMÁRIO VITRINE, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL PORTA: VIDRO ESPESSURA 4MM, MATERIAL PRATELEIRAS: 3 PRATELEIRAS VIDRO C/ 4MM ESPESSURA, TIPO FECHADURA: FECHADURA TIPO YALE, ALTURA: 160 CM, LARGURA: 47 CM, PROFUNDIDADE: 40 CM, TIPO PRATELEIRAS: PRATELEIRAS ALTURA REGULÁVEL, COMPONENTES ADICIONAIS: CHAPA AÇO Nº 20.	UNIDADE	40	1.090,00	1.150,00	1.199,90	1.146,63
54	104199	383740	301660	BANCO DE JARDIM- MEDIDAS DAS RÉGUAS APROXIMADAMENTE: COMP. 150 CM X LARG. 4,5 CM. ESPESSURA 2 CM X ALTURA 76 CM. ALTURA ASSENTO 38 CM. PROFUNDIDADE 35 CM A 44 CM. PINTURA EM VERNIZ STAIN SAYERLACK COM AÇÃO FUNGICIDA E TRIPLO FILTRO SOLAR (2 DEMÃO). ESTRUTURA: PÉS EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO. PARAFUSOS GALVANIZADOS FRANCÊS 1/4 X 2 PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	86	437,30	571,07	520,00	509,46
55	104198	239673	301633	BANCO, MATERIAL 100% DE MADEIRA MACIÇA SENDO A ARMAÇÃO E O ASSENTO DE MADEIRA, COMPRIMENTO 2 M, LARGURA 40 CM, ALTURA 45 CM, ACABAMENTO NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM BRAÇO E SEM ENCOSTO.	UNIDADE	80	471,00	487,50	529,99	496,16
56	104129	461907	301510	BANQUETA, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO CARBONO, TIPO ASSENTO: FIXO, MATERIAL BASE ASSENTO: MADEIRA MDP, ACABAMENTO ESTRUTURA: PINTADO, REVESTIMENTO ASSENTO:	UNIDADE	58	180,00	188,00	150,00	172,67

				ESTOFADO EM CORINO, ALTURA: 89 CM, DIÂMETRO ASSENTO: 35 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ENCOSTO						
57	104148	390178	301315	CADEIRA ESCRITÓRIO- TIPO POLTRONA PRESIDENTE. MATERIAL DA ESTRUTURA EM AÇO CROMADO. TIPO DO ENCOSTO: ESPALDAR ALTO COM APOIO PARA BRAÇO. MATERIAL REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO EM COURO. MATERIAL ENCOSTO E ASSENTO ESPUMA INJETADA. TIPO DA BASE: GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS. COR: PRETA. TIPO SISTEMA REGULAGEM VERTICAL A GÁS.	UNIDADE	15	776,99	810,00	815,00	800,66
58	104168	469141	301361	CADEIRA ESCRITÓRIO- MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO. MATERIAL PARA REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO. MATERIAL ENCOSTO E ASSENTO: ESPUMA EM POLIURETANO INJETADO. TIPO DA BASE: GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS. TIPO ENCOSTO: REGULÁVEL. APOIO BRAÇO: COM BRAÇOS REGULÁVEIS. TIPO SISTEMA REGULAGEM VERTICAL: PNEUMÁTICO. QUANTIDADE PÉS: 5 PÉS.	UNIDADE	126	270,00	279,00	299,00	282,67
59	99621	258860	301677	CONJUNTO LONGARINA COM 3 LUGARES - MATERIAL DA ESTRUTURA EM TUBO INDUSTRIAL DE AÇO CARBONO ABNT 1008/1020. MATERIAL PARA REVESTIMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO EM TECIDO 100% POLIÉSTER. MATERIAL DO ENCOSTO E ASSENTO EM ESPUMA INJETADA. TIPO DO ENCOSTO BAIXO E APOIO DO BRAÇO COM BRAÇOS REGULÁVEIS. TRATAMENTO SUPERFICIAL DA ESTRUTURA COM PINTURA EM EPÓXI. TIPO DA BASE FIXA COM 4 PÉS. ALTURA 101 CM X LARGURA 58 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCOSTO E ASSENTO NA COR AZUL, COR DA ESTRUTURA GRAFITE.	UNIDADE	46	647,00	540,00	569,39	585,46
60	104194	306397	301659	CADEIRA FIXA - COM ESTRUTURA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO OBLONGO 16 X 30, CHAPA 18. ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO.	UNIDADE	500	194,00	195,00	198,00	195,67
61	99627	350128	301360	CADEIRA FIXA - MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA E ESPUMA INJETADA. MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO. ENCOSTO INTERLIGADO AO ASSENTO POR TUBO DE AÇO. MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO 100% POLIÉSTER. TIPO DA BASE: FIXO. TIPO PÉ: 4 PÉS COM SAPATAS. DIMENSÕES ASSENTO: 450 X 420. DIMENSÕES ENCOSTO: 380 X 360. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM BRAÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL COM PINTURA EPÓXI, COR PRETA. DEVE SEGUIR AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 13962/2002.	UNIDADE	38	433,33	425,00	390,00	416,11
62	104213	14273	301635	CADEIRA INTERLOCUTOR- ESTOFADA, FIXA E ESTRUTURA BALANÇO. COM ASSENTO EM COMPENSADO E ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL DENSIDADE DE 50 A 55 KG/M³, COM ESPESSURA MÉDIA DE 40MM E O ENCOSTO EM COMPENSADO E ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL COM DENSIDADE DE 45 A 50 KG/M, COM ESPESSURA DE 10,5MM. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA ASSENTO: 480 MM. PROFUNDIDADE ASSENTO: 460 MM. ALTURA DO ASSENTO COM RELAÇÃO AO CHÃO: 450 MM. LARGURA ENCOSTO: 450 MM. ALTURA ENCOSTO: 400 MM. ALTURA TOTAL DA CADEIRA: 900 MM. COMPONENTES METÁLICOS: AÇO. SUPORTE PARA ENCOSTO FIXO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA DE 6,00MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, EM EPOXI-PÓ COM PRÉ TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZADO). CAPA DO SUPORTE PARA ENCOSTO INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO. ESTRUTURA: ESTRUTURA BALANÇO, FIXA, CONTÍNUA, EM TUBO DE AÇO CURVADO COM DIÂMETRO DE 25,40MM E ESPESSURA DE 2,25MM. PLACA DE FIXAÇÃO DO ASSENTO EM AÇO ESTAMPADO DE 3,00MM. COR: PRETO. MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: POLIÉSTER. CERTIFICADO NBR 13962/18. LAUDO DA ESPUMA CONFORME NBR 8537/15.	UNIDADE	25	500,00	549,45	598,00	549,15
63	104196	233938	301433	CLAVICULÁRIO - COMPORTA 500 CHAVES; MATERIAL: AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE À CORROSÃO E ARRANHÕES. A PORTA DEVE CONTER FECHADURA E VIR COM 2 CÓPIAS DE CHAVES.	UNIDADE	5	830,35	826,00	1.157,00	937,78
64	104197	259533	301417	CLAVICULÁRIO PARA 100 CHAVES CLAVICULÁRIO PARA 100 CHAVES, TIPO ARMÁRIO, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, COM PINTURA EPÓXI COR CINZA, SUPORTE PRA ORDENAR CHAVES E CHAVEIROS EM POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, FECHADURA TIPO YALE, IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL POR NÚMEROS. O LICITANTE DEVERÁ FORNECER 100 (CEM) CHAVEIROS EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO E ÍNDICE PARA CONTROLE DAS CHAVES.	UNIDADE	100	273,32	275,82	224,48	257,87
65	104126	446022	301125	ESTANTE METÁLICA, MATERIAL: AÇO, ALTURA: 1,50 M, LARGURA: 0,60 CM, PROFUNDIDADE: 18,5 CM, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPOXI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 60 GAVETAS	UNIDADE	12	454,40	490,50	467,45	470,78
66	104152	458716	301325	GAVETEIRO FIXO, MATERIAL: MADEIRA, TIPO MADEIRA: AGLOMERADO / MDF, TIPO REVESTIMENTO: LAMINADO MELAMÍNICO, QUANTIDADE GAVETAS: 2 UN, ALTURA: 30 CM, LARGURA: 40 CM, PROFUNDIDADE: 40 CM, COR: CINZA, MATERIAL GAVETA: FRENTE MADEIRA, LADOS E FUNDO EM AÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHADURA METÁLICA FRONTAL E	UNIDADE	8	250,00	206,06	244,95	233,67

				TRANCAS SIMULTÂNEAS, ACABAMENTO BORDAS ARREDONDADAS, TIPO PUXADORES: MEIA LUA, MATERIAL PUXADOR METAL.						
67	102808	459931	302001	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 6,00 MM. DIMENSAO DE 3,00 M X 1,20 M (LARGURA X ALTURA). CONTENDO AS LATERAIS LAPIDADAS COM CANTOS ARREDONDADOS. COM 06 (SEIS) PROLONGADORES ESPACADORES DE INOX OU ALUMINIO POLIDO, SENDO 3 (TRES) NA PARTE SUPERIOR E 3 (TRES) NA PARTE INFERIOR PARA CADA MODULO. DISTANCIA MAXIMA DOS SEPARADORES DA PAREDE ENTRE 2,0 CM E 2,5 CM, COM PELICULA DE SEGURANCA BRANCO LEITE, PARA USO DE TODOS OS TIPOS DE PINCEL PARA QUADRO DE VIDRO. COM 01 (UM) SUPORTE EM ACRILICO, PARA APAGADOR E PINCEL, COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUALQUER PARAFUSO ESPAÇADOR. ACOMPANHA: KIT DE PROLONGADORES E BUCHAS ESPECIAIS.	UNIDADE	85	940,25	1.185,71	1.038,61	1.054,86
68	102877	150942	301375	MESA EM L – 1400X1400X600X740MM DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: ESTRUTURAS: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PADRÃO (WEG) OU SIMILAR. REALIZADO PRÉ-TRATAMENTO QUE COMPREENDE: DESENGRAXE ALCALINO, ENXAGUE COM ÁGUA DEIONIZADA, REPETIÇÃO DO ENXAGUE COM ÁGUA DEIONIZADA COM O OBJETIVO DE ELIMINAR COMPLETAMENTE OS RESÍDUOS “DESENGRAXANTES” DAS PEÇAS TRATADAS, EM SEGUIDA RECEBEM UMA FINA CAMADA DE ÓXIDO DE ZIRCÔNIO PELO TRATAMENTO “NANOCERÂMICO” COM O OBJETIVO DE ELEVAR À ADERÊNCIA DA TINTA APLICADA E MAIOR RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. PARA FINALIZAR O PRÉ-TRATAMENTO É REALIZADO ENXAGUE UTILIZANDO ÁGUA DEIONIZADA COM O OBJETIVO DE ELIMINAR O ÁCIDO “FLUORZIRCÔNICO” DAS PEÇAS TRATADAS NO ESTÁGIO ANTERIOR. APÓS O PRÉ-TRATAMENTO AS PEÇAS PASSAM POR FORNO DE SECAGEM, A APLICAÇÃO DA TINTA É REALIZADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA E POR FIM ELEVADOS A UMA TEMPERATURA DE ATÉ 200° C A FIM DE OBTER A FINALIZAÇÃO DO PROCESSO DE PINTURA. COMPOSTA POR TRÊS ESTRUTURAS CONFECCIONADAS EM AÇO CARBONO, SENDO DUAS PARA SUSTENTAÇÃO LATERAL E UMA PARA SUSTENTAÇÃO CENTRAL. TODAS RECEBEM SAPATAS COM REGULAGEM DE ATÉ 15MM PARA CORREÇÃO DE POSSÍVEIS DESNÍVEIS DO PISO, COMPOSTA DE MATERIAL COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ABRASÃO. ESTRUTURAS LATERAIS POSSUEM TAMPAS AMOVÍVEIS PARA ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO. ALÉM DA FUNÇÃO ESTÉTICA, AS TAMPAS ESCONDEM A PASSAGEM DE FIAÇÃO E SÃO CONFECCIONADAS EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 0,75MM. TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE AÇO 40X20MM COM PAREDE DE 1,2MM E UTILIZA UMA PONTEIRA PLÁSTICA DE ACABAMENTO. TRAVESSA INFERIOR PRENSADA EM CHAPA DE AÇO DE 2MM DE ESPESSURA, COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS E CONSEQUENTEMENTE NÃO HÁ NECESSIDADE DE UTILIZAR PONTEIRAS PLÁSTICAS NA TRAVESSA INFERIOR. LIGANDO ESSAS DUAS TRAVESSAS, DUAS COLUNAS DE AÇO DE 1,2MM DOBRADA COM FORMATO PENTAGONAL E COM REFORÇOS INTERNOS DE AÇO DE 1,2MM. ESTRUTURA CENTRAL É COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO COM ESPESSURAS DE 1,2MM E 1,5MM, DOBRADA EM FORMATO HEXAGONAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. TAMPA AMOVÍVEL EM AÇO DE 0,75MM DE ESPESSURA E DOIS TUBOS LATERAIS EM FORMATO OBLONGO 29X58MM COM PAREDE DE 1,2MM. DUAS CALHAS EM AÇO DE 0,90MM DE ESPESSURA COM FUNÇÃO ESTRUTURAL E PARA PASSAGEM DE CABOS SOB O TAMPO SÃO FIXADAS NAS ESTRUTURAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS M6. POSSUI SUPORTES INDEPENDENTES EM CHAPA DE AÇO DE 1,20MM, CONTENDO ENCAIXES PARA TOMADA ELÉTRICA E RJ. PARA FIXAR À SAPATA À ESTRUTURA DEVERÁ SER UTILIZADO REBITE DE AÇO BICROMATIZADO. REBITES M6 EM AÇO BICROMATIZADO NAS COLUNAS PARA FIXAÇÃO DOS PINOS E PARAFUSOS M6. TAMPO: CONFECCIONADO EM PLACA DE MDP, É UM COMPOSTO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE. AS PARTÍCULAS DE MÉDIA DENSIDADE SÃO DERIVADAS DE ÁRVORES DE EUCALIPTO E PINUS DAS ÁREAS DE REFLorestAMENTO. O POSICIONAMENTO DAS PARTÍCULAS É REALIZADO PARA QUE AS MAIORES FICAM DISPOSTAS AO CENTRO E AS MAIS FINAS NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS, FORMANDO ASSIM TRÊS CAMADAS. SÃO AGLUTINADAS E COMPACTADAS ENTRE SI COM RESINA SINTÉTICA POR MEIO DA AÇÃO CONJUNTA DE PRESSÃO E CALOR, A PLACA CONTÉM 25MM DE ESPESSURA. REVESTIDO NAS DUAS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMÍNICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMIFOSCO E ANTIRREFLEXO. AS PLACAS POSSUEM DENSIDADE MÍNIMA DE 565 KGf/M³, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO PERPENDICULAR KGf/CM² = 3.1, RESISTÊNCIA À FLEXÃO ESTÁTICA KGf/CM² = 143, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO SUPERFICIAL KGf/CM² = 10,2 DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14810-1 – TERMINOLOGIA E NBR 14810-2. O TAMPO É REVESTIDO EM TODO SEU PERÍMETRO COM FITA DE	UNIDADE	51	715,00	731,67	834,90	760,52

POLICLORETO DE VINILA COM 2,5MM DE ESPESSURA MÍNIMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 13966 QUE EXIGE QUE O RAIO MÍNIMO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO SEJA DE 2,5 MM, COLADA AO TAMPO COM ADESIVO HOTMELT. O ACESSO DO CABEAMENTO AO TAMPO É FEITO POR MEIO DE PASSA CABO REDONDO EM PVC RÍGIDO, COM DIÂMETRO INTERNO DE NO MÍNIMO 60 MM, COM TAMPA AMOVÍVEL E ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS. DEVERÁ SER FIXADA A ESTRUTURA POR MEIO DE BUCHAS E PARAFUSO M6 CONFECCIONADOS EM AÇO BICROMATIZADO, BUCHAS ROSQUEADAS NA FACE INFERIOR DO TAMPO. PAINÉIS: CONFECCIONADOS EM PLACA DE MDP, É UM COMPOSTO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE. AS PARTÍCULAS DE MÉDIA DENSIDADE SÃO DERIVADAS DE ÁRVORES DE EUCALIPTO E PINUS DAS ÁREAS DE REFORESTAMENTO. O POSICIONAMENTO DAS PARTÍCULAS É REALIZADO PARA QUE AS MAIORES FICAM DISPOSTAS AO CENTRO E AS MAIS FINAS NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS, FORMANDO ASSIM TRÊS CAMADAS. SÃO AGLUTINADAS E COMPACTADAS ENTRE SI COM RESINA SINTÉTICA POR MEIO DA AÇÃO CONJUNTA DE PRESSÃO E CALOR, A PLACA CONTÉM 18MM DE ESPESSURA. REVESTIDO NAS DUAS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMÍNICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMI FOSCO E ANTIRREFLEXO. AS PLACAS POSSUEM DENSIDADE MÍNIMA DE 575 KGF/M³, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO PERPENDICULAR KGF/CM² = 3,6, RESISTÊNCIA À FLEXÃO ESTATICA KGF/CM² = 163, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO SUPERFICIAL KGF/CM² = 10,2 DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14810-1 – TERMINOLOGIA E NBR 14810-2. OS PAINÉIS TEM FUNÇÃO ESTRUTURAL E É REVESTIDO EM TODO SEU PERÍMETRO COM FITA DE POLICLORETO DE VINILA COM 1MM DE ESPESSURA MÍNIMA, COLADA AO PAINEL COM ADESIVO HOTMELT. DEVERÁ SER FIXADOS POR MEIO DE PINOS DE AÇO M6 ROSQUEADOS À ESTRUTURA COM AUXILIO DE TAMBORES DE ZAMAK QUE AO GIRAR REALIZA O TRAVAMENTO DO PAINEL. DIMENSÕES ESTIMADAS (COM POSSIBILIDADE DE VARIAÇÃO EM ATÉ 5% PARA MAIS OU MENOS): LARGURA: 1400X1400MM PROFUNDIDADE: 600X600MM ALTURA: 750MM COM GAVETEIRO FIXO 02 GAVETAS DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: FUNDO, POSTERIOR, LATERAIS, TAMPO E 02 FRENTES: CONFECCIONADOS EM PLACA DE MDP, É UM COMPOSTO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE. AS PARTÍCULAS DE MÉDIA DENSIDADE SÃO DERIVADAS DE ÁRVORES DE EUCALIPTO E PINUS DAS ÁREAS DE REFORESTAMENTO. O POSICIONAMENTO DAS PARTÍCULAS É REALIZADO PARA QUE AS MAIORES FICAM DISPOSTAS AO CENTRO E AS MAIS FINAS NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS, FORMANDO ASSIM TRÊS CAMADAS. SÃO AGLUTINADAS E COMPACTADAS ENTRE SI COM RESINA SINTÉTICA POR MEIO DA AÇÃO CONJUNTA DE PRESSÃO E CALOR, A PLACA CONTÉM 18MM DE ESPESSURA. REVESTIDO NAS DUAS FACES COM FILME TERMO PRENSADO DE MELAMÍNICO COM ESPESSURA DE 0,2 MM, TEXTURIZADO, SEMI FOSCO E ANTIRREFLEXO. AS PLACAS POSSUEM DENSIDADE MÍNIMA DE 575 KGF/M³, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO PERPENDICULAR KGF/CM² = 3,6, RESISTÊNCIA À FLEXÃO ESTATICA KGF/CM² = 163, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO SUPERFICIAL KGF/CM² = 10,2 DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14810-1 – TERMINOLOGIA E NBR 14810-2. SÃO REVESTIDOS EM TODO SEU PERÍMETRO COM FITA DE POLICLORETO DE VINILA COM 1MM DE ESPESSURA MÍNIMA, OS PERFIS SÃO COLADOS COM ADESIVO HOTMELT. AS LATERAIS SÃO ESTRUTURAIS NO GAVETEIRO, É FIXADA AO FUNDO, AO TAMPO E AO POSTERIOR. UTILIZA BUCHA METÁLICA, PINO METÁLICO E TAMBOR METÁLICO PARA REALIZAR A MONTAGEM. TODAS AS PEÇAS DEVERAM SER FIXADAS POR MEIO DE BUCHAS METÁLICAS ROSQUEADAS NA PRÓPRIA MADEIRA COM AUXILIO DE PINO METÁLICO M6 E TAMBORES EM ZAMAK EMBUTIDOS NAS PEÇAS. AS FRENTES SÃO FIXADAS NAS GAVETAS EM AÇO POR PARAFUSOS METÁLICOS, NA FRENTE SUPERIOR HÁ UMA TRANCA QUE AO GIRAR REALIZA O TRAVAMENTO DAS DEMAIS GAVETAS COM UM SISTEMA INTERNO COM BARRA DE ALUMÍNIO E PINOS METÁLICOS. TRANCA METÁLICA COM BORDA E PINO, É FIXADA COM PARAFUSO METÁLICO BICROMATIZADO. A CHAVE TEM CAPA PLÁSTICA DUPLA FACE E É DO TIPO DOBRÁVEL. AS PORTAS SÃO FIXADAS NAS LATERAIS POR MEIO DE DOBRADIÇAS METÁLICAS E PARAFUSOS METÁLICOS BICROMATIZADOS. CADA FRENTE CONTÉM UM PUXADOR METÁLICO ARCADO FIXADO COM PARAFUSOS PADRÃO M4 NO POSTERIOR DE CADA GAVETA E FRENTE. 02 GAVETAS: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI PADRÃO (WEG) OU SIMILAR. REALIZADO PRÉ-TRATAMENTO QUE COMPREENDE: DESENGRAXE ALCALINO, ENXAGUE COM ÁGUA DEIONIZADA, REPETIÇÃO DO ENXAGUE COM ÁGUA DEIONIZADA COM O OBJETIVO DE ELIMINAR COMPLETAMENTE OS RESÍDUOS “DESENGRAXANTES” DAS PEÇAS TRATADAS, EM SEGUIDA RECEBEM UMA FINA CAMADA DE ÓXIDO DE ZIRCÔNIO PELO TRATAMENTO

				“NANOCERÂMICO” COM O OBJETIVO DE ELEVAR À ADERÊNCIA DA TINTA APLICADA E MAIOR RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. PARA FINALIZAR O PRÉ-TRATAMENTO É REALIZADO ENXAGUE UTILIZANDO ÁGUA DEIONIZADA COM O OBJETIVO DE ELIMINAR O ÁCIDO “FLUORZIRCÔNICO” DAS PEÇAS TRATADAS NO ESTÁGIO ANTERIOR. APÓS O PRÉ-TRATAMENTO AS PEÇAS PASSAM POR FORNO DE SECAGEM, A APLICAÇÃO DA TINTA É REALIZADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA E POR FIM ELEVADOS A UMA TEMPERATURA DE ATÉ 200° C A FIM DE OBTER A FINALIZAÇÃO DO PROCESSO DE PINTURA. GAVETAS EM AÇO CARBONO, COM CHAPAS DE 0,6M E 0,75MM. O CORPO DAS GAVETAS É DOBRADO PARA FORMAR UMA CAIXA, COM DOBRAS NA LATERAL PARA REFORÇO. TAMPAS NA FRENTE E ATRÁS DO CORPO DA GAVETA PARA FECHAMENTO DA CAIXA. CORREDIÇAS COMPOSTA POR QUATRO COMPONENTES EM AÇO COM DESLIZAMENTO EM RODAS DE NYLON COM ABERTURA PARCIAL. SÃO FIXADAS DUAS NA LATERAL DO ARMÁRIO COM PARAFUSOS METÁLICOS BICROMATIZADOS E DUAS NAS GAVETAS SÃO SOLDADAS ANTES DA PINTURA. DIMENSÕES ESTIMADAS (COM POSSIBILIDADE DE VARIAÇÃO EM ATÉ 5% PARA MAIS OU MENOS): LARGURA: 41CM PROFUNDIDADE: 43CM ALTURA: 30CM.						
69	104154	328762	301326	MESA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO INDUSTRIAL, REVESTIMENTO TAMPO: LAMINADO MELAMÍNICO, COR TAMPO: OVO, PADRÃO ACABAMENTO ESTRUTURA: PINTURA, QUANTIDADE GAVETAS: 2 UN, LARGURA: 1,20 M, PROFUNDIDADE: 0,80 M, ALTURA: 0,74 M, TIPO GAVETAS: COM CHAVE.	UNIDADE	6	660,00	586,51	563,94	603,48
70	104195	234349	301657	ESTAÇÃO DE TRABALHO LINEAR -COM GAVETEIRO DE 2 GAVETAS 01 UNIDADE - ESTAÇÃO DE TRABALHO INDIVIDUAL, EM LINEAR, DE MEDIDA = 1500X600CM TAMPO EM AGLOMERADO DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES POR LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO, COR ARGILA, ACABAMENTO DE BORDA NA MESMA COR DO LAMINADO, EM PVC EXTRUDADO OU ABS, APLICADOS POR PROCESSO A QUENTE A BORDA FRONTAL, DE CONTATO COM O USUÁRIO NÃO PODERÁ TER CANTOS VIVOS, SENDO AS QUINAS SUPERIORES E INFERIORES ARREDONDADAS, CONFORME NORMAS DA ABNT. 02 FUROS PASSA-CABO DE APROXIMADAMENTE 6 CM DE DIÂMETRO, COM TAMPA REMOVÍVEL EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO, LARGURA DE 60CM SOBRE SUPERFÍCIE DO TAMPO. PARA TODOS OS COMPONENTES EM AÇO, ACABAMENTO FOSFATIZADO ATRAVÉS DE BANHOS DE IMERSÃO DADOS EM SEPARADO COM INTERVALOS DE ENXAGUAMENTO, PINTURA EM TINTA EPÓXI POR SISTEMA ELETROSTÁTICO CURADO EM ESTUFA. TODAS AS FIXAÇÕES ENTRE OS COMPONENTES DA ESTAÇÃO DEVERÃO SER FEITAS POR CHAPAS DE UNIÃO EM AÇO OU POR PARAFUSOS E BUCHAS SEM HAVER CONTATO ENTRE PARAFUSO E AGLOMERADO, SAPATAS NIVELADORAS, DOTADAS DE PARAFUSO, ROSCA MÉTRICA E ROSETA EM NYLON INJETADO PRETO SOB O TAMPO, PREVISÃO DE PASSAGEM DE FIAÇÃO, EMBUTIDA OU EM CALHAS EM AÇO, COM SAÍDA PARA NO MÍNIMO 04 TOMADAS. 01 UNIDADE - UM GAVETEIRO FIXO A ESTAÇÃO, DOTADO DE 02 GAVETAS, GAVETAS COM FRENTES DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45X10CM E TRILHOS TELESCÓPICOS DESLIZANTES NAS LATERAIS. TODOS OS COMPONENTES DO GAVETEIRO EM AGLOMERADO DE ESPESSURA MINIMA DE 18MM, REVESTIDO EM TODAS AS FACES EM LAMINADO MELAMINICO BAIXA PRESSÃO COR ARGILA. ACABAMENTO DE BORDA NA MESMA COR DO LAMINADO, EM PVC EXTRUDADO OU ABS, APLICADOS POR PROCESSO A QUENTE	UNIDADE	75	715,00	731,67	834,90	760,52
71	101774	292685	301636	MESA REUNIÃO REDONDA 1200X740MM (LXA). TAMPO CONFECCIONADO EM MDP, DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELÂMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, FITA DE BORDAS COM ACABAMENTO 3,0 MM DE ESPESSURA E COM RAIO DE 2,5MM, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, ESTRUTURA FORMADA POR 03 PÉS PAINEL EM MDP DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELÂMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS DE ACABAMENTO DE 0,7 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, UNIDOS EM FORMA “X” UTILIZANDO CAVILHAS E HASTE MINIFIX EM AÇO. TAMPO FIXADO COM AUXILIO DE BUCHA EM NYLON, CAVILHA E MINIFIX. PÉS COM SAPATAS REGULÁVEIS EM PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 22 MM. COR A SER DEFINIDA PELO ÓRGÃO.	UNIDADE	5	661,20	654,00	642,00	652,40
72	104164	207627	301370	MESA REUNIÃO REDONDA, MATERIAL: MADEIRA, TIPO MADEIRA: AGLOMERADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: REVESTIMENTO COM MADEIRA LAMINADA, TIPO REVESTIMENTO: MÓGNO, DIÂMETRO: 120 CM, ALTURA: 72 CM, QUANTIDADE PÉS: 1 UN	UNIDADE	13	661,20	654,00	642,00	652,40
73	102980	276717	301643	SOFÁ, MATERIAL ESTRUTURA:MADEIRA MACIÇA, MATERIAL ESTOFAMENTO:ESPUMA D26, REVESTIMENTO:COURO NATURAL, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BRAÇOS, ASSENTOS REMOVÍVEIS, PÉS EM ALUMÍNIO, QUANTIDADE ASSENTOS:2 UN, LARGURA:1,70 M, PROFUNDIDADE:0,88 M, ALTURA:0,87 M.	UNIDADE	8	1.278,74	1.402,81	1.089,39	1.256,98

74	104166	465618	301474	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA ANTI-FURTO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA, ALTURA: 30 A 80 CM	UNIDADE	80	88,70	96,60	106,91	97,40
VALOR ESTIMADO DA LICITAÇÃO SRP										



Documento assinado eletronicamente por **Suelleng Maria Cunha Santos Soares, Chefe de Departamento**, em 20/08/2021, às 11:54, 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 **Virginia Geralda Batista, Servidor**, em 20/08/2021, às 13:59, 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 **Thiago Mendes Borges, Servidor**, em 20/08/2021, às 14:18, 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 **Leila Adriana Gaudêncio Sousa, Servidor**, em 20/08/2021, às 15:41, 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 **Washington Da Silva Guedes, Servidor**, em 20/08/2021, às 17:38, 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 **Lúcio Otávio Nunes, Servidor**, em 20/08/2021, às 21:59, 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 **Emanuel Roberto Faria, Servidor**, em 23/08/2021, às 07:20, 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 **Leonardo da Silva Boaventura, Servidor**, em 23/08/2021, às 07:31, 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 **Everton Geraldo Ladeira De Carvalho, Servidor**, em 23/08/2021, às 08:16, 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**, em 23/08/2021, às 09:33, 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 **Fabício De Oliveira, Servidor**, em 23/08/2021, às 10:02, 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 **Vinícius Lopes Cantuária, Servidor**, em 23/08/2021, às 10:09, 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 **Laura Moreno Ribeiro do Nascimento, Servidor**, em 23/08/2021, às 11:40, 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 Thomaz Monteiro, Servidor**, em 24/08/2021, às 10:06, 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 **Hermes Soares Da Rocha, Servidor**, em 25/08/2021, às 11:25, 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 **Rosalina Alves Prates Soares Cruz, Servidor**, em 25/08/2021, às 12:16, 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 **Elton Pereira Rosa, Diretor(a)**, em 29/09/2021, às 17:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Criado por [diana.amariz](#), versão 1 por [diana.amariz](#) em 20/08/2021 10:45:39.