

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Setor de Licitações

Av. João Naves de Avila, 2121, Bloco 3P, 2º andar - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: +55 (34) 3239-4902 - www.proplad.ufu.br - dilic_ufu@reito.ufu.br**TERMO DE REFERÊNCIA**

Processo nº 23117.007469/2017-14

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de **EQUIPAMENTOS LABORATORIAL, HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO, ENTRE OUTROS**, conforme descrição e quantidades descritas na tabela do item 12 deste Termo e demais condições e exigências estabelecidas no Edital.

1.2. Detalhamento do Objeto referente ao **Item 31**:

1.2.1. Especificações dos sensores:

1.2.1.1. Sensor PID:

1.2.1.1.1. VOC 10.6 eV – Intervalo de medição: 0 to 1,000 ppm. Resolução: 1 ppm

1.2.1.2. Sensores de Combustível:

1.2.1.2.1. Catalytic LEL – Intervalo de medição: 0 to 100% LEL. Resolução: 1% LEL. NDIR (0-100% LEL Methane) – Intervalo de medição: 0 to 100% LEL. Resolução: 1% LEL. NDIR (0-100% Vol. Methane) – Intervalo de medição: 0 to 100% Vol. Resolução: 0.1% Vol.

1.2.1.3. Sensor de Dióxido de carbono:

1.2.1.3.1. Carbon Dioxide (CO₂) NDIR – Intervalo de medição: 0 to 50,000 ppm. Resolução: 100 ppm

1.2.1.4. Sensores Eletroquímicos:

1.2.1.4.1. Ammonia (NH₃) – Intervalo de medição: 0 to 100 ppm. Resolução: 1 ppm. Carbon Monoxide (CO) – Intervalo de medição: 0 to 500 ppm. Resolução: 1 ppm. Carbon Monoxide (CO), Ext. Range – Intervalo de medição: 0 to 2,000 ppm. Resolução: 10 ppm. Carbon Monoxide (CO), H₂-comp. – Intervalo de medição: 0 to 2,000 ppm. Resolução: 10 ppm. Carbon Monoxide (CO) + – Intervalo de medição: 0 to 500 ppm. Resolução: 1 ppm. Hydrogen Sulfide (H₂S) Combo – Intervalo de medição: 0 to 200 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Chlorine (Cl₂) – Intervalo de medição: 0 to 50 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Chlorine Dioxide (ClO₂) – Intervalo de medição: 0 to 1 ppm. Resolução: 0.03 ppm. Ethylene Oxide (EtO-A) – Intervalo de medição: 0 to 100 ppm. Resolução: 0.5 ppm. Ethylene Oxide (EtO-B) – Intervalo de medição: 0 to 10 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Ethylene Oxide (EtO-C), Ext. Range – Intervalo de medição: 0 to 500 ppm. Resolução: 10 ppm. Formaldehyde (HCHO) – Intervalo de medição: 0 to 10 ppm. Resolução: 0.05 ppm. Hydrogen (H₂) – Intervalo de medição: 0 to 1,000 ppm. Resolução: 2 ppm. Hydrogen Cyanide (HCN) – Intervalo de medição: 0 to 50 ppm. Resolução: 0.5 ppm. Hydrogen Sulfide (H₂S) – Intervalo de medição: 0 to 100 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Hydrogen Sulfide (H₂S), Ext. Range – Intervalo de medição: 0 to 1,000 ppm. Resolução: 1 ppm. Methyl Mercaptan (CH₃-SH) – Intervalo de medição: 0 to 10 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Nitric Oxide (NO) – Intervalo de medição: 0 to 250 ppm. Resolução: 0.5 ppm. Nitrogen Dioxide (NO₂) – Intervalo de medição: 0 to 20 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Oxygen (O₂) – Intervalo de medição: 0 to 30% Vol. Resolução: 0.1% Vol. Phosphine (PH₃) – Intervalo de medição: 0 to 20 ppm. Resolução: 0.1 ppm. Sulfur Dioxide (SO₂) – Intervalo de medição: 0 to 20 ppm. Resolução: 0.1 ppm.

1.3. Detalhamento do Objeto referente ao **Item 48**:

1.3.1. Especificações Técnicas:

1.3.1.1. Cadeira:

- 1.3.1.1.1. Base em aço maciço com proteção através de Debrum antiderrapante em toda sua extensão e que dispense fixação ao piso;
- 1.3.1.1.2. Articulação em ferro fundido, central, para evitar acidentes com extremidades e permitir facilidade de limpeza;
- 1.3.1.1.3. Pedal de Comando acoplado com no mínimo três posições de trabalho e retorno a posição zero;
- 1.3.1.1.4. Dois braços de apoio fixo;
- 1.3.1.1.5. Pintura Eletrostática a pó curada em estufa;
- 1.3.1.1.6. Encosto de cabeça Bi-articulado com travamento através de alavanca;
- 1.3.1.1.7. Caixa de Ligação integrada na base da cadeira;
- 1.3.1.1.8. Botão on/off para todo o conjunto localizado ergonomicamente;
- 1.3.1.1.9. Estofamento em espuma injetada totalmente revestido com PVCrom sem costuras.
- 1.3.1.2. Equipo:
 - 1.3.1.2.1. Acoplado a cadeira com braços articuláveis com travamento pneumático, por botão no equipo, e batentes de fim de curso;
 - 1.3.1.2.2. Carenagens constituída em ABS de Alto Impacto;
 - 1.3.1.2.3. Cinco terminas (Seringa Tríplice/ Alta Rotação / Baixa Rotação) com possibilidade de adicionar mais dois terminais;
 - 1.3.1.2.4. Puxadores Bilaterais;
 - 1.3.1.2.5. Tampo Inox Removível;
 - 1.3.1.2.6. Ultrason Piezoeltrico acoplado ao equipo;
 - 1.3.1.2.7. Caneta de jato de bicarbonato com reservatório de pó.
- 1.3.1.3. Unidade de Água:
 - 1.3.1.3.1. Com um sugador do tipo Venturi e um Bomba de vácuo;
 - 1.3.1.3.2. Rebatível 90º;
 - 1.3.1.3.3. Cuba em Porcelana removível para limpeza;
 - 1.3.1.3.4. Engate rápido e tomada elétrica para funcionamento do aparelho de profilaxia;
 - 1.3.1.3.5. Filtros localizado na base da cadeira/caixa de comando, para melhor assepsia.
- 1.3.1.4. Refletor
 - 1.3.1.4.1. Com no mínimo 5 iluminadores Led sendo 3 brancos e 2 laranja;
 - 1.3.1.4.2. Pegadores removíveis e autoclaváveis e que permite diversos posicionamentos;
 - 1.3.1.4.3. Sistema de acionamento on/off sem o toque das mão, através de sensor de proximidade;
 - 1.3.1.4.4. Sem fios aparentes e com giro livre de 620º;
 - 1.3.1.4.5. Foco retangular;
 - 1.3.1.4.6. Intensidade de iluminação de 10 a 30 mil lux.
- 1.3.1.5. Mocho:
 - 1.3.1.5.1. Com cinco rodízios;
 - 1.3.1.5.2. Sistema de elevação do assento a gás;
 - 1.3.1.5.3. Acionamento através de alavanca lateral;

1.3.1.5.4. Estofamento em PVCrom sem costuras.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. **Razão da necessidade da aquisição:** a presente aquisição objetiva atender às necessidades operacionais das unidades requisitantes, conforme justificativas constantes nas respectivas Solicitações de Compras.

2.2. **O quantitativo demandado:** a justificativa para o quantitativo demandado consta nas respectivas Solicitações de Compras.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS / MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

3.1. Nos termos do art. 1º, da Lei 10.520/2002, o objeto deste termo caracteriza-se por "bem comum", visto ser possível descrevê-lo de forma objetiva e clara podendo ser adquirido pelo MENOR PREÇO sem afetar a análise da qualidade do objeto licitado ou importe prejuízos ao interesse público, assim a **Universidade** adotou a regra geral da licitação, na modalidade também regra, Pregão Eletrônico.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

4.1. A(s) **Licitante(s) Vencedora(s)** se obriga(m) a fornecer, em remessa única, o Item 48 em 15 (quinze) dias corridos e os demais itens que lhe forem adjudicados no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da confirmação da compra por meio de recebimento da Nota de Empenho.

4.2. O local de **Entrega, Instalação e Treinamento do Item 27** deverá ser no seguinte endereço: Av. Amazonas s/n - Bloco 4K, Sala 204, Laboratório do Curso Técnico em Controle Ambiental, na Escola Técnica de Saúde - Estes, Campus Umuarama, Uberlândia - MG, CEP: 38400-902. Telefone para contato (34) 3225-8208 ou (34) 3225-8495, falar com Prof. Douglas.

4.3. O local de **Entrega e Treinamento do Item 31** deverá ser no seguinte endereço: Av. Amazonas s/n - Bloco 4K, Sala 204, Laboratório de Biocombustível e Tecnologia Ambiental (LaBTA), Campus Umuarama, Uberlândia - MG, CEP: 38400-902. Telefone para contato (34) 3225-8208 ou (34) 3225-8495, falar com Prof. Douglas.

4.4. O local de **Entrega e Instalação do Item 48** deverá ser no seguinte endereço: Av. Amazonas s/n - Bloco 4K, Sala 120, Campus Umuarama, Uberlândia - MG, CEP: 38400-902. Telefone para contato (34) 3225-8462, falar com Prof. Bruno.

4.5. Os **demais Itens** deverão ser entregues em remessa única, na Divisão de Patrimônio da **Universidade Federal de Uberlândia**, no seguinte endereço: Av. Amazonas, nº 2.210, Campus Umuarama, Uberlândia-MG, fone para contato: 34.3225-8174 ou 34.3225-8192, de segunda a sexta feira, em dias úteis, no horário de: 8h00min às 11h00min e das 14h00min às 16h00min.

4.6. Os equipamentos serão recebidos por meio de uma Comissão devidamente designada para este fim, que fará o acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado e assinado pelas partes, na forma seguinte:

4.6.1. **Provisoriamente**, assim que concluída a entrega total do Objeto adjudicado, para efeito de posterior verificação de conformidade dos equipamentos com as especificações da Proposta e da Nota de Empenho e Carta Contrato;

4.6.2. **Definitivamente**, assim que concluída a verificação da conformidade dos equipamentos quanto à sua configuração e funcionamento, e, conseqüente aceitação, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis.

4.7. Se, após o recebimento provisório, se constatar que os equipamentos foram entregues em desacordo com a Proposta apresentada e Nota de Empenho, fora de especificação ou incompletos, será feito a notificação por escrito à **Licitante Vencedora**, e, então, serão interrompidos os prazos de recebimento.

4.8. Quando da entrega dos equipamentos, a **Licitante Vencedora** terá que comunicar à Divisão de Patrimônio da **Universidade**, com prazo de antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, permitindo a esta se organizar para efetuar o recebimento previsto neste Edital.

4.9. No ato da realização da entrega provisória, os equipamentos deverão estar acondicionados individualmente, contendo sistema de proteção interna, e as embalagens deverão conter todas as informações de procedência e de fabricação.

4.9.1. Em se tratando de equipamento não nacionalizado, a Licitante deverá apresentar cópia autenticada da declaração de importação e da CI; e

4.9.2. Em se tratando de equipamento nacionalizado, deverá apresentar cópia autenticada da Nota Fiscal do fabricante ou distribuidor, onde foi adquirido o equipamento a ser entregue e o Certificado de Qualidade do fabricante.

4.10. Uma vez entregues os equipamentos, iniciar-se-á a etapa de verificação, que compreenderá os seguintes procedimentos:

4.10.1. A **Licitante Vencedora** procederá a desembalagem, instalação provisória e ativação dos equipamentos, para a realização dos testes de recepção, na presença e supervisão da Comissão de Recebimento.

4.10.2. Cada equipamento será verificado pela **Universidade**, através da(s) Comissão(ões) designada(s) para este fim, conjuntamente com o responsável técnico da **Licitante Vencedora**, de acordo com as características técnicas descritas na Proposta apresentada e demais documentos deste Processo, sendo posteriormente aferida a conformidade e atestado por escrito o seu perfeito funcionamento.

4.11. Um determinado equipamento será inteiramente recusado pela **Universidade**, nas seguintes condições:

4.11.1. Caso tenha sido entregue com as especificações diferentes das contidas na Proposta apresentada e demais Documentos deste Processo.

4.11.2. Caso apresente defeito em qualquer de suas partes ou componentes, durante os testes de conformidade e verificação.

5. SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

5.1. A **Licitante Vencedora** deverá prestar Assistência Técnica durante todo o período de garantia, no recinto da **Universidade**, salvo apenas quando a execução do serviço comprovadamente exigir remover o equipamento para o laboratório da **Licitante Vencedora**, por sua conta e risco, mediante autorização escrita fornecida pela Divisão de Manutenção em Equipamentos da **Universidade**, respeitando os seguintes prazos:

5.2. Para iniciar o atendimento de Assistência Técnica: máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contadas da comunicação do defeito, por escrito, pela Divisão de Manutenção em Equipamentos da **Universidade**;

5.2.1. Para concluir os reparos: máximo de 10 (dez) dias úteis, a partir da comunicação referida no item acima.

5.3. Decorrido os prazos estabelecidos acima e não tendo sido reparado(s) o(s) defeito(s), a **Licitante Vencedora** será obrigada a substituir o bem defeituoso por outro idêntico e em perfeito funcionamento, de sua propriedade, até a conclusão dos reparos.

6. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

6.1. São obrigações da **Universidade**:

6.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e neste Termo;

6.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. Comunicar à **Licitante Vencedora**, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. Realizar pesquisa de mercado periodicamente, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados na Ata.

6.1.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da **Licitante Vencedora**, por meio de comissão/servidor especialmente designada(o);

6.1.6. Efetuar o pagamento à **Licitante Vencedora** no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital.

6.2. A **Universidade** não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela **Licitante Vencedora** com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto do presente Termo, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da **Licitante Vencedora**, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6.3. São obrigações da **Licitante Vencedora**:

6.3.1. Cumprir todas as obrigações constantes neste Termo, Edital e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

6.3.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e neste Termo, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

6.3.2.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

6.3.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.3.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

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

6.3.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.4. São expressamente vedadas à **Licitante Vencedora**:

6.4.1. A veiculação de publicidade acerca do avençado, salvo se houver prévia autorização da **UFU**;

6.4.2. A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da **Universidade Federal de Uberlândia**, durante o período de fornecimento.

7. SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da **Licitante Vencedora** com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da **Universidade** à continuidade do contrato.

9. CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da **Licitante Vencedora**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da **Universidade** ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a **Licitante Vencedora** que:

10.1.1. Deixar de executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. Fraudar na execução do contrato;

10.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5. Cometer fraude fiscal;

10.1.6. Não mantiver a proposta.

10.2. A **Licitante Vencedora** que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

10.2.7. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a **Universidade**;

10.2.8. Multa moratória de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) corridos;

10.2.9. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

10.2.10. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

10.2.11. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

10.2.12. Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

10.2.13. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **Licitante Vencedora** ressarcir a **Universidade** pelos prejuízos causados;

10.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1.993, a **Licitante Vencedora** ou profissionais que:

10.3.14. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.3.15. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

10.3.16. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a **Universidade** em virtude de atos ilícitos praticados.

10.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à **Licitante Vencedora**, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

10.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à **Universidade**, observado o princípio da proporcionalidade.

10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

11. **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

11.7. Todo e qualquer material/equipamento/serviço ofertado terão que ser obrigatoriamente dentro das especificações solicitadas no Edital.

11.8. A participação do fornecedor no item implicará rigorosamente no aceite das condições do item anterior, não sendo possível de maneira alguma o aceite de outro material/equipamento/serviço que não seja o da descrição solicitada no Edital e neste Termo.

11.9. Será punido rigorosamente dentro da Lei de Licitações aquele que violar as regras e condições editalícias, bem como, ofertar material fora das condições solicitadas.

12. DESCRIÇÃO DOS ITENS, QUANTIDADES E VALOR REFERÊNCIA

12.10. Os custos mencionados foram pesquisados no comércio, estando os mesmos comprovados no respectivo Processo Licitatório.

12.11. Considerando o preço de mercado apurado por esta Universidade, temos o seguinte valor referência:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTE.	UNID.	VR. REFERÊNCIA EM REAIS R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO VISÍVEL: CONSTRUÍDO EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE COM DESIGN MODERNO E COMPACTO COM BAIXA ALTURA; INDICAÇÃO DIGITAL EM DISPLAY TIPO CRISTAL LÍQUIDO; FÁCIL OPERAÇÃO E MANUSEIO; LEITURAS DIRETAS EM ABSORVÂNCIA (ABS), TRANSMITÂNCIA (%T), CONCENTRAÇÃO (C) E FATOR; LEITURAS ESTÁVEIS; UTILIZA MONOCROMADOR COM GRADE DE DIFRAÇÃO E SISTEMA DE LENTES CONVERGENTES NÃO ESFÉRICAS; FEIXE DE LUZ VISÍVEL ATRAVÉS DE FONTE DE LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO HALOGÊNIO; MONOCROMADOR TIPO MONTAGEM LITTROW COM GRADE DE DIFRAÇÃO DE 1200L/MM; DETECTOR TIPO FOTODIODO DE SILÍCIO DE ALTA SENSIBILIDADE; FAIXA DE TRANSMITÂNCIA DE 0 % A 125.0%T E DE ABSORVÂNCIA DE 0 A 2,0 ABS; FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE 0 A 1999C (0 A 1999 F); COMPRIMENTO DE ONDA REGULÁVEL ENTRE 325 E 1000 NANÔMETROS; SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA ATRAVÉS DE DIAL; PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA, MELHOR DO QUE ± 2 NANÔMETROS; REPRODUTIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA ± 1 NANÔMETRO; COMPARTIMENTO DE AMOSTRA PARA QUATRO CUBETAS. ACEITA CUBETAS DE 10MM, TUBO DE ENSAIO COM ATÉ Ø10MM; ACOMPANHA 4 CUBETAS EM VIDRO COM 10MM DE CAMINHO ÓTICO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. BIVOLT	1	PC	4.266,00	4.266,00
2	BOMBA DE VÁCUO COM MANÔMETRO E VACUÔMETRO E COM FILTRO DE AR PARA RETER IMPUREZAS E OUTRO FILTRO NA SAÍDA DE AR PARA RETER O ÓLEO. DESLOCAMENTO DE AR EM TORNO DE 44	1	PC	2.059,32	2.059,32

	LITROS/MINUTO, PRODUZINDO VÁCUO FINAL EM TORNO DE 720MMHG (A NÍVEL DO MAR). MOTOR DE 1/4CV, BIVOLT OU 220V.				
3	MANTA DE AQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 500 ML. REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA. GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. DOTADO DE DISPOSITIVO PARA FIXAR HASTES. CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO. ELEMENTOS AQUECEDORES: RESISTÊNCIA DE NÍQUEL-CROMO. REVESTIDA POR TECIDO RESISTENTE À ALTAS TEMPERATURAS. DOTADO DE LÂMPADA PILOTO DE ENERGIZAÇÃO E OUTRA PARA INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO. AJUSTE DE TEMPERATURA ATÉ 370°C, NO INTERIOR DO ELEMENTO CHEGANDO ATÉ 500°C. POTÊNCIA DE 350W. ALIMENTAÇÃO 220V - 60/50 HZ. TECIDO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS.	5	PC	657,00	3.285,00
4	MANTA DE AQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 ML. REGULAGEM ELETRÔNICA DE TEMPERATURA. GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA E ISOLAÇÃO TÉRMICA EM LÃ DE FIBRA MINERAL. HOMOGENEIZAÇÃO DE TEMPERATURA E UNIFORMIDADE EM TODA A SUPERFÍCIE DA MANTA. LÂMPADA PILOTO DE ENERGIZAÇÃO E OUTRA PARA INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO. PARA TEMPERATURAS ATÉ 380°C. DOTADO DE DISPOSITIVO PARA FIXAR HASTES. CONTROLE DE TEMPERATURA: VARIADOR ELETRÔNICO. ELEMENTOS AQUECEDORES: RESISTÊNCIA DE NÍQUEL-CROMO. ALIMENTAÇÃO: 220V, 60/50 HZ. C. POTÊNCIA: 350W. CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA; LÂMPADA PILOTO; INDICADOR DA TENSÃO UTILIZADA NO EQUIPAMENTO, TEMPERATURA ATÉ 380°C, NO INTERIOR DO ELEMENTO CHEGANDO ATÉ 500°C. TECIDO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS.	5	PC	788,33	3.941,65
5	MICROMOTOR DE BANCADA - DESENVOLVIDO PARA ATIVIDADES DE DESGASTE, PERFURAÇÃO, CORTE E GRAVAÇÕES; COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO E ACIONAMENTO DIRETO OU POR PEDAL; INDICADO PARA PODOLOGIA, CONSULTÓRIOS E CLÍNICAS - BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO; ACIONAMENTO DIRETO OU POR PEDAL; SELEÇÃO AUTOMÁTICA 100V/ 230; ROTAÇÕES: 0 Á 30.000 RPM; ACEITA CONTRA-ÂNGULOS (PADRÃO INTRA - NORMA ISO 3964); ACOMPANHA PEÇA RETA (NÃO AUTOCLAVÁVEL); ACOMPANHA 1 PEDAL; 1 FONTE; 1 CABO E 1 PEÇA RETA PROSIC.; PARA BROCAS DE 2,35 MM DE DIÂMETRO; GARANTIA 6 MESES.	1	UN	688,31	688,31

6	LAVADORA ULTRASSÔNICA - EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM PARA LIMPEZA DE ACESSÓRIOS E INSTRUMENTAIS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS; DISPLAY DIGITAL E TECLADO MEMBRANA; VOLTAGEM; 220V; TEMPORIZADOR COM CICLOS PRÉ-PROGRAMADOS; SISTEMA DE AQUECIMENTO DO LÍQUIDO; FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA DE 42.000 HZ; TAMPA REMOVÍVEL; CUBA EM AÇO INOX; CAPACIDADE ÚTIL 2,1LITROS. GARANTIA DE 1 ANO.	1	PC	727,48	727,48
7	VAPORIZADOR UNIVERSAL - UTILIZÁVEL COM QUALQUER AGENTE VOLÁTIL, VAPORIZAÇÃO PELA BASE POR MICRO-BOLHA, CHECK VÁLVULA (EVITA RETORNO), SUPORTE PARA HASTE. ADAPTA-SE A QUALQUER MARCA DE APARELHO DE ANESTESIA. CAPACIDADE 100ML.	1	PC	1.300,76	1.300,76
8	REGULADOR DE PRESSÃO PARA OXIGÊNIO COM 2 MANÔMETROS; CONEXÃO DE ENTRADA - PORCA ROSCA DIREITA INTERNA W21.8X1/14; (ABNT 218-1); CONEXÃO DE SAÍDA - PORCA ROSCA DIREITA 9/16"UNF-18; PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 220 KGF/CM2; PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA: 10 KGF/CM2; FLUIDO DE TRABALHO: OXIGÊNIO.	2	PC	146,65	293,30
9	BOMBA ASPIRADORA DE SECREÇÃO - ASPIRA LÍQUIDOS E SECREÇÕES; USO CLÍNICO, ODONTOLÓGICO, VETERINÁRIO E CIRÚRGICO; VOLTAGEM: 127/220V; FREQUÊNCIA: 60 HZ; POTÊNCIA: 160VA; VÁCUO MÁX: 600 MHG; VAZÃO: 20 L/MIN (FLUXO LIVRE); CAPACIDADE DO RECIPIENTE: 1300 ML.	1	PC	371,81	371,81
10	PIRÓGRAFO PROFISSIONAL COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA - APARELHO PARA GRAVAÇÃO À CALOR EM DIVERSAS SUPERFÍCIES; 60 OPÇÕES DE TEMPERATURA; BIVOLT; TEMPO MÁXIMO DE USO CONTÍNUO:6:00H (MÍNIMA),4:00H (MÉDIA) E 3:00H (MÁXIMA); ACOMPANHA: 2 KIT DE PONTAS FN1 (COM 5 PONTAS, 1 ROLINHO DE FIO NÍQUEL CROMO 20 E 2 PARAFUSOS); 1 CHAVE DE FENDA E 2 CANETAS PARA RODÍZIO; 1 CAIXA METÁLICA; GARANTIA: 1 ANO.	1	UN	636,95	636,95
11	MICROMOTOR DE BANCADA - DESENVOLVIDO PARA ATIVIDADES DE DESGASTE, PERFURAÇÃO, CORTE E GRAVAÇÕES; COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO E ACIONAMENTO DIRETO OU POR PEDAL; INDICADO PARA PODOLOGIA, CONSULTÓRIOS E CLÍNICAS - BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO; ACIONAMENTO DIRETO OU POR PEDAL; SELEÇÃO AUTOMÁTICA 100V/ 230; ROTAÇÕES: 0 Á 30.000 RPM; ACEITA CONTRA-ÂNGULOS (PADRÃO INTRA - NORMA ISO 3964); ACOMPANHA PEÇA	1	UN	688,31	688,31

	RETA (NÃO AUTOCLAVÁVEL); ACOMPANHA 1 PEDAL;1 FONTE; 1 CABO E 1 PEÇA RETA POSICIONAMENTO.; PARA BROCAS DE 2,35 MM DE DIÂMETRO; GARANTIA 6 MESES.				
12	LAVADORA ULTRASSÔNICA - EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM PARA LIMPEZA DE ACESSÓRIOS E INSTRUMENTAIS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS; DISPLAY DIGITAL E TECLADO MEMBRANA; VOLTAGEM; 220V; TEMPORIZADOR COM CICLOS PRÉ-PROGRAMADOS; SISTEMA DE AQUECIMENTO DO LÍQUIDO; FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA DE 42.000 HZ; TAMPA REMOVÍVEL; CUBA EM AÇO INOX; CAPACIDADE ÚTIL 2,1LITROS. GARANTIA DE 1 ANO.	1	PC	727,48	727,48
13	PROBES PARA ELETROEJACULADOR, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: 12 CM COMP. X 1,0 CM DIÂMETRO	1	PC	908,47	908,47
14	PROBES PARA ELETROEJACULADOR, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: 16 CM COMP. X 1,6 CM DIÂMETRO	1	PC	908,47	908,47
15	PROBES PARA ELETROEJACULADOR, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: 20 CM COMP. X 2,3 CM DIÂMETRO	1	PC	908,47	908,47
16	ELETROEJACULADOR, CONTROLE MANUAL E AUTOMÁTICO. MANUAL + 01 MALETA PARA TRANSPORTE + 01 CABO DE ENERGIA. INTENSIDADES BAIXA, MÉDIA E ALTA DE IMPULSOS, BATERIA E CARREGADOR INTERNO. DIMENSÕES APROXIMADAS C50 X L20 X A40 CM (CASE PARA TRANSPORTE) C23 X L16 X A10 CM (ESTIMULADOR). ALIMENTAÇÃO 85~240 VCA AUTOMÁTICO E 12V	1	PC	3.192,23	3.192,23
17	CENTRÍFUGA. CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA; ACOMPANHA ROTOR DE ALUMÍNIO PARA 4 PORTA TUBOS, CAPACIDADE MÁXIMA DE 280 ML COM DENSIDADE DE ATÉ 1,2 KG/DM ³ ; MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 220 V, 50/60 HZ, SEM ESCOVA, ACIONADO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA; RUÍDO INFERIOR A 75DB; INDICAÇÃO DIGITAL DO RPM, RCF, TEMPO, TAMPA ABERTA E ALARMES; SELEÇÃO DIGITAL DA VELOCIDADE E DO TEMPO; CONTROLE DA VELOCIDADE ENTRE 300 A 4000RPM, COM INCREMENTOS DE 10 EM 10RPM OU DE 100 EM 100RPM; PROGRAMAÇÃO DE TEMPO ATÉ 99 MINUTOS E 59 SEGUNDOS, AJUSTE DA DATA E HORA; PRECISÃO DA VELOCIDADE EM RPM DE ±0,5%; SELEÇÃO DE IDIOMAS, PORTUGUÊS, INGLÊS OU ESPANHOL; MEMÓRIA PARA SALVAR ATÉ 9 PROGRAMAS; SELEÇÃO DO TIPO DE SUPORTE DE TUBOS; PÉS TIPO VENTOSA PARA MELHOR ADERÊNCIA E ABSORÇÃO DE VIBRAÇÃO; SINAL SONORO PARA CADA FUNÇÃO,	1	PC	7.394,81	7.394,81

	ALARME SONORO E ABERTURA AUTOMÁTICA DA TAMPA NO TÉRMINO DO PROCESSO; ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO SUAVE COM PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO, SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA E SISTEMA DE SEGURANÇA PARA FALHA DE COMUNICAÇÃO; AMBIENTE DE TRABALHO: ATÉ 30°C E UMIDADE RELATIVA < 80%.				
18	MANÔMETRO ANALÓGICO - FAIXA DE 1 A 10 BAR, ESPELHADA, CLASSE DE PRECISÃO A3 0,25%FE, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	1	PC	1.755,33	1.755,33
19	MANÔMETRO DIGITAL - FAIXA DE 0 A 14 BAR, CLASSE DE PRECISÃO A5 0,05%FE COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	1	PC	2.160,67	2.160,67
20	TERMOMETRO DIGITAL ESPETO, -45°C A +230°C	1	PC	104,71	104,71
21	LIXADEIRA COMBINADA DE BANCADA. CINTA 4"X36", DISCO 6", 375W, 1700RPM	1	PC	557,24	557,24
22	ALCOÔMETRO (ALCOOLÔMETRO) GAY LUSSAC E CARTIER	1	PC	80,49	80,49
23	SERRA CIRCULAR DE BANCADA 10 POLEGADAS, 1600W, 60HZ, 220V	1	PC	915,25	915,25
24	TERMO-ANEMÔMETRO O DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 1/2 DÍGITOS, O ESCALAS: - 0.4 A 12.0 M/S, - 1.4 A 43.2 KM/H, - 0.8 A 23.3 KNOTS, - 80 A 2358 FT/MIN, - 0.9 A 26.8 MILE/H, O PRECISÃO: ± 2%. O RESOLUÇÃO: - 0.01 M/S, - 0.1 KM/H, - 0.1 KNOTS, - 1 FT/MIN, - 0.1 MILE/H, O TEMPERATURA: 0 A 80°C / 32 A 176°F, O PRECISÃO: ± 0.8°C / ± 1.5°F, O RESOLUÇÃO: 0.1°C / 0.1°F, O DATA HOLD: CONGELA A LEITURA NO DISPLAY, O MEMÓRIA: MÁX., MÍN E MÉDIA, O INTERFACE SERIAL: RS-232, O TEMPO DE RESPOSTA: APROX. 0.8 SEG., O DESLIGAMENTO: MANUAL / AUTOMÁTICO, O TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C, O UMIDADE DE OPERAÇÃO: MÁX. 80% RH, O ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V, O DIMENSÕES APROX.: - INSTRUMENTO: 180 X 72 X 32 MM, - SENSOR: MÁX. 600 MM, ACOMPANHA MALETA PARA TRANSPORTES, SENSOR (ANTENA).	1	UN	1.678,70	1.678,70
25	NEGATOSCÓPIO ULTRA SLIM LED TELERRADIOGRÁFICO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:MATERIAL: ACRÍLICO.ÁREA VISÍVEL: 295X210 MM(C X A).ALIMENTAÇÃO: 127/220 VAC (BIVOLT AUTOMÁTICO).ILUMINÂNCIA: DE ATÉ 5000LUX,	2	UN	511,64	1.023,28

	SEM ÁREA DE SOMBRA.FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CORES OPCIONAIS: BRANCO. CONSUMO: 12W.REGISTRO NA ANVISA: ISENTO DE REGISTRO E CADASTRO NA ANVISA, SEGUNDO A RDC260.				
26	PHMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO: PH / ORP / TEMPERATURA / CONCENTRAÇÃO/MV; RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA; CHECK AUTOMÁTICO DOS ELETRODOS; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TODOS OS PARÂMETROS; ALARME SONORO DE MÁXIMO E MÍNIMO; RECONHECIMENTO DE ÂNIONS OU CÁTIIONS; LEITURAS DIRETAS EM PPM, MOLAR, %MEQ/L; SAÍDA RS-232 OU RS-485; MEDE PH: FAIXA DE MEDIÇÃO -2,00 A 20,00 PH; SELEÇÃO 0,1 / 0,01 / 0,001; PRECISÃO RELATIVA 0,05% (FÉ); PONTOS DE CALIBRAÇÃO 2; - MILIVOLTS: FAIXA DE MEDIÇÃO ± 1999MV; SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO 1 / 0,1; PRECISÃO RELATIVA 0,01% (FE); - TEMPERATURA: FAIXA DE MEDIÇÃO -20/+120°C; RESOLUÇÃO 0,1 / 1°C; PRECISÃO RELATIVA 0,08% (FE); -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA MANUAL E AUTOMÁTICA: 20/+120°C; CALIBRAÇÃO EM 3 OU 2 PONTOS; FAIXA DE PRESSÃO: ATMOSFÉRICA; COMPRIMENTO: 120 MM; DIÂMETRO: 12 MM; DIAFRAGMA: CERÂMICA; MEMBRANA: CILÍNDRICA.PADRÕES: 7;00 - 6,86 - 7,02; 4;00 - 9;00 - 10,00; - SAÍDA PARA IMPRESSORA OU PC; ALIMENTAÇÃO: 110/220 VCA (50/60 HZ); - POTÊNCIA CONSUMIDA: 2,5 VA; - ACOMPANHA DE: PORTA ELETRODO ARTICULÁVEL; 01 ELETRODO DE PH; TERMO COMPENSADOR EM AÇO INOX; SOLUÇÕES TAMPÃO 4,00 E 7,00 E 10.00.	1	UN	1.297,30	1.297,30
27	AMOSTRADOR AUTOMÁTICO PARA UPGRADE DE CROMATÓGRAFO DE ÍONS, FORNECIDO AMOSTRADOR AUTOMÁTICO PARA OPERAÇÃO COM O CROMATÓGRAFO DE ÍONS METROHM MODELO 883 COMPACT IC PLUS E CONTROLADO POR SOFTWARE MAGIC NET, JÁ INSTALADOS NO LABORATÓRIO. O AMOSTRADOR AUTOMÁTICO DEVE POSSUIR RACK PARA 36 VIALS DE 2,5 ML OU 11ML. O CAMINHO PERCORRIDO PELA AMOSTRA DEVE SER TOTALMENTE LIVRE DE MATERIAL METÁLICO. DEVE OPERAR VIA SOFTWARE COM COMUNICAÇÃO USB. O AMOSTRADOR AUTOMÁTICO DEVE PERMITIR PROGRAMAÇÃO PARA INJEÇÕES SIMPLES, EM DUPLICATA OU EM TRIPLICATA AUTOMATICAMENTE. A TRANSFERÊNCIA DA SOLUÇÃO (AMOSTRA) PARA O INJETOR DO CROMATÓGRAFO DE ÍONS DEVE SER REALIZADA ATRAVÉS DE UMA BOMBA PERISTÁLTICA COM 1 CANAL, VARIANDO DE 0 A 42 RPM SENDO AJUSTÁVEL EM 7 ETAPAS. DEVE ACOMPANHAR 200 VIALS E 200 TAMPAS PARA UTILIZAÇÃO COM AMOSTRAS. COM TREINAMENTO E INSTALAÇÃO QUE DEVERÃO OCORRER NO LABORATÓRIO DO CURSO TÉCNICO EM CONTROLE AMBIENTAL DA ESCOLA TÉCNICA DE SAUDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.	1	PC	49.888,00	49.888,00

28	SERRA TICO-TICO DE BANCADA DE 130W POTÊNCIA E VOLTAGEM DE 220V.	2	UN	928,80	1.857,60
29	LIXADEIRA ANGULAR COM POTÊNCIA DE 1600W E VOLTAGEM DE 220 V.	1	UN	740,77	740,77
30	LIXADEIRA ORBITAL MANUAL COM POTÊNCIA DE 200 W E VOLTAGEM DE 220 V.	2	UN	295,43	590,86
31	DETECTOR PORTÁTIL MULTIGÁS COM 6 SENSORES PARA MEDIÇÃO; INTRINSECAMENTE SEGURO; CERTIFICAÇÃO INMETRO; ALARME DE HOMEM MORTO; MAIS DE 25 OPÇÕES DE SENSORES INTERCAMBIÁVEIS, INCLUINDO PID PARA VOCS, NDIR5 E CATALÍTICA; TESTES DE COLISÃO AUTOMÁTICO E CALIBRAÇÃO; ACESSO EM TEMPO REAL PARA LEITURAS NO COMANDO CENTRAL; COM SENSORES INTELIGENTES PARA ARMAZENAR DADOS DE CALIBRAÇÃO; MANUTENÇÃO BOMBA, BATERIA E SENSORES SUBSTITUÍVEIS; MULTI CAPACIDADE DE LINGUAGEM; PROTEÇÃO IP65; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -4° TO 122°F (-20° TO 50°C); UMIDADE 0% TO 95%; SENSORES E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO ESTAR CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA. TREINAMENTO, CONFORME AINDA O MESMO TERMO DE REFERÊNCIA.	1	PC	17.215,94	17.215,94
32	SIMULADOR DE BEBÊ PARA TREINO DE RCP COM DISPOSITIVO DE CONTROLE. SIMULADOR PARA TREINO DE MASSAGEM CARDÍACA E ABERTURA DE VIAS AÉREAS EM RECÉM-NASCIDO, COM DISPOSITIVO DE EXPOSIÇÃO DA COMPRESSÃO E DISPOSITIVO DE ADVERTÊNCIA, DISPOSITIVO DE ADVERTÊNCIA DA RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL, FREQUÊNCIA DA OPERAÇÃO EM PADRÃO INTERNACIONAL, EXAME DA ARTÉRIA BRAQUIAL. CARACTERÍSTICAS E MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 62 CM X 22 CM X 38 CM; PESO: 7,820 KG. RECÉM-NASCIDO ARTICULADO DE TAMANHO REAL CONFECCIONADO EM POLÍMERO PVC FLEXÍVEL. VIA AÉREA REALISTA COM LÍNGUA, CORDAS VOCAIS, TRAQUEIA E ESÔFAGO PARA EXERCÍCIOS DE GESTÃO DE VIAS AÉREAS. ÓRGÃOS INTERNOS PARA DESEMPENHO DE RCP. INTUBAÇÃO ORAL OU NASAL INTUBATION MAIS SUÇÇÃO. PROEMINÊNCIA CRICO QUE PERMITE A MANOBRA DE SELICK. EXPANSÃO BILATERAL DOS PULMÕES COM ELEVAÇÃO REALISTA DO PEITO. PERMITE SIMULAÇÃO RCP NEONATAL COM TÉCNICA DE "CIRCUNDAMENTO" COM DOIS DEDÕES OU MÉTODO DE COMPRESSÃO ALTERNADA DE DOIS DEDOS. COMPONENTES DO SIMULADOR INCLUÍDOS: RECÉM-NASCIDO, CONTROLADOR PARA GESTÃO DA CIANOSE E MONITORAMENTO DE RCP, FONTE DE ENERGIA	1	PC	5.187,33	5.187,33

	INTERNACIONAL 100-240 VAC CABOS DE CONEXÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E BOLSA PARA TRANSPORTE.				
33	<p>MODELO DE TC RAMIFICAÇÕES BRONQUIAIS COM FARINGE E LOBOS PULMONARES TRANSPARENTES. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES APROXIMADAS - 22 X 18 X 37 CM; PESO - 1905 KG; MODELO CONFECCIONADO EM POLÍMERO PVC FLEXÍVEL, PRODUZIDO A PARTIR DOS DADOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA (TC) DE UM SER HUMANO (MASCULINO, APROX. 40 ANOS DE IDADE). O MODELO DEVE REPRESENTAR TODAS AS DIMENSÕES E RELAÇÕES DE FORMA REALISTA EM 3D E MANTER A POSIÇÃO NATURAL EXATA DOS BRÔNQUIOS SEGMENTARES. LARINGE COM O OSSO HIOIDE E A EPIGLOTE, COMO TAMBÉM A TRAQUEIA COM OS BRÔNQUIOS PRINCIPAIS E LOBARES DEVEM SER REPRESENTADOS DE FORMA UNICOLOR. LARINGE PODERÁ SER REMOVIDA NA ALTURA DA SEGUNDA CARTILAGEM TRAQUEAL E DESMONTADA EM DUAS PARTES. EPIGLOTE DEVE ESTAR MONTADA DE FORMA MÓVEL. BRÔNQUIOS SEGMENTARES DEVEM SER FEITOS DE UM MATERIAL FLEXÍVEL EM DIFERENTES CORES TRANSPARENTES, PARA FACILITAR A DISTINÇÃO ÓPTICA DAS SEGUINTESTRUTURAS. LOBOS PULMONARES TRANSPARENTES E REMOVÍVEIS.</p>	1	PC	3.020,75	3.020,75
34	<p>MODELO DE TC DE ÁRVORE BRÔNQUICA E LARINGE EM 3 PARTES. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES APROXIMADAS: 22 X 18 X 37 CM; PESO 0,415 KG; MODELO CONFECCIONADO EM POLÍMERO PVC FLEXÍVEL, PRODUZIDO A PARTIR DE DADOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE UM SER HUMANO (MASCULINO, APROXIMADAMENTE 40 ANOS DE IDADE), REPRESENTANDO AS DIMENSÕES DE FORMA REALISTA EM 3D E MANTÉM A POSIÇÃO NATURAL EXATA DOS BRÔNQUIOS SEGMENTARES. BRÔNQUIOS SEGMENTARES DEVEM SER FEITOS DE UM MATERIAL FLEXÍVEL EM DIFERENTES CORES PARA FACILITAR A DISTINÇÃO ÓPTICA DAS ESTRUTURAS.</p>	1	PC	2.150,18	2.150,18
35	<p>MODELO DE CRÂNIO CLÁSSICO COM MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO. MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO DEVEM ESTAR REPRESENTADOS NA FORMA DE FAIXAS ELÁSTICAS. ESTE MODELO DEVE POSSIBILITAR SUA UTILIZAÇÃO PARA DEMONSTRAR A FUNÇÃO DOS MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO INCLUSIVE A OCLUSÃO DAS MAXILAS, A INDUÇÃO DA ABERTURA DAS MAXILAS E OS MOVIMENTOS DA MANDÍBULA PARA OS LADOS E PARA A FRENTE. POSSUIR CALOTA CRANIANA REMOVÍVEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES APROXIMADAS 23.2 X 16.7 X 16.7 CM; PESO: 0,89 KG; MOLDES TRABALHADOS MANUALMENTE E FEITOS DE UM MATERIAL SINTÉTICO DURO (POLÍMERO PVC</p>	2	PC	1.350,38	2.700,76

	DURO); REPRESENTAÇÃO PRECISA DAS FISSURAS, DOS FORAMES, PROCESSOS E SUTURAS.				
36	FRASCO COLETOR DE VIDRO PARA ASPIRACAO, ROSQUEADO, TAMPA DE BORRACHA COM 9 CM DE DIÂMETRO, DUAS VIAS INJETADAS EM ABS E BÓIA DE SEGURANÇA, BASE DE FERRO SOBRE RODÍZIO, PINTURA ELETROSTÁTICA. CAPACIDADE DE 3 LITROS.	5	UN	311,12	1.555,60
37	VACUÔMETRO COM FRASCO DE VIDRO, ROSQUEÁVEL, TAMPA INJETADA EM NYLON COM INSERTO DE METAL, MANÔMETRO DE 0 A 30 HG, BOTÃO DE CONTROLE DO FLUXO DE ASPIRAÇÃO, BICO DE SUÇÃO E BÓIA DE SEGURANÇA. FRASCO COLETOR AUTOCLAVÁVEL. CONEXÃO PADRÃO ABNT NBR 11906.CAPACIDADE DE 500 ML.	5	UN	146,93	734,65
38	MESA CIRÚRGICA, PARA CÃES E GATOS, COM ALTURA REGULÁVEL, FABRICADA EM AÇO INOX, COM TAMPO E CHAPA EM AÇO INOX REFORÇADA DE 1MM, COM VINCOS E FURO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS, ACABAMENTO INTERNO SEM DEFORMAÇÃO DA CHAPA. COM MANIPULAS LATERAL PARA INCLINAR E REGULAR A ALTURA. PÉS EM TUBO QUADRADO DE AÇO INOX. ACOMPANHA SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX E BALDE DE ALUMÍNIO. MEDIDAS APROXIMADAS: 1,20X0,60X0,90M (COMP/LARG/ALT).	1	UN	1.358,63	1.358,63
39	MOTOR DE ELÉTRICO (ODONTOLÓGICO) - ESPECIFICAR: MOTOR DE CHICOTE EM SUSPENSÃO PARA PRÓTESE. 220V.	1	PC	439,12	439,12
40	PRENSAS HIDRÁULICAS COM PRENSAGEM 4 TONELADAS; SISTEMA HIDRÁULICO INFERIOR; NÃO NECESSITA FIXAÇÃO NA BANCADA; CAPACIDADE DE 2 MUFLAS DE MICROONDAS OU CONVENCIONAL; SERVE TAMBÉM PARA MUFLAS PARCIAIS; DIMENSÕES: 200 X 200 X 340MM.	1	UN	1.061,95	1.061,95
41	MICRO MOTOR DE BANCADA - CARACTERÍSTICAS: 35.000 RPM; 45 WATTS DE POTÊNCIA - BIVOLT; TORQUE MÁXIMO, 300GF-CM / 2,94N; CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADE; CHAVE PARA ROTAÇÃO INVERSA; ADAPTADOR PARA CONTRA-ÂNGULO (OPCIONAL); PEDAL LIGA/DESLIGA; SISTEMA OVERLOAD PARA PROTEÇÃO DE SOBRECARGA; CANETA COM SISTEMA DE VEDAMENTO ANTIPOEIRA.	5	UN	585,22	2.926,10
42	PLASTIFICADORA À VÁCUO COM MOTOR - 220V - COM	1	UN	1.221,89	1.221,89

	DISPOSITIVO QUE PERMITE UTILIZAR PLACAS QUADRADAS OU REDONDAS; ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO VÁCUO; PERMITE AQUECIMENTO NOS DOIS LADOS DA PLAC; ESPESSURA DE PLACA ATÉ 7MM; MOTOR COM 1400W DE POTÊNCIA; RESISTÊNCIA DE CARBONO: MAIOR DURABILIDADE E AQUECIMENTO RÁPIDO E UNIFORME.				
43	GOTEJADOR ELÉTRICO (ESPÁTULA ELÉTRICA) - EQUIPAMENTO PARA ENCERAMENTO PROGRESSIVO E ESCULTURA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLTAGEM: 100V / 240V BIVOLT AUTOMÁTICO; DUAS CANETAS COM CONTROLE INDIVIDUAL DA TEMPERATURA EM CADA CANETA; NÃO ALTERA AS PROPRIEDADES FÍSICAS DA CERA, DEVIDO AO ALTO GRAU DE PRECISÃO DA TEMPERATURA PROGRAMADA; AJUSTE DA TEMPERADO DE GRAU EM GRAU OU DE 10 EM 10 GRAUS, SEGURANDO O BOTÃO PRESSIONADO; AQUECIMENTO UNIFORME, APENAS DA PONTA DA CANETA, SEM OSCILAÇÃO DA TEMPERATURA; ALTA DURABILIDADE NAS PONTAS; FORMAÇÃO DE "GOTA" NA PONTA DA CANETA, FACILITANDO O ENCERAMENTO. ACOMPANHA SEIS (6) TIPOS DE PONTAS INTERCAMBIÁVEIS.	13	UN	1.203,47	15.645,11
44	IMERSOR DE CERA COM 3 RESERVATÓRIOS: EQUIPAMENTO PARA PLASTIFICAR A CERA EM TEMPERATURA CONTROLADA. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TEMPERATURAS INDIVIDUALIZADAS EM CADA RESERVATÓRIO; VISOR LCD PARA VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA CORRETA; AUMENTO DA TEMPERATURA DE 1 EM 1 GRAU OU DE 10 EM 10 (SEGURANDO O BOTÃO PRESSIONADO); NÃO QUEIMA AS PROPRIEDADES DA CERA, TEMPERATURA ALTAMENTE PRECISA; 3 RESERVATÓRIOS; UNIDADE. BIVOLT.	8	UN	1.007,25	8.058,00
45	MARTELETE PNEUMÁTICO - CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO, TORNANDO O EQUIPAMENTO MAIS LEVE E ISENTO DE CORROSÃO; POSSUI DUAS PONTAS, UMA TIPO PUNÇÃO (CÔNICA) E OUTRA TIPO FENDA; PODE SER UTILIZADO PARA ABERTURA DE MUFLAS TANTO DE METAL QUANTO DE MICROONDAS; POSSUI ARCO DE SERRA; ACOMPANHA UM "T" PARA INSTALAR NA REDE PNEUMÁTICA; PRESSÃO DE USO: 80 A 100 LBS; PESO BRUTO: 0,782 KG; DIMENSÕES: 10.5 X 2CM.	2	UN	808,43	1.616,86
46	DEFIBRILADOR, EXTERNO AUTOMÁTICO, BIFÁSICA, ATÉ 6 S, GRAVA ECG/EVENTOS, ATÉ 3 KG, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, COMANDO DE VOZ, PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE, MALETA.	1	UN	5.600,00	5.600,00

47	MONITOR CLÍNICO DE LCD DICOM, COLORIDO, PAINEL IPS, MATRIZ DE RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 (2.07MP- MEGA PIXELS), TAMANHO MÍNIMO DE EXIBIÇÃO DE 23,8 POLEGADAS, ÂNGULOS DE VISÃO MÍNIMOS DE 178°, 178°, LUMINÂNCIA MÍNIMA DE 250 CD/M2, NÍVEL DE CONTRASTE MÍNIMO DE 1000:1, PITCH PIXEL MÁXIMO DE 0.274 X 0.274MM, TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO 5MS, EXIBIÇÃO MÍNIMA EM 16,77 MILHOES DE CORES, INTERFACE DISPLAYPORT, DVI E HDMI, GARANTIA DE 3 ANOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.	2	PC	6.207,79	12.415,58
48	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COM INSTALAÇÃO, COM CADEIRA EM BASE EM AÇO MACIÇO COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DE DEBRUM ANTIDERRAPANTE EM TODA SUA EXTENSÃO E QUE DISPENSE FIXAÇÃO AO PISO; EQUIPO ACOPLADO A CADEIRA COM BRAÇOS ARTICULÁVEIS COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO, POR BOTÃO NO EQUIPO, E BATENTES DE FIM DE CURSO; ULTRASON PIEZOELTRICO ACOPLADO AO EQUIPO; CANETA DE JATO DE BICARBONATO COM RESERVATÓRIO DE PÓ; UNIDADE DE ÁGUA COM UM SUGADOR DO TIPO VENTURI E UM BOMBA DE VÁCUO; REBATÍVEL 90°; CUBA EM PORCELANA REMOVÍVEL PARA LIMPEZA; REFLETOR COM NO MÍNIMO 5 ILUMINADORES LED; MOCHO COM CINCO RODÍZIOS; SISTEMA DE ELEVAÇÃO DO ASSENTO A GÁS; ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA LATERAL; ESTOFAMENTO EM PVCROM SEM COSTURAS. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	1	UN	15.521,33	15.521,33
49	SENSOR RADIOGRAFIA DIGITAL . KIT SENSOR , CONTENDO: 01 SENSOR TAMANHO 2 (ADULTO); 01 INTERFACE REMOTA USB REMOTE; 01 CABO USB DE 5 METROS ; 01 CABO EXTRA DE SENSOR ; 01 SOFTWARE; 01 KIT DE POSICIONADORES.	1	UN	15.466,67	15.466,67
50	LUPA DE PALA COM LUZ, 5 LENTES QUE PODEM SER TROCADAS E COM OS SEGUINTE AUMENTOS: 1.2X, 1.8X, 2.5X, E 3.5X. ILUMINAÇÃO EM LÂMPADAS DE LED QUE FUNCIONAM COM PILHAS PALITOS, GIRA 25 GRAUS PARA O LADO ESQUERDO OU DIREITO E 60 GRAUS PARA CIMA OU PARA BAIXO, ALÉM DE POSSUIR BOTÃO LIGA/DESLIGA. CIRCUNFERÊNCIA DA CABEÇA: AJUSTÁVEL. MATERIAL DA LENTE: PC DE ALTA QUALIDADE.	1	PC	277,07	277,07
51	APARELHO DE RAIOS-X INTRA-ORAL PARA USO ODONTOLÓGICO, COM TENSÃO NOMINAL DE 70KVP E CORRENTE NO TUBO DE 7,0 MA. DOTADO DE TEMPORIZADOR DIGITAL CENTESIMAL, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA UTILIZAÇÃO COM SENSORES RADIOGRÁFICOS DIGITAIS, PROPORCIONA REDUÇÃO NO TEMPO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO E TAMBÉM É	1	PC	6.905,41	6.905,41

	INDICADO PARA FILMES CONVENCIONAIS; CABEÇOTE COM TECNOLOGIA GREEN, CONFECCIONADO EM MATERIAL ESPECIAL RESISTENTE À RADIAÇÃO (RADIOPACO) 95% MENOS CHUMBO, NÃO AGRIDE A NATUREZA VISANDO A CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E GARANTE PROTEÇÃO CONTRA IRRADIAÇÕES INDESEJÁVEIS ESPALHADAS; EM FUNÇÃO DA MENOR QUANTIDADE DE CHUMBO O PESO DO CABEÇOTE DEVE SER CONSIDERAVELMENTE MENOR FAZENDO COM QUE A SUA MOVIMENTAÇÃO SEJA MAIS SUAVE; CONTROLE DIGITAL CENTESIMAL DE TEMPO ATRAVÉS DE MICROPROCESSADOR, PERMITE A UTILIZAÇÃO EM RADIOGRAFIAS DIGITAIS E FILMES CONVENCIONAIS E SELETOR EM MEMBRANA DE ALTO-RELEVO QUE FACILITA A SELEÇÃO; CABO ESPIRALADO DE 5 METROS REMOVÍVEL CONECTADO ATRAVÉS DE TERMINAIS PADRÃO “RJ” (TIPO TELEFONE); OS 25 INTERVALOS DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO PADRONIZADOS; UNIDADE, COM INSTALAÇÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.				
52	AGITADOR MAGNÉTICO, GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE DIGITAL, ATÉ 20 L, ATÉ 2000 RPM, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C	3	PC	659,32	1.977,96
53	BOMBA DE VÁCUO, 12 CFM, DUPLO ESTÁGIO, BIVOLT, COM VACUÔMETRO E ADAPTADOR PARA O VACÚMETRO, VÁCUO MÁXIMO ABAIXO DE 250 MICRONS (MICRONS DE MERCURIO UMHG).	1	UN	1.493,66	1.493,66
54	SERRA DE FITA HORIZONTAL COM CAPACIDADE DE CORTE DE 100MM. 220V.	1	UN	3.756,79	3.756,79
55	FOGAREIRO ELÉTRICO 1 BOCA COM 1000W.	1	UN	180,56	180,56
56	MINICENTRÍFUGA 6400 RPM BIVOLT, PARA CENTRIFUGAÇÃO DE MICROTUBOS DE PCR, TUBOS CRIOGÊNICOS, TUBOS DE QPCR. CARACTERÍSTICAS: VELOCIDADE FIXA EM 6400RPM; TAMPA EM ACRÍLICO; TRAVA DE SEGURANÇA QUE IMPEDE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA; ROTOR PARA 6 TUBOS DE 1,5/2,0ML; ROTOR PARA 16 TUBOS DE 0,2ML; INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO; CERTIFICADO CE. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: VELOCIDADE MÁXIMA: 6400 RPM; CAPACIDADE: 6 TUBOS DE 1,5/2,0ML OU 16 TUBOS DE 0,2ML; DIMENSÕES APROXIMADAS: Ø131,9 X 156,7 MM, PESO APROXIMADO: 0,620KG; POTÊNCIA: 18W, BIVOLT (110/220V/50-60HZ); VELOCIDADE MÁXIMA: 6400RPM. APRESENTAÇÃO: MINICENTRÍFUGA COM 1 ROTOR PARA 6 TUBOS DE 1,5/2,0 ML; 1 ROTOR PARA 16 TUBOS DE 0,2 ML; 1 MANUAL DE	1	PC	1.029,20	1.029,20

	OPERAÇÃO; 1 CABO DE ENERGIA; 1 TERMO DE GARANTIA.				
57	CRONOMETRO DIGITAL PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO COM 6 DÍGITOS. RELÓGIO ELETRÔNICO DIGITAL. ESCALA DO CRONÔMETRO: 23H59'59". RESOLUÇÃO: 1/100 SEG. < 30 MINUTOS. 1 SEG. £ 30 MINUTOS. BOTÃO SELETOR DE FUNÇÕES: CRONÔMETRO, ALARME, AJUSTE DE DATA / HORA. FUNÇÃO DE ALARME: HORA COMPLETA, HORA PROGRAMADA. SELEÇÃO DE FORMATO 12/24H. ACESSÓRIOS: BATERIA DE 1,5V. MANUAL DE INSTRUÇÕES.	2	PC	32,24	64,48
58	BOMBA VÁCUO. BOMBA DE VÁCUO, BIVOLT, 2 ESTÁGIOS, 12CFM - BOMBA DE VÁCUO 12CFM, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO DE PALHETAS QUE IMPEDE O RETORNO DO ÓLEO E A PÓS-CONTAMINAÇÃO DO GÁS REFRIGERANTE. - COM SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO INDEPENDENTE, SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR COM ARRANQUE SUAVE, CARENAGEM DE ALUMÍNIO ALETADA, ELASTÔMERO ENTRE O ACOPLAMENTO E O MOTOR, VÁLVULA DE PURGA. VAZÃO: MÍNIMA 340 L/MIN POTÊNCIA: MÍNIMA 560 W/H TENSÃO: 110 E 220V.	1	PC	1.500,00	1.500,00
59	ESTUFA DE SECAGEM COM RENOVAÇÃO/CIRCULAÇÃO DE AR com ESTRUTURA: SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO COM PINTURA UN ELETROSTÁTICA. 4 RODÍZIOS, SENDO 2 COM TRAVAS. CAIXA INTERNA: COM CÂMARA DUPLA PARA CIRCULAÇÃO DO AR. SUPORTE: TIPO U PARA 10 PRATELEIRAS. ACOMPANHA: NO MÍNIMO 5 PRATELEIRAS EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA. MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS(MM.): L=800 X P=600 X A=1000 CAPACIDADE MINIMA de 480 LITROS). MEDIDAS EXTERNAS APROXIMADAS (MM.): L=1250 X P=800 X A=1650. RESISTÊNCIAS: BLINDADAS, COM ALETAS. TEMPERATURA DE TRABALHO: DE AMBIENTE +7°C A 200°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: ELETRÔNICO, MICROPROCESSADO, PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT. SISTEMA DE CONVECÇÃO MECÂNICA: POR AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL PARA CIRCULAÇÃO DO AR, COM DISPOSITIVO PARA PORTA TERMÔMETRO E REGULAGEM PARA EXAUSTÃO DE VAPORES E RENOVAÇÃO DE AR. SISTEMA DE PROTEÇÃO: AJUSTÁVEL PELO OPERADOR CONTRA SUPER AQUECIMENTO. A RESISTÊNCIA NÃO É ACIONADA SE OCORRER PANE NO MOTOVENTILADOR. CONSUMO: 3000 WATTS. ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS.	1	UN	7.482,00	7.482,00
60	AED TRAINER 2 SIMULADOR DE DESFIBRILADOR	2	PC	2.625,70	5.251,40

	<p>EXTERNO SEMIAUTOMÁTICO. O DESFRIBRILADOR EXTERNO SEMIAUTOMÁTICO DEVE REPRODUZIR FIELMENTE UM DEA REAL, SIMULANDO TODAS AS FUNÇÕES DESTE APARELHO, TANTO NA APARÊNCIA, COMO NO MANUSEIO E MENSAGENS DE VOZ. DEVE DISPOR DE NO MÍNIMO 10 CENÁRIOS PRÉ-PROGRAMADOS QUE SIMULEM DISTINTAS SITUAÇÕES DE USO DE UM DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO; SER ALIMENTADO ELETRICAMENTE POR PILHAS OU BATERIAS PORTÁTEIS, PODER SER COMANDADO A DISTANCIA POR MEIO DE CONTROLE REMOTO PORTÁTIL, O IDIOMA DEVE OBRIGATORIAMENTE ESTAR EM PORTUGUÊS, SEU ÁUDIO COM AS INSTRUÇÕES AO SOCORRISTA SER REPRODUZIDO EM PORTUGUÊS BRASILEIRO, OS DIFERENTES CENÁRIOS PODEM SER SELECIONADOS E ACCIONADOS REMOTAMENTE (PELO CONTROLE REMOTO), POSSIBILIDADE DE CRIAR NO MÍNIMO TRÊS CENÁRIOS PERSONALIZADOS. O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPATÍVEL COM AO MENOS UM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE POSICIONAMENTO CORRETO DAS PÁS DE DESFIBRILAÇÃO NO TÓRAX DO MANEQUIM DE TREINAMENTO. DEVE FAZER PARTE DO CONJUNTO, O DEA SIMULADO, EMBALAGEM DE TRANSPORTE, UM JOGO OU MAIS DE PÁS ADESIVAS (NO MÍNIMO UM JOGO DE PÁS TAMANHO ADULTO).</p>				
61	<p>AGITADOR DE PLACAS TIPO KLINE, FREQUÊNCIA DE 0-230 RPM, RAIOS DE AGITAÇÃO - 22MM, DIMENSÕES APROXIMADAS DA PLATAFORMA: 224X152X80MM (LXPXA), CARGA MÁXIMA SUPOSTADA PARA AGITAÇÃO: 1.5 KG, VOLTAGEM DE 220 V</p>	1	PC	678,58	678,58
62	<p>MOTOSSERRA CILINDRADA MÍNIMO DE 35,2 CM³ - POTENCIA MÍNIMO DE 2,2 CV - CAPACIDADE TANQUE MÍNIMO DE 0,470 L - ROTAÇÃO LENTA (MÍNIMO DE 2800 ROTAÇÃO) - ROTAÇÃO MÁXIMA (MÍNIMO DE 12.500 ROTAÇÃO).</p>	1	UN	998,66	998,66
63	<p>CARRO PARA CURATIVO COM GABINETE. POSSUI ARMÁRIO FABRICADO EM MDF DE 15MM, CORREDIÇAS METÁLICAS COM TRAVA E 04 GAVETAS. POSSUI TAMPO EM AÇO ANOX 304 AISI COM SUPORTE PARA ALMOTOLIAS. POSSUI RODÍZIOS GIRATÓRIOS E PUXADOR LATERAL. TAMANHO APROXIMADO: 80X60X50CM (ALT X COMP. LARG.).</p>	2	PC	1.875,00	3.750,00
64	<p>FOCO CIRÚRGICO MÓVEL COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL CÚPULA ÚNICA, COM DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS NA CÚPULA (SENDO 01(UM) BULBO PRINCIPAL E 01(UM) RESERVA); NÍVEL DE ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 70.000 LUX A 1 METRO DE DISTÂNCIA DA CÚPULA; NÍVEL DE IRRADIÂNCIA MÁXIMO DE 500mW/m²</p>	1	PC	5.514,13	5.514,13

	<p>NO CAMPO OPERATÓRIO; BRAÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E SEREM ARTICULÁVEIS QUE PERMITAM OS MOVIMENTOS DE FLEXÃO E TORÇÃO; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA INCLUÍDA NO CORPO DO EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE PROTEGIDA CONTRA LÍQUIDOS E POEIRA; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4.200 A 4.300 GRAUS KELVIN; SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE MANOPLA ESTERILIZÁVEL; CÚPULA METÁLICA OU DE MATERIAL LISO E ANTICORROSIVO; DIÂMETRO MÁXIMO DA CÚPULA DE 600 mm (SEM EMPUNHADEIRA); A MANOPLA DEVE SER AUTOCLAVÁVEL; FILTROS CALÓRICOS COM ABSORÇÃO DE NO MÍNIMO 99% DE RAIOS INFRAVERMELHOS (LUZ FRIA); POSSUIR SISTEMA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE BULBO RESERVA, EM CASO DE QUEIMA DO BULBO PRINCIPAL; ALIMENTAÇÃO A TRANSFORMADOR ISOLADO, OU FONTE CHAVEADA ISENTA DE VENTILADORES. FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92; AJUSTE DE POTÊNCIA DA LÂMPADA VARIÁVEL DE 60% A 100%; DURAÇÃO DA LÂMPADA DE NO MÍNIMO 600 HORAS EM USO CONTÍNUO; ACESSÓRIOS: DEVE ACOMPANHAR 01(UM) CABO DE ALIMENTAÇÃO CONFORME ABNT; 02 LÂMPADAS SOBRESSALENTES; 04 MANOPLAS ESTERILIZÁVEIS EXTRAS; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 1 HORA EDEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O COMPLETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. ALIMENTAÇÃO: 127/220 VOLTS - 60 HZ. CERTIFICADOS: CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E/OU ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS PARA A SAÚDE EMITIDO PELA ANVISA; CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: MARCA DO FABRICANTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.</p>				
65	<p>SUPOORTE PARA SORO COM ALTURA REGULÁVEL, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL E PINTURA EM EPÓXI, COM 4 GANCHOS, COM 4 PÉS EM FERRO FUNDIDO E CAPA PROTETORA EM BORRACHA PARA OS PÉS. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA MÍNIMA: 1,00M E ALTURA MÁXIMA: 2,00M.</p>	5	UN	262,65	1.313,25
66	<p>CENTRÍFUGA CLÍNICA CAP. 12 TUBOS 15ML 4000 RPM - CARACTERÍSTICAS: CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA ROTINA LABORATORIAL; TAMPA REFORÇADA, COM DISPOSITIVO QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA; VELOCIDADE DE 4000 RPM (1.800 X G); COM TACÔMETRO (ANALÓGICO) E TIMER; ACOMPANHA ROTOR DE ÂNGULO FIXO PARA 12 X 15 ML; VOLTAGEM:</p>	1	PC	1.875,75	1.875,75

	220V. GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO				
67	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, VOLUME DE 100 A 110 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA DE 50-250°C, BIVOLT.	1	PC	3.640,33	3.640,33
68	ESTUFA DE LABORATORIO (ESPECIFICAR) ESTUFA LABORATÓRIO, GABINETE AÇO INOX, AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE,PROGRAMÁVEL, CERCA DE 40 L, ATÉ 70°C, C/ ATÉ 3 BANDEJAS, PORTA VIDRO INTERNA, C/ VEDAÇÃO.	2	PC	2.103,66	4.207,32
69	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR, OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X,ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, BASE CERCA DE 20 X 30 CM, INCLINAÇÃO ATÉ 45°.	5	PC	1.603,33	8.016,65
70	BOMBA DE VÁCUO DE LABORATÓRIO: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BOMBA DE VÁCUO E AR COMPRIMIDO A ÓLEO, VAZÃO 37L/MIN, PRESSÃO 20PSI, POTÊNCIA 1/6HP OU CV; ALIMENTAÇÃO 220 OU BIVOLT; PROFUNDIDADE DE VÁCUO 660 – 680MMHG	1	PC	1.615,00	1.615,00
71	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM RESERVATÓRIO. APARELHO DE PROFILAXIA E ULTRASSOM DENTÁRIO COM POTÊNCIA DE 33.000 HZ E A PROFILAXIA COM RESERVATÓRIO DE LÍQUIDOS, PODENDO COLOCAR ÁGUA E OUTROS LÍQUIDOS. POSSIBILIDADE DE AJUSTE DA POTÊNCIA DIGITAL EM 6 NÍVEIS DO ULTRASSOM; SISTEMA DE VARREDURA E AJUSTE AUTOMÁTICO DA POTÊNCIA DO ULTRASSOM; APLICAÇÃO EM PERIODONTIA, ENDODONTIA E DENTÍSTICA; FUNCIONA COM TODA A LINHA DE INSERTOS DIAMANTADOS CVDENTUS ATRAVÉS DE ADAPTADOR API; COM SISTEMA DA BOMBA TERISTÁLTICA QUE TEM FUNÇÃO IDÊNTICA A DA BOMBA PERISTÁLTICA; COM EXCLUSIVO SISTEMA DO BICO DA PONTA DO JATO DE BICARBONATO QUE NÃO ENTOPE; TOTAL CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA; TOTAL CONTROLE DO FLUXO DE AR E JATO DE BICARBONATO; FILTRO DE AR; PEDAL ERGONÔMICO ÚNICO DE ACIONAMENTO ULTRASSOM/JATO DE BICARBONATO; BIVOLT AUTOMÁTICO; MANGUEIRAS E CABOS LISOS DE FÁCIL LIMPEZA E ASSEPSIA. ESPECIFICAÇÕES: PRESSÃO DE ENTRADA DE AR 40 A 80 LBS; RESSÃO DA PET 12 A 14 LBS; CONSUMO DE ÁGUA (PONTA JATO) ATÉ 45 ML/MIN; CONSUMO DE ÁGUA (ULTRASSOM) ATÉ 15 ML/MIN; CONSUMO DE AR ATÉ 10 L/MIN; CONSUMO ELÉTRICO 29 WATTS/HR. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: (L X A X P): 185X322X260 MM. VOLTAGEM 90 ~ 240 VAC. REQUÊNCIA DE REDE 50/60 HZ FREQUÊNCIA DO	1	UN	2.666,11	2.666,11

	TRANSDUTOR 29 A 33 KHZ. TEMPERATURA DE TRABALHO 15 A 40°C. FUSÍVEL 2A - 250V. CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 40 G. CAPACIDADE DA PET 450 ML. ITENS INCLUSOS: 3 INSERTOS PARA PERIODONTIA; UM SUPORTE PARA INSERTOS AUTOCLAVÁVEL; UMA CHAVE DE INSERTOS AUTOCLAVÁVEL COM PROLONGADOR PARA EVITAR FERIMENTOS AO OPERADOR; UMA CAPA DO TRANSDUTOR REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL CONFECCIONADA EM METAL CROMADO; UM BICO DO JATO PROFILÁTICO TOTALMENTE REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL; KIT DE INSTALAÇÃO COMPLETO.				
72	INCUBADORA PARA USO EM LABORATÓRIO. INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, BOD, COM FOTOPERÍODO, CERCA DE 350L, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60°C, COM VEDAÇÃO, ATÉ 10 PRATELEIRAS.	1	PC	3.284,67	3.284,67
73	INCUBADORA PARA USO EM LABORATÓRIO. INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, BOD, COM FOTOPERÍODO, CERCA DE 350L, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60°C, COM VEDAÇÃO, ATÉ 10 PRATELEIRAS.	1	PC	3.284,67	3.284,67
74	ESTUFA LABORATÓRIO, COM RENOVAÇÃO AR, GABINETE AÇO INOX, AJUSTE DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE PROGRAMÁVEL, CERCA DE 100 L, ATÉ 200 OC, C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, C/ ATÉ 3 BANDEJAS, C/VEDAÇÃO E ALARMES.	1	PC	3.640,33	3.640,33
75	AUTOCLAVE. CAPACIDADE DE 30 LITROS. TENSÃO ELÉTRICA DE 220 V. UTILIZADA PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS, FARMACÊUTICOS, INDUSTRIAIS E MÉDICOS. COM CALDEIRA VERTICAL SIMPLES FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. REVESTIDA EXTERNAMENTE COM MATERIAL ISOLANTE AO CALOR, QUE ALÉM DE OTIMIZAR O SEU FUNCIONAMENTO, REDUZ O CONSUMO DE ENERGIA E NÃO TRANSFERE CALOR AO AMBIENTE. TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADA E EXTERNAMENTE POLIDA E ENVERNIZADA, COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL TOTALMENTE PERFURADOS PARA PERMITIR UM BOA CIRCULAÇÃO DO VAPOR, FATO QUE GARANTE EXCELENTE QUALIDADE NA ESTERILIZAÇÃO. MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS, UMA PARA A TEMPERATURA (DE 100 A 143°C) E OUTRA PARA A PRESSÃO (DE 0 A 3,0 KGF/CM ²). PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,6 KGF/CM ² , CORRESPONDENTE A 127°C. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO	1	PC	4.467,50	4.467,50

	<p>COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA E PARTE SUPERIOR COM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL E MONTADO SOBRE QUATRO PÉS DE BORRACHA. MANÍPULOS PARA FECHAMENTO EM BAQUELITE, ISOLANTE AO CALOR. RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE IMERSÃO, BLINDADA E FABRICADA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE CONTROLE COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, TECLAS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA E DO TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO E DISPLAY INDICATIVO CONSTRUÍDO COM COMPONENTES DE ALTÍSSIMA QUALIDADE E CONFIABILIDADE, COM FUNCIONAMENTO POR MEIO DE MICROCONTROLADOR. COMANDO SEGURO, CONFIÁVEL, DESENVOLVIDO COM A MAIS MODERNA TECNOLOGIA EM MICROCONTROLADORES DE 32BITS POSSUI 10 PROGRAMAS DE ESTERILIZAÇÃO TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS E PROTEGIDOS ATRAVÉS DE SENHA, SENDO 9 PRÉ-CONFIGURADOS E 1 LIVRE. PERMITE SELECIONAR A TEMPERATURA DE TRABALHO DE 90 A 127°C E O TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO O QUE POSSIBILITA TOTAL FLEXIBILIDADE AO USUÁRIO NA UTILIZAÇÃO DE DIVERSOS MATERIAIS.EXCELENTE PRECISÃO E MONITORAMENTO NO CONTROLE DA TEMPERATURA, OBTIDOS POR MEIO DE UMA TERMORRESISTÊNCIA (PT-100). ESCOAMENTO PARA LIMPEZA E DRENAGEM TOTAL, ATRAVÉS DE REGISTRO DE ESFERA. SISTEMA ELETRÔNICO DE SEGURANÇA QUE DESLIGA AUTOMATICAMENTE CASO A TEMPERATURA EXCEDA A TEMPERATURA PROGRAMADA. VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO REGULADA PARA ATUAR COM PRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR À MPTA (MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO ADMISSÍVEL). POTÊNCIA: 2000W. CESTOS: 1. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO FEITO POR EMPRESA AUTORIZADA PELO FABRICANTE. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM UBERLÂNDIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>				
76	<p>INCUBADORA PARA USO EM LABORATÓRIO.INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, BOD, COM FOTOPERÍODO, CERCA DE 350L, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 60°C, COM VEDAÇÃO, ATÉ 10 PRATELEIRAS.</p>	1	PC	3.284,67	3.284,67
77	<p>MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR, OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X,ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, BASE CERCA DE 20 X 30 CM, INCLINAÇÃO ATÉ 45°.</p>	2	PC	1.603,33	3.206,66
78	<p>MICROSCÓPIO BINOCULAR SISTEMA ÓPTICO INFINITO CFI45. SISTEMA DE ECOILUMINAÇÃO A LED DE ALTA INTENSIDADE QUE NÃO PRODUZ INFRAVERMELHO, COM VIDA ÚTIL DA ILUMINAÇÃO DE 60.000 HORAS. LÂMPADA HALÓGENA DE 6V / 20W, COMPATÍVEL COM UMA FAIXA</p>	8	PC	4.583,33	36.666,64

DE VOLTAGENS (100 V A 240 V). TUBO BINOCULAR E2-TB, FOCALIZAÇÃO COAXIAL MACROMÉTRICA/MICROMÉTRICA, GUIA DE ROLETES TRANSVERSAIS, CURSO DE FOCALIZAÇÃO: 22 MM, MACROMÉTRICA: 37,7 MM/ROTAÇÃO. MICROMÉTRICA: 0,2 MM/ROTAÇÃO, TORQUE DA ROTAÇÃO MACROMÉTRICA AJUSTÁVEL. REVÓLVER QUÁDRUPLO (DENTRO DO CORPO PRINCIPAL), MECANISMO DE ROTAÇÃO COM MÚLTIPLOS ROLAMENTOS DE ESFERAS, ANEL ELÁSTICO PARA FIXAÇÃO DO REVÓLVER. PLATINA MECÂNICA RETANGULAR (DENTRO DA CARCAÇA PRINCIPAL), COM SUPORTE DE ESPÉCIME, CURSO TRANSVERSAL: 76 (X) X 40 (Y) MM. BATENTE SUPERIOR DA PLATINA. PERMITE QUE O USUÁRIO ESTABELEÇA UM LIMITE SUPERIOR PARA O MOVIMENTO DA PLATINA DE MODO QUE AS OBJETIVAS NÃO TOQUEM A LÂMINA DA AMOSTRA, PROTEGENDO AMBOS. MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO COM CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO E CONTRASTE DE FASE. O MICROSCÓPIO VEM COM OBJETIVAS PADRÃO DE 4X, 10X, 40X E 100X. TAMBÉM ESTÃO DISPONÍVEIS OBJETIVAS DE 50X A ÓLEO, OU QUAISQUER OUTRAS DA SÉRIE DE OBJETIVAS CFI60. AS LENTES OBJETIVAS, LENTES OCULARES E TUBOS OCULARES USAM PINTURA E DISCOS ANTIMOFO PARA IMPEDIR A FORMAÇÃO DE FUNGOS EM AMBIENTES DE UMIDADE ELEVADA.

13. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

13.12. Na **Universidade Federal de Uberlândia** o Termo de Referência é elaborado pela Diretoria de Compras e Licitações, baseado na(s) Solicitação(ões) de Compras, sendo que, as informações que não constam na(s) mesma(s), são procedimentos padrões da Instituição, cabendo à Diretoria de Compras e Licitações sua definição e responsabilidade.



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto Souza Vieira, Diretor(a)**, em 27/09/2017, às 08:49, 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://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0059028** e o código CRC **F58B87E3**.