



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – IN 40/2020

OBJETO: Aquisição de equipamentos para atender a demanda do Departamento de Odontologia e Núcleo de Acessibilidade e Inclusão-NACI .

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS: NÚMERO PROCESSO:

Número do processo: 23086.008956/2021-95

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).

O Curso de Odontologia em Diamantina, vem há 68 anos prestando assistência à comunidade Diamantinense e região dos Vales do Jequitinhonha. Instituição séria e competente, além de oferecer uma formação adequada aos alunos, preocupando-se com a sua formação técnico-científica, também se mostra comprometida com as questões sociais.

A entrada de acadêmicos no Curso se dá duas vezes ao ano, com a entrada de 30 alunos em cada seleção, sendo 5 anos (10 períodos) o tempo de duração do mesmo. Deste modo, conta-se em média com 300 discentes matriculados no Curso. No entanto, devido às possibilidades de reprovação, existe a possibilidade de alguma turma comportar mais de 30 alunos. Neste sentido, trabalhamos com a reserva de 20% de vagas em cada turma, ou seja 36 acadêmicos (normas da Pró-Reitoria de Graduação da UFVJM).

Os atendimentos nas Clínicas Odontológicas e os serviços prestados pelos laboratórios de suporte à clínica é gratuito e individualizado. O atendimento odontológico é realizado pelos discentes de graduação, que trabalham em dupla (atendimento a quatro mãos) à partir do terceiro período, sob supervisão constante dos professores, auxiliados pelos discentes de pós-graduação. Com isso, os pacientes têm um atendimento de qualidade e os estudantes têm a oportunidade de exercer, na prática, o aprendizado das salas de aula e dos laboratórios de treinamento.

Dada as normas de biossegurança vigentes, principalmente no que tange ao covid19 e, considerando que nosso alvará de funcionamento junto à VISA está vencido desde 2012 e, ainda às normas atuais de vigilância sanitárias e de acessibilidade, os ambientes clínicos e laboratoriais devem ser reformados.

Neste sentido, projetos para realização das reformas/adequações destes ambientes foram realizados e orçados, encontrando-se em fase de preparação para empenho e licitação.

Estas reformas e adequações são importantes, porque existe a necessidade de se anexar às clínicas já existentes, cômodos referentes a vestiário, banheiro, área para paramentação e desparamentação. Ademais, deverão ser revistas as disposições do mobiliário, equipamentos e fluxo de entrada e saída, de maneira a se evitar fluxo contrário e riscos de infecção cruzada.

Do mesmo modo, existe a necessidade de criação e adequação de espaços nos laboratórios de aulas práticas, com a instalação de bancadas apropriadas para o ensino odontológico (com instalação de condutos de ar comprimido, água, esgoto e equipado com simuladores de paciente), bem como da aquisição de equipamento mais atualizados e substituição de alguns equipamentos que já se encontram defasados, para fins de operacionalização do curso de Odontologia, em consonância com as recomendações de biossegurança relacionadas ao funcionamento, bem como, com as normas da vigilância sanitária.

3. ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL

Área requisitante	Responsáveis
Núcleo de Acessibilidade e Inclusão	Josilene Duarte Nunes
Departamento de Odontologia	Suelleng Maria Cunha Santos Soares

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, 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.

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 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 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 do equipamento.

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 os seguintes fatores:

- a) A entrada de acadêmicos no Curso de Odontologia: 2 vezes ao ano com a entrada de 30 alunos em cada seleção;
- b) A reserva de 20% de vagas em cada turma (normas da Pró-Reitoria de Graduação da UFVJM);
- c) As reformas das clínicas e laboratórios que foram projetadas para comportarem o máximo de acadêmicos permitidos em cada turma caso haja necessidade em algum momento;
- d) Informações adquiridas com os responsáveis pelo Curso, com os docentes e técnicos responsáveis por disciplinas e laboratórios e com os gestores que acompanham as atividades rotineiras da instituição.

Deste modo foi possível identificar os projetos 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 - Painel 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;
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.

Também no item 2.4.2.5 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.

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 matriz 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

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 desenvolver 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.

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

Suelleng Maria Cunha Santos Soares - Chefe do Departamento de Odontologia SIAPE: 1691660 CPF: 070.624.306-41

Nelma Maria Ferreira - Assistente em Administração

SIAPE: 2231592 CPF: 944.298.556-68

ANEXO I - MAPA DE PREÇOS

		MAPA DE PREÇOS-PR 026/2021							
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	MÉDIA	
1	432482	APARELHO PRESSÃO ARTERIAL, TIPO DIGITAL, MODELO PORTÁTIL, GRADUAÇÃO MOSTRADOR 30 A 280 MMHG, TAMANHO PULSO DE 13,1 X 17,4CM TAMANHO ADULTO PADRÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MEDIDOR AUTOMÁTICO, LCD, PESO APROXIMADO 465G, COMPONENTES ARMAZENA 90 RESULTADOS, 4 PILHAS AA	UNIDADE	2	R\$ 160,00	R\$ 168,42	R\$ 175,00	R\$ 167,81	37.123.38.9
2	299497	APARELHO RAIOS X, TIPO APARELHO:COLUNA BASE MÓVEL (APARELHO RAIOS X, TIPO APARELHO:COLUNA BASE MÓVEL, APLICAÇÃO:USO ODONTOLÓGICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, AMPERAGEM:CORRENTE NO TUBO ENTRE 7 E 9 MA, POTÊNCIA CABEÇOTE:TENSÃO DO TUBO 70 KVP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL, CABO ESPIRALADO, POTÊNCIA:POTÊNCIA APARENTE 1200 VA)	UNIDADE	3	R\$ 5.880,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.200,00	R\$ 6.026,67	40.84.31.7
3	150149	BANCADA DO PROFESSOR- BANCADA PROFESSOR, PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR EXECUTADO EM ESTRUTURA METÁLICA, PROTEGIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM CHASSIS ENRIJECIDOS CARACTERIZANDO UM DUTO PARA PASSAGEM DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO DE BANCADA, HASTE COM FURO E TRAVA DE FIXAÇÃO DO MANEQUIM; (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	1	R\$ 19.498,00	R\$ 11.970,00	R\$ 12.250,00	R\$ 14.572,67	04.68.58.9
4	150149	BANCADA DO PROFESSOR- BANCADA PROFESSOR, PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR EXECUTADO EM ESTRUTURA METÁLICA, PROTEGIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM CHASSIS ENRIJECIDOS CARACTERIZANDO UM DUTO PARA PASSAGEM DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO DE BANCADA, HASTE COM FURO E TRAVA DE FIXAÇÃO DO MANEQUIM; (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	1	R\$ 11.970,00	R\$ 12.250,00	R\$ 19.498,00	R\$ 14.572,67	68.58.04.7
5	433799	CAMERA INTRAORAL: EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO: CÂMERA INTRAORAL, COMPONENTES ADICIONAIS: UNIDADE PROCESSADORA, CABOS, SUPORTE PARA EQUIPO, COMPONENTES: CONTROLE REMOTO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ILUMINAÇÃO LED	UNIDADE	2	R\$ 3.213,85	R\$ 3.367,73	R\$ 3.359,00	R\$ 3.313,53	36.13.08.4
6	245844	CORTADOR DE GESSO - CORTADOR GESSO, TAMANHO DISCO:10 POL, POTÊNCIA MOTOR:1/4 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, APLICAÇÃO:CORTAR MODELO PROTÉTICO,	UNIDADE	2	R\$ 1.580,51	R\$ 1.615,00	R\$ 2.212,00	R\$ 1.802,50	02.97.00.8
7	432681	ESFIGMOMANÔMETRO- AJUSTE: ANALÓGICO, ANERÓIDE. TIPO : DE BRAÇO, COM BRAÇADEIRA EM NYLON E FECHO EM VELCRO. FAIXA DE OPERAÇÃO: ATÉ 300 MMHG. TAMANHO: ADULTO. ADICIONAL: ISENTO DE LÁTEX.	UNIDADE	2	R\$ 88,90	R\$ 77,40	R\$ 69,00	R\$ 78,43	38.22.01.7
8	438922	ESTETOSCOPIO - TIPO BIAURICULAR. ACESSORIOS: OLIVAS ANATOMICAS EM PVC, HASTE EM AÇO INOX, TUBO Y PVC, AUSCULTADOR EM AÇO INOX COM ANEL DE BORRACHA. TAMANHO ADULTO. DEVE POSSUIR CADASTRO NA ANVISA.	UNIDADE	2	R\$ 89,85	R\$ 84,00	R\$ 75,00	R\$ 82,95	18.27.37.4
9	460169	LASER PARA TERAPIA FOTODINAMICA - LASER DUO MMOPTICS A31 - EQUIPAMENTO LASER TERAPÊUTICO, FONTE:DIODO, COMPRIMENTO ONDA:VERMELHO E INFRAVERMELHO, POTENCIA DE SAÍDA:100 MW, MÉTODO APLICAÇÃO:PEÇA.	UNIDADE	1	R\$ 3.541,20	R\$ 3.130,00	R\$ 3.438,50	R\$ 3.369,90	27.23.07.9
10	453116	MÁQUINA DE SOLDA PONTO. USO PROFISSIONAL. TIPO:MÁQUINA DE SOLDA A PONTO PARA ORTODONTIA. APLICAÇÃO: PONTEAR, SOLDAR E REVENIR. DEVE POSSUIR 04 INTENSIDADES DE PONTEAMENTO PARA SOLDA, 02 INTENSIDADES PARA SOLDA FIO COM FIO, SOLDAGEM ELETRÔNICA COM ANGULAGEM NAS PONTAS E SOLDA FIO COM FIO TMA, ESPESSURA MÁXIMA PARA SOLDA PONTO 0,2MM. POTÊNCIA 1.000 W(PICO). VOLTAGEM/TENSÃO 110/220V, FREQUÊNCIA 50/60HZ. CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA 15A, FREQUÊNCIA CONTÍNUA 1 PONTO/SEGUNDO. COMPONENTES ADICIONAIS: ELETRODOS, CABOS E CHAVES, BRAQUETES COM LÂMINAS, BRAQUETES COM TUBOS E OUTROS ACESSÓRIOS POR MEIO DE ELETRODOS DE COBRE ESPECIAL E REVENIMENTO DE ARCO MATRIZ. CARACTERÍSTCAS ADICIONAIS: PAINEL COM VISOR DIGITAL	UNIDADE	1	R\$ 681,74	R\$ 728,00	R\$ 890,99	R\$ 766,91	67.88.02.4
11	446569	MUFLA ODONTOLÓGICA, APLICAÇÃO: PARA MICROONDAS, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPONENTES: BASE, CONTRAMUFLA, DISCO DEMUFLAGEM, COMPONENTES ADICIONAIS: PARAFUSOS, CHAVE ALLEN	UNIDADE	4	R\$ 157,39	R\$ 157,59	R\$ 191,67	R\$ 168,88	28.10.14.7
12	447882	PLASTIFICADORA A VÁCUO. PARA CÓPIAS DE MODELOS EM GESSO. DESCRIÇÃO TÉCNICA: MOTOR COM 1400W DE POTÊNCIA. VOLTAGEM: 110V. PESO: 5,4KG. DIMENSÃO: 24X27X19CM. DEVE POSSUIR ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO VÁCUO E AQUECIMENTO NOS DOIS LADOS DA PLACA E RESISTÊNCIA DE CARBONO, COM PLACAS REDONDAS E QUADRADAS COM ATÉ 7MM DE ESPESSURA. ITENS INCLUSOS: 1 CABO DE FORÇA, 250 G GRANALHA DE VIDRO, 1 CHAVE ALLEN 4MM, 1 MOSTRUÁRIO DE PLACAS, 1 PORTA MODELOS, 2	UNIDADE	3	R\$ 1.022,00	R\$ 1.276,11	R\$ 1.354,19	R\$ 1.217,43	40.88.26.3

		CABOS DE ACIONAMENTO DE VÁCUO, 1 CABO DA UNIDADE DE AQUECIMENTO, 1 CABO DO ANEL ROTATIVO, MANUAL DE INSTRUÇÕES.							
13	150317	SIMULADOR ERGONOMICO 10 LUGARES: MÓDULO DE SIMULADOR ERGONÔMICO, PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR. DESCRIÇÃO TÉCNICA: EXECUTADO EM ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CHASSIS ENRIJECIDOS, DUTO PARA PASSAGEM DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EQUIPO ODONTOLÓGICO. (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	2	R\$ 100.475,00	R\$ 117.115,00	R\$ 113.650,00	R\$ 110.413,33	68.3 04.7 58.9
14	150317	SIMULADOR ERGONOMICO 8 LUGARES: MÓDULO DE SIMULADOR ERGONÔMICO, PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR. DESCRIÇÃO TÉCNICA: EXECUTADO EM ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CHASSIS ENRIJECIDOS, DUTO PARA PASSAGEM DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EQUIPO ODONTOLÓGICO. (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	2	R\$ 80.380,00	R\$ 93.691,00	R\$ 90.920,00	R\$ 88.330,33	68.3 04.7 58.9
15	150317	SIMULADOR ERGONOMICO 10 LUGARES: MÓDULO DE SIMULADOR ERGONÔMICO, PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR. DESCRIÇÃO TÉCNICA: EXECUTADO EM ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CHASSIS ENRIJECIDOS, DUTO PARA PASSAGEM DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EQUIPO ODONTOLÓGICO. (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	2	R\$ 110.275,00	R\$ 139.165,00	R\$ 125.650,00	R\$ 125.030,00	68.3 04.7 58.9
16	150317	SIMULADOR ERGONOMICO 8 LUGARES: MÓDULO DE SIMULADOR ERGONÔMICO, PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR. DESCRIÇÃO TÉCNICA: EXECUTADO EM ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CHASSIS ENRIJECIDOS, DUTO PARA PASSAGEM DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EQUIPO ODONTOLÓGICO. (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	2	R\$ 88.220,00	R\$ 111.431,00	R\$ 100.520,00	R\$ 100.057,00	68.3 04.7 58.9
17	26867	TRIPÉ PARA CAMERA DE VIDEO OU FILMADORA; ALTURA MAXIMA DE 1,54M; SUPORTA MINIMO 8KG OU SUPERIOR; CABEÇA HIDRÁULICA SUPORTA ATÉ 5 KG; MEIA ESFERA DE 60MM PARA NIVELAMENTO; FÁCIL DE CONFIGURAR E DOBRA; ROTAÇÃO PANORÂMICA 360GRAUS; LIBERAÇÃO RÁPIDA E BOA ESTABILIDADE; COM BOLSA DE TRANSPORTE	UNIDADE	3	R\$ 125,96	R\$ 137,50	R\$ 139,00	R\$ 134,15	37.9 14.7 40.7
18	418502	TERMOCOMPACTADOR DE GUTTA PERCHA-COM PONTA EXTRUSORA, INJEÇÃO MOTORIZADA, INDICAÇÃO DE QUANTIDADE, TEMPERATURA EM TEMPO REAL: DE 100 À 200 °C, 3 FAIXAS DE VELOCIDADE: BAIXA, MÉDIA E ALTA. BATERIA DE LÍTIU 2.000 AMPERES (SEM FIO), BIVOLT.	UNIDADE	2	R\$ 7.040,00	R\$ 5.593,00	R\$ 7.075,00	R\$ 6.569,33	97.7 03.0 22.7
19	416620	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO DE BANCADA - DESCRIÇÃO TÉCNICA: POTÊNCIA: 100 - 240 VAC, 50/60 HZ, FREQUÊNCIA ULTRA-SÔNICA: 28 KHZ - 36 KHZ. DIMENSÃO TOTAL: D 260CM, L 185CM, A 140CM. IRRIGAÇÃO: 300 A 500 ML. FLUXO: 50 A 40 ML/M. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VIBRAÇÕES CONTROLADAS E CONSTANTES, CONFIGURAÇÕES DE IRRIGAÇÃO, AJUSTE DE FREQUÊNCIA, PAINEL FRONTAL INCLINADO, TANQUE E TAMPAS GRADUADOS, SUPORTE DE PEÇA DE MÃO, BOTÃO DE ENERGIA LUMINOSO. TECNOLOGIA B-LED. COM QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AO SATELEC NEWTRON P5 XS B. LED.	UNIDADE	2	R\$ 12.700,00	R\$ 11.948,30	R\$ 11.300,00	R\$ 11.982,77	16.6 05.7 14.0
20	416014	KIT CONTENDO: 02 (DOIS) COMPRESSORES DE AR ROTATIVO A PARAFUSO LUBRIFICADO-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SISTEMA AR DIRETO, VAZÃO: MINIMA 60/77 PCM (102/132L/MIN), PRESSÃO: DE TRABALHO DE 8/10 BAR, CONEXÃO DE SAÍDA DE AR: RC 3/4", MOTOR: POTENCIA 20 HP, TENSÃO: 220V OU 380V TRIFASICO, RUÍDO: MAXIMO DE 75 DBA +/-3DBA. COMPOSIÇÃO: GABINETE METÁLICO ACÚSTICO,PAINEL MICROPROCESSADO PARA CONTROLE INTELIGENTE (IHM).DIMENSOES: APROXIMADAMENTE (800 X 900 X 113) MM. PESO: MINIMO DE 420 KG. (Descrição completa no Termo de Referência)	UNIDADE	1	R\$ 128.877,00	R\$ 126.662,63	R\$ 143.733,94	R\$ 133.091,19	68.3 57.0 05.6
21	262200	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM:5 KG, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIGITAL	UNIDADE	6	R\$ 119,00	R\$ 105,80	R\$ 109,64	R\$ 111,48	38.9 35.8 00.7
22	378375	COIFA - APLICAÇÃO: LABORATÓRIO. MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL 304. TIPO: DE PAREDE, COM EXAUSTOR/ VOLTAGEM: 110/220 V. DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 110X110X50 CM. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: INDUSTRIAL.	UNIDADE	1	R\$ 1.374,00	R\$ 1.441,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.571,67	73.3 04.7 14.7
23	429078	ARMÁRIO DE AÇO - 09 (NOVE) PORTAS, TIPO ROUPEIRO COM PÉS. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA LISA. DIMENSÕES: ALTURA: 1,93 M, LARGURA: 1,03 M, PROFUNDIDADE: 0,40 M. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHAMENTO: PITÃO EM NYLON INJETADO E FIBRA VIDRO.	UNIDADE	10	R\$ 1.315,00	R\$ 1.609,00	R\$ 1.241,23	R\$ 1.388,41	04.4 31.9 81.7
24	412168	KIT ILUMINAÇÃO CONTÍNUA PARA ESTÚDIO- CONTENDO: 02 ILUMINADORES SOFTS STAR LIGHT, COM TELA DIFUSORA. MEDIDAS APROXIMADAS: 50 CM X 70 CM. 02 LÂMPADAS DE 110 VOLTS DE 155 WATTS COM 5600K CADA (SUPER BRANCA). 02 TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO COM ALTURA MÁXIMA DE 2 METROS. INCLUSO: 01 BOLSA DE TRANSPORTE E 02 GRADES DE TECIDO.	UNIDADE	2	R\$ 899,00	R\$ 881,94	R\$ 966,66	R\$ 915,87	62.7 00.7 27.4



Documento assinado eletronicamente por **Nelma Maria Ferreira, Servidor**, em 09/08/2021, às 13:45, 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 **Suelleng Maria Cunha Santos Soares, Chefe de Departamento**, em 09/08/2021, às 14:28, 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 **0425795** e o código CRC **E4EB3D69**.

Referência: Processo nº 23086.008956/2021-95

SEI nº 0425795

Criado por [nelma.ferreira](#), versão 25 por [nelma.ferreira](#) em 09/08/2021 13:45:38.