

# Estudo Técnico Preliminar 121/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.020603/2023-63

## 2. Objetivo

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado pela Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

## 3. Descrição da necessidade

A aquisição de Aparelhos, Equipamentos e Utensílios Médicos, Odontológicos, Laboratoriais e Hospitalares atenderá às necessidades das unidades/órgãos da Universidade Federal da Bahia, visando a continuidade da prestação de serviços e /ou atendimento especializado à estudantes e servidores, bem como o desenvolvimento de diversas práticas laboratoriais em aulas e/ou pesquisas, com melhor aplicação dos conhecimentos teóricos à prática laboratorial, aliado à melhoria da formação acadêmica.

A disposição de equipamentos nos laboratórios proporciona o aprendizado de forma prática aos discentes nos diversos cursos da UFBA e a melhoria nos resultados das atividades de aulas práticas, com a realização de experimentos por alunos e professores e domínio das técnicas básicas de utilização de laboratórios e equipamentos necessários para garantir a qualidade dos serviços prestados e para desenvolver e aplicar novas tecnologias, de modo a ajustar-se à dinâmica do mercado de trabalho.

Os bens são indispensáveis para as ações práticas realizadas em alguns componentes curriculares para manutenção das suas atividades regulares (ensino de graduação e pós-graduação) e necessidades básicas de projetos de pesquisa e extensão.

Desta forma, com objetivo de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a UFBA vale-se dos instrumentos legais para contratação de seus bens e serviços. Essa contratação se dará através de Registro de Preço pelo prazo de 12 meses.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO /NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE COMPRAS	SAMANTA DE SANTANA PRAIA
ESCOLA DE ENFERMAGEM	HELIO JOSE DOS ANJOS JUNIOR
PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL/UFBA	ADRIANA PATRICIA FERREIRA DO CARMO
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA	HELCIO AUGUSTO SANTANA DA COSTA LIMA
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE	ALANO JOSE SOARES SANDES
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	ROSANGELA MARQUES OLIVEIRA
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ALESSANDRA SANTIAGO DA SILVA

ESCOLA DE DANÇA	CILENE QUEIROZ SANTOS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	JOANA ANGELICA CARDOSO DE SENA
INSTITUTO DE QUÍMICA	LUIS EDUARDO SOUZA LEAL
FACULDADE DE FARMÁCIA	BRENO PIRES DA SILVA
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE REABILITAÇÃO E SAÚDE	THALES DUTRA GOES
SERVIÇO MÉDICO UNIVERSITÁRIO RUBENS BRASIL	MILENA BISPO DE JESUS
FACULDADE DE ODONTOLOGIA	EVELINE CHAVES DOS SANTOS LEDO
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	EDIELZA BRITO BARBOSA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (PPGQ)	LUCIANA SANTOS DA SILVA
INSTITUTO DE BIOLOGIA	REGIVALDO COSTA DE ALMEIDA
SETOR DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA /PRODEP	BRUNO LEAL ROCHA

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021 e do Decreto 11.462, de 2023, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços, tipo menor preço, visando eventual aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, odontológicos, laboratoriais e hospitalares, enquadram-se na classificação de bens comuns. Os itens a serem adquiridos se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

O Pregão eletrônico tipo Registro de Preço foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

Os bens objeto da eventual contratação devem ser entregues no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor, e de 60 (sessenta) dias no caso de bens importados; no endereço a ser informado em Nota de Empenho, dentro da padronização seguida pelo órgão e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do termo de referência.

Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do Termo de Referência, devem prevalecer estas últimas.

O prazo de garantia dos equipamentos será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo.

Na Descrição detalhada do objeto ofertado, deverão ser indicados as seguintes informações:

- Especificações técnicas (inclusive com envio, pelo licitante, de documentos que contenham as características do produto ofertado, tais como: marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou prospectos);
- Prazo de entrega, observado o limite máximo do Termo de Referência;
- Prazo de garantia/validade dos produtos, observado o parâmetro mínimo do Termo de Referência;
- Prazo de validade da proposta;
- Origem (nacional ou estrangeiro);
- Para as balanças constantes nos itens 16, 17, 26, 28, 29 e 33, os bens devem ter a aprovação pelo INMETRO;

- Para os equipamentos de uso em saúde, deve ser informado o Número de registro ou declaração de isenção de registro dos materiais, no Ministério da Saúde/ ANVISA, dentro do prazo de validade:

A comprovação dos registros dos materiais ou da declaração da isenção do registro deverá ser efetuada através de:

- Cópia da Publicação no D.O.U. – Diário Oficial da União; ou
- Cópia emitida eletronicamente através do sítio da Agência Nacional da Vigilância Sanitária; ou
- Cópia da Declaração de notificação ou do Certificado de Dispensa de Registro do produto emitido pela Agência Nacional da Vigilância Sanitária.
- Ficará a cargo do proponente provar que o produto objeto da licitação não está sujeito ao regime da Vigilância Sanitária.

Documentação específica para a habilitação jurídica:

- No caso de exercício de atividade de fabricação, importação ou distribuição de materiais e equipamentos de uso em saúde:

- Autorização para funcionamento, expedida pela Agência Nacional da Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde (ANVISA), do fabricante ou importador.
- Licença de Funcionamento Estadual ou Municipal, emitida pelo Serviço de Vigilância Sanitária da Secretaria de Saúde Estadual ou Municipal, da sede do licitante.

Os licitantes deverão atender os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo II, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI /MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746 /2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305 /2010 que institui a política de resíduos sólidos.

Será permitida a utilização da ata de registro de preços, durante sua vigência, por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, atendendo ao disposto no Decreto nº 11.462 de 2023, art. 31 e seus incisos. Tal possibilidade justifica-se pois as contratações do Órgão Gerenciador (UFBA) serão frequentes e parceladas, e sua adjudicação ocorrerá por Item, podendo dessa forma atender também a outros órgãos interessados, desde que a adesão seja aceita também pelo fornecedor, conforme preceitua o art. 31, §1º do Decreto nº 11.462 de 2023.

## 6. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG e descrições complementares contidas nos adendos.

Para os bens a serem adquiridos existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços a ser elaborado com base na Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional. A pesquisa de preço será realizada no Painel de Preços /"banco de preços" para cada item de material e também serão considerados os preços de domínio amplo (internet).

## 7. Descrição da solução como um todo

A solução para eventual aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, odontológicos, laboratoriais e hospitalares, se dará através de Registro de Preço, com validade de 12 meses, comprando a administração a quantidade necessária para atender às suas demandas.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram baseadas nas requisições das unidades da UFBA, tendo como base as demandas registradas no Planejamento anual de compras das Unidades.

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo de cada Unidade solicitante por meio de planejamento prévio feito via Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC e ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio coube a consolidação das demandas e formalização do processo de aquisição, para atender à demanda planejada por toda a Universidade.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimados:

Item	Especificação do Material	SIPAC	TRATAMENTO	Unid. Forn.	Quant. Total	Preço Unitário Máximo	Valor Total Estimado
1	ADIPÔMETRO, ANALÓGICO, METAL, RESOLUÇÃO 0,1 MM, OPERAÇÃO ATÉ 90 MM, PRESSÃO 10 G/MM², TOLERÂNCIA 0,5 MM - ADIPÔMETRO, OPERAÇÃO ANALÓGICO, MATERIAL METAL, RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO 0,1 MM, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 90 MM, PRESSÃO CERCA DE 10 G/MM², TOLERÂNCIA TOLERÂNCIA ATÉ 0,5 MM.	5208000000205 /427492	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	8	R\$ 658,89	R\$ 5.271,12
	AGITADOR DE TUBOS, TIPO VORTEX - Agitador mecânico, tipo: tipo vortex, ajuste: ajuste mecânico, rotação: até 3500 rpm, adicional: operação contínua e pulso, componentes: pés ventosas em borracha. ADENDO: AGITADOR DE TUBOS VORTEX, 220V. Para misturar com vigor e de forma padronizada as amostras líquidas contidas em tubos de ensaio e de centrifuga, acabamento em epóxi eletrostático, excelente estabilidade com pouca carga, pés tipo ventosa, aceita tubos de ensaio, tubos de centrifuga, cubetas e outros tipos de recipientes com	5208000000680 /415320	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

2	diâmetros variados, motor contínuo e silencioso de baixo consumo, controle eletrônico da velocidade de agitação, com referência entre pontos de 1 a 10, dois tipos de funcionamento: com controle aproximado da velocidade de agitação, entre 0 e 3400 rpm, e acionamento quando se pressiona o tubo ou frasco sobre o suporte, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT nbr 14136, manual de instruções, voltagem 100/220 v, potência 30 w ou maior, com recursos equivalentes, similares ou de melhor qualidade do que o modelo q220 da marca Quimis, sendo esse referenciado como parâmetro de qualidade, com garantia legal do fabricante.			Unidade	3	R\$ 1.815,69	R\$ 5.447,07
	<b>AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ATÉ 5L</b> - AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, CAPACIDADE: ATÉ 5 L, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 ° C. ADENDO: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS, <u>PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO</u> (INQUEBRÁVEL), RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA, DIÂMETRO DA PLACA DE 14 CM, ALTURA TOTAL DE 10CM, INDICADO PARA AGITAR ATÉ 4 LITROS DE ÁGUA, MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E	5208000001578 /437636	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

3	MANCAL, INDICAÇÃO DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA ANALÓGICO. CONTROLE DA TEMPERATURA NA PLACA OU NO PRODUTO AGITADO ATRAVÉS DE SONDA EXTERNA, CONTROLE DE TEMPERATURA POR SISTEMA PID DE 50°C A 300°C, FAIXA DE ROTAÇÃO DE 120 A 1200 RPM, FUSÍVEL TÉRMICO DE SEGURANÇA, ALARME E AUTO-TUNING (ADEQUA O CONTROLE DE AQUECIMENTO A UM PROCESSO ESPECÍFICO), BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO, CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC (EVITA DANOS À REDE QUANDO ENCOSTADO NA PLACA AQUECEDORA), VOLTAGEM 230VOLTS, POTÊNCIA : 650WATTS, FREQUÊNCIA : 60HZ, GRAU DE PROTEÇÃO: IP22, ACOMPANHA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON.			Unidade	13	R\$ 1.969,06	R\$ 25.597,78
4	<b>AGITADOR MAGNÉTICO, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400 °C, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM - AGITADOR MAGNÉTICO MATERIAL: GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400 °C, ROTAÇÃO: ATÉ 2000 RPM, CAPACIDADE: ATÉ 5 L, AJUSTE: AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE. ADENDO: <u>VELOCIDADE DE AGITACÃO/ROTAÇÃO DE 100 A 1500 RPM. PLACA DE CERÂMICA.</u></b>	5208000001676/421311	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 1.940,53	R\$ 7.762,12
	<b>AGITADOR MAGNÉTICO, METÁLICO, ANTICORROSIVO,</b>	5208000001230/408754	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

5	DIGITAL, 2L, 2000 RPM, 300 °C - AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE ATÉ 2 L, ROTAÇÃO ATÉ 2000 RPM, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 ° C, TEMPORIZAÇÃO COM TEMPORIZADOR ATÉ 1000 Min.			Unidade	10	R\$ 1.565,67	R\$ 15.656,70
6	AGITADOR VORTEX, ROTAÇÃO: ATÉ 2500 RPM, CAPACIDADE: ATÉ 50 ML - AGITADOR MECÂNICO, TIPO TIPO VORTEX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO ATÉ 3000, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA. ADENDO: Velocidade variável/Rotação de 0 a 2500 RPM.	5208000001675 /413069	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 1.589,71	R\$ 6.358,84
7	ANDADOR ORTOPÉDICO - ANDADOR ORTOPÉDICO, MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO. TIPO CONSTRUTIVO: DUPLA BARRA SUSTENTAÇÃO TIPO PÉS: PÉS COM PONTEIRAS POLIURETANO, ALTURA: ALTURA REGULÁVEL. APLICAÇÃO: INFANTIL.	5208000001661 /329390	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	5	R\$ 184,53	R\$ 922,65
8	AGITADOR VORTEX PARA MICROPLACAS, ORBITAL, CONTROLE DIGITAL, VELOCIDADE: 300 - 2500 RPM - AGITADOR MECÂNICO, TIPO TIPO VORTEX, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, ROTAÇÃO ATÉ 2500, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, CAPACIDADE ATÉ 50. ADENDO: AGITADOR VORTEX PARA MICROPLACAS,	5208000001566 /479583	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 5.172,33	R\$ 15.516,99

	ORBITAL, CONTROLE DIGITAL, VELOCIDADE: 300 – 2500 RPM.						
9	<b>AGITADOR MECÂNICO, VORTEX, MECÂNICO, VELOCIDADE FIXA 3000 RPM, CONTÍNUA E PULSO - AGITADOR MECÂNICO, TIPO VORTEX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO ATÉ 3000 RPM, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA. ADENDO: TENSÃO 220V, VELOCIDADE FIXA /ROTAÇÃO: 3000 RPM.</b>	5208000000424 /413069	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	19	R\$ 847,16	R\$ 16.096,04
10	<b>ALCOÔMETRO - ALCOÔMETRO, VIDRO, GAY LUSSAC / CARTIER, 0 A 100 °C, CALIBRADO, COM TERMÔMETRO.</b>	5208000000884 /408549	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 91,86	R\$ 643,02
11	<b>ANDADOR ORTOPÉDICO ADULTO - ANDADOR ORTOPÉDICO, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO CONSTRUTIVO DUPLA BARRA SUSTENTAÇÃO, TIPO PÉS PÉS COM PONTEIRAS POLIURETANO, ALTURA ALTURA REGULÁVEL, APLICAÇÃO ADULTO.</b>	5208000001174 /329389	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	12	R\$ 180,00	R\$ 2.160,00
12	<b>ANDADOR ORTOPÉDICO INFANTIL - ANDADOR ORTOPÉDICO, MATERIAL ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO CONSTRUTIVO DUPLA BARRA SUSTENTAÇÃO, TIPO PÉS PÉS COM PONTEIRAS POLIPROPILENO, ALTURA ALTURA REGULÁVEL, APLICAÇÃO INFANTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 RODÍZIOS DIANTEIROS.</b>	5208000001175 /329392	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 219,66	R\$ 878,64
	<b>APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR - ELETROMIOGRAFO 4 CANAIS - ATENDIMENTO 25% ME /EPP - APARELHO ELETROESTIMULADOR</b>	5208000019217 /311724	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				



13	NEUROMUSCULAR, COMPONENTES SISTEMA DIAGNÓSTICO PADRÃO EMG/EP, ADICIONAIS AMPLIFICADOR MÍNIMO 4 CANAIS, 2 SAÍDAS(DIM /TOUCHPROF), CORRENTE ESTIMULADOR CORRENTE CONSTANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTIMULADOR MANUAIS ATIVO E PASSIVO, ACESSÓRIOS PC C/PLACA P.IV,2GHZ, 256MB RAM,HD 40GB, CDRW.			Unidade	1	R\$ 45.258,41	R\$ 45.258,41
14	<b>APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR - ELETROMÍOGRAFO 4 CANAIS - APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR, COMPONENTES SISTEMA DIAGNÓSTICO PADRÃO EMG/EP, ADICIONAIS AMPLIFICADOR MÍNIMO 4 CANAIS, 2 SAÍDAS(DIM /TOUCHPROF), CORRENTE ESTIMULADOR CORRENTE CONSTANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTIMULADOR MANUAIS ATIVO E PASSIVO, ACESSÓRIOS PC C/PLACA P.IV,2GHZ, 256MB RAM,HD 40GB, CDRW.</b>	520800001664 /311724	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	4	R\$ 45.258,41	R\$ 181.033,64
15	<b>APARELHO FISIOTERAPIA TENS /FES 4 CANAIS - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO APARELHO TENS/FES, APLICAÇÃO FISIOTERAPIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPERAÇÃO EM BURST/NORMAL, CONTROLES R/T E MODO FES, COMPONENTES C /4CANAI,PARÂMETROS FIXOS P/RISE/DECAY, PESO 3,5KG.</b>	5208000011204 /303704	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 1.352,00	R\$ 5.408,00
	<b>BALANÇA ANALÍTICA SEMI MICRO – BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G,</b>	5208000011358 /442626	AMPLA CONCORRÊNCIA				

16	RESOLUÇÃO: 0,01,0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 80 MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESVIO PADRAO <0,1MG; LINEARIDADE +0,2MG; TEMPERATU, VOLTAGEM: 110,220V V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ. ADENDO: COM PROTEÇÃO DE VENTO COM PORTAS LATERAIS E SUPERIOR DESLIZANTES; REPETITIVIDADE (S): 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0.2 MG; DESVIO DA SENSIBILIDADE POR TEMPERATURA: (10°C - 30 °C) 2,5 PPM/ °C; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 S. Modelo aprovado pelo Inmetro.			Unidade	6	R\$ 12.060,67	R\$ 72.364,02
17	<b>BALANÇA ANALÍTICA SEMI MICRO - ATENDIMENTO 25% ME /EPP - BALANÇA ANALÍTICA,</b> CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,01,0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 80 MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESVIO PADRAO <0,1MG; LINEARIDADE +0,2MG; TEMPERATU, VOLTAGEM: 110,220V V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ. ADENDO: COM PROTEÇÃO DE VENTO COM PORTAS LATERAIS E SUPERIOR DESLIZANTES; REPETITIVIDADE (S): 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0.2 MG; DESVIO DA SENSIBILIDADE POR TEMPERATURA: (10°C - 30 °C) 2,5 PPM/ °C; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 S. Modelo aprovado pelo Inmetro.	5208000001641 /442626	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 12.060,67	R\$ 36.182,01
	<b>CADEIRA DE RODAS -</b> Cadeira de rodas, tipo funcionamento: manual, tipo construtivo: dobrável em x, material estrutura: aço carbono, acabamento	5208000001718 /427631	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

18	estrutura: pintura epóxi, tamanho: adulto, apoio braço: apoio braços escamoteáveis, apoio pernas: elevação de pernas, apoio panturrilha, tipo freio: freio bilateral, capacidade máxima: até 100 kg.			Unidade	6	R\$ 1.352,33	R\$ 8.113,98
19	<b>APARELHO PRESSÃO ARTERIAL DIGITAL - ESFIGMOMANÔMETRO, DIGITAL, DE PULSO, ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA EM NYLON, FECHO EM VELCRO, ADULTO, C/ FREQUENCÍMETRO.</b>	520800000232 /432482	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	17	R\$ 111,96	R\$ 1.903,32
20	<b>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, DEIONIZADOR - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, VAZÃO: 50 L/H, TIPO: DEIONIZADOR DE COLUNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR CONDUTIVÍMETRO DE ALARME ÓTICO, ALERTA, MATERIAL GABINETE: CARCAÇA E COLUNA EM PVC, VOLTAGEM: 110/220 V. ADENDO: DEIONIZADOR LABORATORIAL LEITO DE RESINA MISTA, CATIÔNICA E ANIÔNICA. 110 OU 220V. BAIXA PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO. DEVE ATENDER ÀS PORTARIAS DE QUALIDADE DA ANVISA E MS. REGENERAÇÃO DA COLUNA À BASE DE TROCA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; MANUAL EM PORTUGUÊS.</b>	5208000019172 /452468	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.483,00	R\$ 2.966,00
21	<b>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, OSMOSE REVERSA/ ELETRODEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, VAZÃO 20L - APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO OSMOSE REVERSA/ ELETRODEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO, VOLTAGEM 110/220, VAZÃO 20,</b>	5208000000879 /414334	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 3.446,36	R\$ 10.339,08

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMPADA ULTRAVIOLETA/MICRO FILTRO.						
22	<b>APARELHO RAIOS X ODONTOLÓGICO -</b> APARELHO RAIOS X, 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, COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL, CABO ESPIRALADO, POTÊNCIA APARENTE 1200 VA.	5208000001214 /416247	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 10.302,90	R\$ 72.120,30
23	<b>APARELHO DE ULTRASSOM MICROFOCADO, MATERIAL GABINETE: PORTÁTIL, DIGITAL, COM 5 CARTUCHOS -</b> APARELHO ULTRASSONOGRRAFIA, MATERIAL GABINETE: PORTÁTIL, DIGITAL ALTA RESOLUÇÃO, APLICAÇÃO: MULTIFUNCIONAL, CONEXÃO SEM FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATÉ 4 TRANSDUTORES MULTIFREQUENCIAIS, COMPONENTES: TELA SENSÍVEL AO TOQUE, ROTAÇÃO DE 90°, OUTROS COMPONENTES: SOFTWARE ARMAZENA DADOS, RELATÓRIO PERSONALIZADO, COMPONENTES ADICIONAIS: AJUSTE DIGITAL, C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL. ADENDO: <u>APARELHO DE ULTRASSOM MICROFOCADO COM 5 CARTUCHOS.</u>	5208000001667 /439011	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	3	R\$ 110.000,00	R\$ 330.000,00
	<b>AUDIÔMETRO -</b> AUDIÔMETRO, TIPO: P/ DIAGNÓSTICO AÉREO E ÓSSEO, FAIXA DE FREQUÊNCIA: DE 125 HZ À 8000 HZ, FAIXA DE INTENSIDADE: ATÉ 120	5208000001670 /376080	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

24	DBHL, TIPO DE MEDIÇÃO: TESTES: SISI, ABLB, LANGENBECK, BEKESY E STENGER, ACESSÓRIOS: COMPATÍVEL COM SOFTWARE NOAH, C, FONE, BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: P, TONS: MODULAR WARBLE, PULSÁTIL E PURO.			Unidade	2	R\$ 39.198,33	R\$ 78.396,66
25	<b>AUDIÔMETRO, 2 CANAIS, 125 A 12500HZ -</b> Audiômetro, tipo: 2 canais independentes, faixa de frequência: 125 a 12500hz, tipo de medição: normal, contínuo e pulsado, acessórios: c, caixas acústicas e microfones, características adicionais: acoplador c, gerador de sinais, tipo monitor: caixa de prova c, câmara anecoica.	5208000001674 /426016	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 37.725,00	R\$ 75.450,00
26	<b>BALANÇA ANALÍTICA , CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO: 90 MM - BALANÇA ANALÍTICA,</b> CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO: 90 MM, TEMPO MEDIÇÃO: 2 S. Modelo aprovado pelo Inmetro.	5208000001357 /455296	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	10	R\$ 6.592,67	R\$ 65.926,70
27	<b>BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA, CAPACIDADE 2000G/0, 01G - BALANÇA</b> ANALÍTICA – 2000G, ELETRÔNICA DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,001 G, 110/220V. ADENDO: PRECISÃO: 0,01 G.	5208000000566 /304127	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 3.191,33	R\$ 22.339,31
28	<b>BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220G -</b> BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220 G, RESOLUÇÃO 0,10 MG, LARGURA 245 MM, ALTURA 344 MM, PROFUNDIDADE 321 MM, DIÂMETRO DO PRATO 80 MM, TIPO PAINEL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CALIBRAÇÃO INTERNA. Modelo aprovado pelo Inmetro.	5208000000563 /273159	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 7.510,96	R\$ 22.532,88

29	<b>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA 200 KG</b> – DISPOSITIVO P, MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS, TIPO: TIPO BALANÇA C, RÉGUA, MODELO: ELÉTRICA, MATERIAL : AÇO C, PINTURA ELETROSTÁTICA, ESCALA GRADUAÇÃO: C, ESCALA MÉTRICA - MM E CM, FAIXA MEDIÇÃO: CERCA DE 2,0 M, COMPONENTE I: C, VISOR DIGITAL, COMPONENTE II: TAPETE DE BORRACHA, COMPONENTE III: PÉS REGULÁVEIS, CAPACIDADE MÁXIMA CARGA: ATÉ 200 KG. Modelo aprovado pelo Inmetro.	5208000001557/442491	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.675,91	R\$ 3.351,82
30	<b>BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA PARA ALIMENTOS, CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA DE 40 KG</b> - BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM: 40 KG, VOLTAGEM: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIVISÃO 5 G, PRATO AÇO INOX, BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO: DIGITAL, DIMENSÕES: 34 X 22 CM ADENDO: BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA PARA ALIMENTOS, BI-VOLT 110 /220V, RECARREGÁVEL, CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA DE 40 KG, COM ESCALA DE 2 G, BANDEJA DE AÇO INOXIDÁVEL. DIMENSÃO DA PLATAFORMA: 27 CM LARGURA E 34 CM PROFUNDIDADE.	5208000019157/461228	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 300,09	R\$ 900,27
31	<b>BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE 150KG</b> - BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 150, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PLATAFORMA EM	5208000000222/252318	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.467,33	R\$ 2.934,66

	CHAPA DE AÇO, COM RODÍZIOS E COLUNA, TIPO DIGITAL, NÚMERO DÍGITOS 6, DIMENSÕES 40 X 55 cm.						
32	<b>BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE 5KG -</b> BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 5 KG, VOLTAGEM 220 (SELECIONÁVEL), PRATO EM AÇO INOX POLIDO, TECLADO C/ RETORNO SONOR, TIPO DIGITAL, NÚMERO DÍGITOS 6 DE SETE SEGMENTOS, DIMENSÕES PRATO DE 360 X 250, TIPO PAINEL LCD, DISPLAY 12MM ALTURA E 5,6MM LARGURA, SENSIBILIDADE 0,10. ADENDO: <u>DIVISÃO 1G.</u>	5208000000564/269970	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	13	R\$ 1.546,88	R\$ 20.109,44
33	<b>BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, CAPACIDADE MÁXIMA CARGA 25 KG -</b> DISPOSITIVO P/ MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS, MODELO: ELÉTRICA, CAPACIDADE MÁXIMA CARGA: ATÉ 25 KG, TIPO: TIPO BALANÇA PEDIÁTRICA, MATERIAL: GABINETE PLÁSTICO, COMPONENTE I: C/ VISOR E AJUSTE DIGITAL, COMPONENTE II: CONCHA ANATÔMICA EM POLIPROPILENO INJETADO, COMPONENTE III: PÉS REGULÁVEIS, ADENDO: BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, <u>CONCHA ANATÔMICA EM AÇO INOX</u> , CAPA PLÁSTICA ACOLCHOADA IMPERMEÁVEL, GABINETE EM PLÁSTICO ABS, DISPLAY LED, ESTRUTURA INTERNA EM AÇO CARBONO BICROMATIZADO COM COBERTURA PLÁSTICA, PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA, FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, 110V,	5208000019158/472668	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.743,39	R\$ 3.486,78

	CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA DE 25 KG, HOMOLOGADA PELO INMETRO E AFERIDA PELO IPEN.						
34	<b>BALANÇA PESAR PESSOAS</b> - BALANÇA PESAR PESSOAS, DIVISÃO: 50 G. CAPACIDADE: ATÉ 200 KG. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLATAFORMA DE VIDRO, DISPLAY LCD. ALIMENTAÇÃO: BATERIA V	5208000001657/457790	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	12	R\$ 108,70	R\$ 1.304,40
35	<b>BALANÇA PESAR PESSOAS ATÉ 150KG</b> - BALANÇA PESAR PESSOAS, CAPACIDADE: 150 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTÁTIL.	52080000019167/372895	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 78,31	R\$ 156,62
36	<b>BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, CAPACIDADE 4.200G</b> - BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE 4.200 G, LEITURA 0,01 G, VISOR DE LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO SEMI-ANALÍTICA, PRATO: 170 X 180 MM.	5208000000828/439723	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	9	R\$ 4.445,00	R\$ 40.005,00
37	<b>BANHO MARIA DIGITAL, 8 BOCAS</b> - BANHO MARIA, AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, CERCA DE 25 L, C/ ANÉIS REDUTORES, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 100 ° C.	5208000000639/439736	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 3.357,03	R\$ 23.499,21
38	<b>BANHO MARIA, DIGITAL, 10 L, TERMÔMETRO DIGITAL, 100 °C, AGITAÇÃO DE ÁGUA, 10.000 MIN</b> -BANHO MARIA, AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, CERCA DE 10 L, COM TERMÔMETRO DIGITAL, ATÉ 100°C, COM AGITAÇÃO DE ÁGUA, COM TEMPORIZADOR ATÉ 10.000 MIN.	5208000000886/414536	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 2.045,00	R\$ 14.315,00
	<b>BANHO MARIA, DIGITAL, 30 L, TAMPA CÔNICA, 150 °C, AGITAÇÃO DE ÁGUA –</b>	5208000000951/414527	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				



39	BANHO MARIA, AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, CERCA DE 30 L, COM TAMPAS CÔNICA, ATÉ 150 °C, COM AGITAÇÃO DE ÁGUA.			Unidade	10	R\$ 2.970,16	R\$ 29.701,60
40	<b>BANHO MARIA, MECÂNICO, 5 L, TAMPAS CÔNICA, 100 °C, VISOR DIGITAL - BANHO MARIA, AJUSTE MECÂNICO, COM VISOR DIGITAL, VOLUME CERCA DE 5 L, COMPONENTES COM TAMPAS CÔNICA, TEMPERATURA ATÉ 100 °C.</b>	520800001221/414531	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	13	R\$ 1.800,36	R\$ 23.404,68
41	<b>BANHO MARIA, TEMPERATURA: ATÉ 100 °C - BANHO MARIA, TEMPERATURA: ATÉ 100 °C, COMPONENTES: COM CUBA DUPLA, TAMPAS CÔNICA, TERMÔMETRO DIGITAL AJUSTE: AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE VOLUME: CERCA DE 5 L E 10 L. ADENDO SENSOR DE TEMPERATURA, FAIXA DE TEMPERATURA DE 5°C A 100°C. PAINEL COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E CHAVE LIGA/DESLIGA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO, PÉS DE BORRACHA.</b>	5208000019146/479819	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.766,06	R\$ 3.532,12
42	<b>BANHO ULTRASSÔNICO AJUSTE DIGITAL, TEMPORIZADOR ATÉ 60 MIN, VOLUME: ATÉ 15 - BANHO ULTRASSÔNICO COMPONENTES: COM TAMPAS, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, ADICIONAL: COM CESTO REMOVÍVEL, TEMPORIZAÇÃO: COM TEMPORIZADOR ATÉ 60 MIN, FREQUÊNCIA: ATÉ 40 KHZ, VOLUME: ATÉ 15.</b>	520800001678/414841	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 3.796,04	R\$ 7.592,08
	<b>BANHO ULTRASSÔNICO, CAPACIDADE 2,5L - BANHO ULTRASSÔNICO,</b>	5208000000569/413891	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

43	AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE; ATÉ 2,5 L; FREQUÊNCIA 40 KHZ; TEMPORIZADOR ATÉ 30 MIN; COM TAMPA E CESTO REMOVÍVEL.			Unidade	9	R\$ 1.249,60	R\$ 11.246,40
44	<b>BANHO ULTRASSÔNICO, DIGITAL, 3 L, 100 °C, 80 KHZ, ATÉ 12 H</b> – Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c/ painel de controle, volume: até 3 l, temperatura: até 100 °c frequência : até 80 khz, temporização: com temporizador até 12 h, componentes: c/ sistema segurança, adicional: modo pulso, degaseificação.	5208000001435 /437547	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 3.086,28	R\$ 12.345,12
	<b>BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, CAP. 10 L - BANHO ULTRATERMOSTÁTICO, TIPO AJUSTE: AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, VOLUME: CERCA DE 10 L, TEMPERATURA: CERCA DE -50 A 100 °C, OUTROS COMPONENTES: C, BOMBA DE CIRCULAÇÃO, VAZÃO: ATÉ 20 L/MIN. ADENDO: COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO, VAZÃO: ATÉ 20 L/MIN. BANHO MARIA DIGITAL CAP. 10 L. CONTROLADOR MICROPROCESSADO DIGITAL COM DISPLAY DE 4 DÍGITOS COM RESOLUÇÃO (SENSIBILIDADE) DE 0,1 °C, SISTEMA PID E AUTOTUNING. SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNO E EXTERNO. REGULAGEM DE FLUXO POR VÁLVULA TIPO ESFERA. CIRCULAÇÃO INTERNA DO LÍQUIDO POR BOMBA DE DEMANDA SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR, BLINDADA EM AÇO INOX, DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. PORTA FUSÍVEL DE SEGURANÇA. ENTRADA</b>	5208000001571 /433524	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

45	E SAÍDA DE ÁGUA POR MEIO DE DRENO LATERAL. CUBA INTERNA EM AÇO INOX AISI 304, ESTAMPADA E POLIDA (SEM EMENDAS OU SOLDAS). GRADE INTERNA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E CHAVE LIGA/DESLIGA. TECLADO TIPO SOFTTOUCH. FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE -10°C °C A 100°C. VOLTAGEM: 220 VOLTS (BIFÁSICO). POTÊNCIA: 1.000 WATTS. COMPRESSOR DE REFRIGERAÇÃO SELADO HERMÉTICO DE 1/4HP. GÁS 134-A LIVRE DE CFC. MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS AXLXC 15X30X24 CM. DEVERÁ ACOMPANHAR: TAMPA PINGADEIRA, ORIFÍCIO PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO, 02 FUSÍVEIS EXTRAS DE SEGURANÇA, SUPORTE PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA EM INOX, TERMO DE GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.			Unidade	9	R\$ 6.589,67	R\$ 59.307,03
	<b>BIOMBO HOSPITALAR MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL - BIOMBO HOSPITALAR, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA: ESMALTADO, TIPO: DUPLO DOBRÁVEL,</b>	5208000001658 /405841	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

46	ALTURA: 1,80 CM, COMPRIMENTO: COMPRIMENTO 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO CM, TIPO DE RODÍZIO: 2 PONTEIRAS FIXAS E 1 GIRATÓRIA, ACABAMENTO DO RODÍZIO: TERMOPLÁSTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TECIDO REFORÇADO.			Unidade	13	R\$ 969,00	R\$ 12.597,00
47	<b>BISTURI ELÉTRICO</b> <b>RADIOFREQUÊNCIA -</b> BISTURI ELÉTRICO, MODELO: RADIOFREQUÊNCIA, OUTROS COMPONENTES: ALARME, MEMÓRIA, MODO DE OPERAÇÃO MONOPOLAR: MONOPOLAR, POTÊNCIA MÁXIMA CORTE MONOPOLAR: ATÉ 99 W, TIPO DE COAGULAÇÃO: COAGULAÇÃO, TIPO DE CORTE: CORTE PURO E NO MÍNIMO 1 MISTO, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL C/ COAGULADOR ARGÔNIO.	5208000019181 /459770	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 3.960,00	R\$ 11.880,00
48	<b>BLOCO DIGESTOR,</b> <b>TEMPERATURA:</b> <b>CONTROLE</b> <b>TEMPERATURA ATÉ 450</b> <b>°C, TIPO: KJELDAHL -</b> BLOCO DIGESTOR, TEMPERATURA: CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 450 ° C, CAPACIDADE: ATÉ 50 AMOSTRAS, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, ADICIONAL: C/ ALARME, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO, TIPO: KJELDAHL.	5208000019169 /477497	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 9.482,80	R\$ 18.965,60
49	<b>BOLA TIPO FEIJÃO,</b> <b>DIMENSÃO: 100 X 40 CM</b> - MATERIAL FISIOTERAPIA, CAPACIDADE: ATÉ 250 KG, DIMENSÃO: 100 X 40 CM, TIPO: BOLA TIPO FEIJÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INFLÁVEL.	5208000019160 /419938	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 130,27	R\$ 911,89
	<b>BOMBA APLICAÇÃO</b> <b>AQUÁRIO E</b>	5208000001099 /327428	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

50	<b>AQUATERRÁRIO -</b> BOMBA, VAZÃO 650 L/H, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL 11 W, APLICAÇÃO AQUÁRIO E AQUATERRÁRIO.			Unidade	25	R\$ 124,58	R\$ 3.114,50
51	<b>BOMBA PERISTÁLTICA,</b> <b>TIPO MONOCANAL -</b> BOMBA PERISTÁLTICA , PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO: MONOCANAL, VAZÃO: 0,8 A 105 ML, MIN, TENSÃO: 110,220 V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, MATERIAL: AÇO, PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANALÓGICO.	5208000001653 /444542	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 8.487,58	R\$ 16.975,16
52	<b>BOMBA VÁCUO,</b> <b>ALUMÍNIO FUNDIDO,</b> <b>730 MM HG, 38 L/MIN,</b> <b>155 MM, 259 MM, 220V -</b> BOMBA VÁCUO, MATERIAL ALUMÍNIO FUNDIDO, VÁCUO MÁXIMO 730 MM HG, VAZÃO LIVRE 38 L/MIN, LARGURA 155 MM, PROFUNDIDADE 259 MM, ALTURA 162 MM, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLO ESTÁGIO / ISENTA DE ÓLEO, POTÊNCIA 186 W, FREQUÊNCIA 60 HZ. ADENDO: BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (A SECO), MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, MATERIAIS EM CONTATO COM OS GASES: PTFE, ETFE, KALREZ. • VÁCUOMETRO GRADUADO ; • CONSUMO: 300W 50- 60HZ; • ROTAÇÃO : 1800 RPM; • RUÍDO 69 DB À 1M DE DISTÂNCIA; • ENTRADA E SAÍDA DOS GASES: Ø 1/4";• FORNECIDA EM 230V.	5208000001332 /271335	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	15	R\$ 10.489,57	R\$ 157.343,55
	<b>BOMBA VÁCUO,</b> <b>ALUMÍNIO FUNDIDO,</b> <b>730 MM HG, 38 L/MIN,</b> <b>155 MM, 259 MM, 220V -</b>	5208000001638 /271335	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

53	<b>ATENDIMENTO 25% ME</b> <b>EPP - BOMBA VÁCUO,</b> MATERIAL ALUMÍNIO FUNDIDO, VÁCUO MÁXIMO 730 MM HG, VAZÃO LIVRE 38 L/MIN, LARGURA 155 MM, PROFUNDIDADE 259 MM, ALTURA 162 MM, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLO ESTÁGIO / ISENTA DE ÓLEO, POTÊNCIA 186 W, FREQUÊNCIA 60 HZ. ADENDO: BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (A SECO), MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, MATERIAIS EM CONTATO COM OS GASES: PTFE, ETFE, KALREZ. • VÁCUOMETRO GRADUADO ; • CONSUMO: 300W 50- 60HZ; • ROTAÇÃO : 1800 RPM; • RUÍDO 69 DB À 1M DE DISTÂNCIA; • ENTRADA E SAÍDA DOS GASES: Ø 1/4";• FORNECIDA EM 230V.			Unidade	4	R\$ 10.489,57	R\$ 41.958,28
54	<b>BOMBA VÁCUO, VÁCUO</b> <b>MÁXIMO: 710 MMHG,</b> <b>TENSÃO: 110/220V -</b> BOMBA VÁCUO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTI- CORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI, VÁCUO MÁXIMO: 710 MMHG, TENSÃO: 110 /220 V, POTÊNCIA: 1/5 CV. ADENDO: ISENTA DE ÓLEO.	5208000019185 /231174	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 3.439,53	R\$ 6.879,06
55	<b>CABINE ACÚSTICA P</b> <b>/AUDIOMETRIA, 1,2 X 1,2</b> <b>X 2 M - CABINE</b> ACÚSTICA P/ AUDIOMETRIA, VISOR TRIPLO VIDRO, PORTA COM BORRACHA VEDAÇÃO, ISOLAMENTO ACÚSTICO, 1,2 X 1,2 X 2 M, CONTROLES ELÉTRICOS EXTERNOS,	5208000000934 /376632	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	5	R\$ 4.358,00	R\$ 21.790,00

	LUZ INTERNA, REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO MADEIRA OU CORTIÇA.						
56	<b>CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA AÇO INOX</b> <b>FILTRO: FILTRO HEPA EXAUSTÃO E INSUFLAÇÃO CLASSE II</b> - CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA MATERIAL: AÇO INOX , COMPONENTES: JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA , TIPO FILTRO: FILTRO HEPA EXAUSTÃO E INSUFLAÇÃO , TIPO EXAUSTOR: EXAUSTÃO AMBIENTE EXTERNO, CLASSE: CLASSE II , FLUXO DE AR: RECIRCULAÇÃO 70% DE AR , TIPO: TIPO A2. ADENDO: Área de Trabalho Largura: a partir de 63 cm, Profundidade: a partir de 43 cm e Altura: a partir de 45 cm.	5208000001677/452875	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 24.504,02	R\$ 49.008,04
57	<b>CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II - ATENDIMENTO 25% ME EPP - CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A, AÇO INOXIDÁVEL, FILTRO HEPA NA EXAUSTÃO, NB-1, NB-2, CLASSE II, RECIRCULAÇÃO DE 70% DE AR, EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA, TOMADA, 220 V. ADENDO: Área de Trabalho Largura: a partir de 63 cm, Profundidade: a partir de 43 cm e Altura: a partir de 45 cm.</b>	5208000001639/359354	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	1	R\$ 18.799,67	R\$ 18.799,67
58	<b>CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II - CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A, AÇO INOXIDÁVEL, FILTRO HEPA NA EXAUSTÃO, NB-1, NB-2, CLASSE II, RECIRCULAÇÃO DE 70% DE AR, EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA GERMICIDA, LUZ INTERNA, TOMADA,</b>	5208000000357/359354	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	4	R\$ 18.799,67	R\$ 75.198,68

	220 V. ADENDO: Área de Trabalho Largura: a partir de 63 cm, Profundidade: a partir de 43 cm e Altura: a partir de 45 cm.						
59	<b>CABO BISTURI - CABO BISTURI, AÇO INOXIDÁVEL, Nº4, CIRURGIA.</b>	5208000000178/243242	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	62	R\$ 15,32	R\$ 949,84
60	<b>CADEIRA DE RODAS, ENCOSTO RECLINÁVEL</b> - CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA EPÓXI, TIPO USO LOCOMOÇÃO, TAMANHO ADULTO, TIPO ENCOSTO ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS APOIO PÉS REMOVÍVEL.	52080000000863/400774	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	10	R\$ 2.926,35	R\$ 29.263,50
61	<b>CADEIRA DE RODAS, ELEVAÇÃO DE PERNAS E APOIO PANTURRILHA</b> - CADEIRA DE RODAS TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL , TIPO CONSTRUTIVO: ESTRUTURA RÍGIDA , MATERIAL ESTRUTURA: AÇO CARBONO , ACABAMENTO ESTRUTURA: PINTURA EPÓXI , TIPO USO: LOCOMOÇÃO , TAMANHO: ADULTO , APOIO BRAÇO: APOIO BRAÇOS FIXOS , ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO: ENCOSTO E ASSENTO EM NYLON , APOIO PERNAS: ELEVAÇÃO DE PERNAS, APOIO PANTURRILHA , TIPO DE PNEU: PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS , TIPO PNEU TRASEIRO:	52080000001666/418803	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 1.624,76	R\$ 4.874,28



	TRASEIRO INFLÁVEL , TIPO FREIO: FREIO BILATERAL , APOIO PÉS: APOIO PÉS REMOVÍVEL , CAPACIDADE MÁXIMA: ATÉ 100 K.					
62	<b>CADEIRA DE RODAS</b> <b>OBESO</b> -CADEIRA DE RODAS TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL , TIPO CONSTRUTIVO: DOBRÁVEL , MATERIAL ESTRUTURA: AÇO CARBONO , ACABAMENTO ESTRUTURA: PINTURA EPÓXI , APOIO BRAÇO: APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS , TIPO DE PNEU: PNEUS DIANTEIROS GIRATÓRIOS MACIÇOS 8" , TIPO PNEU TRASEIRO: TRASEIRO FIXO 24" , TIPO FREIO: FREIO BILATERAL , APOIO PÉS: APOIO PÉS REGULÁVEL , CAPACIDADE MÁXIMA: ATÉ 200 K.	5208000001665 /431108	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 2.562,22  R\$ 10.248,88
63	<b>CADEIRA DE RODAS:</b> <b>ACABAMENTO DO</b> <b>ENCOSTO E ASSENTO:</b> <b>PLÁSTICO RESISTENTE,</b> <b>TIPO USO: BANHO -</b> CADEIRA DE RODAS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO: PLÁSTICO RESISTENTE, TIPO DE PNEU : PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO: TRASEIRO MACIÇO, TIPO CONSTRUTIVO: FIXA, TAMANHO: ADULTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE PARA VASO SANITÁRIO. TIPO USO: BANHO; . <u>MATERIAL ESTRUTURA:</u> <u>AÇO INOXIDÁVEL.</u> TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL. ACABAMENTO ESTRUTURA: ESMALTADO. TIPO ENCOSTO: ENCOSTO FIXO. APOIO PES: APOIO PES FIXO. CAPACIDADE MÁXIMA: ATÉ 250 KG.	5208000001659 /404339	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 2.009,47  R\$ 4.018,94
	<b>CADEIRA RODA</b> <b>MOTORIZADA</b>	5208000001201 /427933	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP			

64	COMPUTADORIZADA COM CONTROLE E BUZINA, CAPACIDADE 120 KG - CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO MOTORIZADA, TIPO CONSTRUTIVO DOBRÁVEL, MATERIAL ESTRUTURA AÇO CARBONO, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA EPÓXI, TIPO USO LOCOMOÇÃO, TAMANHO ADULTO, TIPO ENCOSTO ENCOSTO RECLINÁVEL, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, TIPO DE PNEU PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS APOIO PÉS REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOLCHOADO E ANATÔMICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 COMPUTADORIZADO COM CONTROLE E BUZINA, ACESSÓRIOS CINTO DE SEGURANÇA.					
			Unidade	2	R\$ 9.391,75	R\$ 18.783,50
65	CÂMARA ESCURA REVELAÇÃO - CÂMARA ESCURA REVELAÇÃO RAO X, MATERIAL PLÁSTICO, USO PORTÁTIL, COMPONENTE: ABERTURA C /ANGULAGEM, BASE REMOVÍVEL, C/ LUVAS REMOVÍVEIS E VISOR FOTOPROTETOR, ATÉ 5 RECIPIENTES, ADICIONAL C/ LUZ LED.	520800001449 /447176	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP			
			Unidade	6	R\$ 310,08	R\$ 1.860,48
	CAMARA ESCURA UV, 220V - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO: CAMARA ESCURA UV, VOLTAGEM: 220 V, MATERIAL: AÇO, USO: ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS,	520800001579 /447982	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP			

66	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV,VISOR FLEXÍVEL. ADENDO: GABINETE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETA; CÂMARA INTERNA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETA; ÓCULOS COM VISOR DE VIDRO FLEXÍVEL PARA VISUALIZAÇÃO CROMATOGRÁFICA COM PROTEÇÃO PARA OS RAIOS UV; ACOMPANHA 02 LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV (GERMICIDAS), SENDO 1 LÂMPADA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 254 NM E 1 LÂMPADA COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 365 NM. ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS ATRAVÉS DE COMANDOS ELETRÔNICOS; PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136. DIMENSÕES APROXIMADAS: 327 X 270 X 180 MM.			Unidade	3	R\$ 1.528,00	R\$ 4.584,00
67	CANETA ALTA ROTAÇÃO, AÇO INOXIDÁVEL, 400.000 RPM, 3 OU MAIS FUROS, 2 FUROS, CABEÇA PADRÃO - CANETA ALTA ROTAÇÃO, MATERIAL ROLAMENTO ROLAMENTO AÇO INOXIDÁVEL, VELOCIDADE MÁXIMA VELOCIDADE MÁXIMA MAIOR 400.000, REFRIGERAÇÃO 3 OU MAIS FUROS, TROCA DE	5208000001168 /407026	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 1.103,63	R\$ 4.414,52

	BROCAS SACA BROCA, TIPO CONEXÃO CONEXÃO 2 FUROS, TIPO CABEÇA CABEÇA PADRÃO.						
68	<b>CANETA ALTA ROTAÇÃO, AÇO INOXIDÁVEL, 400.000 RPM, 3 OU MAIS FUROS, 2 FUROS, CABEÇA PEQUENA - CANETA ALTA ROTAÇÃO, MATERIAL ROLAMENTO ROLAMENTO AÇO INOXIDÁVEL, VELOCIDADE MÁXIMA VELOCIDADE MÁXIMA MAIOR 400.000 RPM, REFRIGERAÇÃO 3 OU MAIS FUROS, TROCA DE BROCAS BOTÃO DE PRESSÃO(PB), TIPO CONEXÃO CONEXÃO 2 FUROS, TIPO CABEÇA CABEÇA PEQUENA.</b>	5208000000990 /407024	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 1.160,30	R\$ 4.641,20
69	<b>CANETA BAIXA ROTAÇÃO, CONTRA ÂNGULO - CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO: CONTRA ÂNGULO, RELAÇÃO TRANSMISSÃO: TRANSMISSÃO 1:2, TROCA DE BROCA: ANEL DESTRAVADOR, REFRIGERAÇÃO: C, REFRIGERAÇÃO EXTERNA. ADENDO COMPATÍVEL COM O EQUIPO DA KAVO OU DABI ATLANTE.</b>	5208000001534 /440047	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	7	R\$ 949,08	R\$ 6.643,56
70	<b>CANETA BAIXA ROTAÇÃO, MICROMOTOR - CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO MICROMOTOR, CONEXÃO BORDEN 2 FUROS, C /REFRIGERAÇÃO EXTERNA.</b>	5208000000991 /407016	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 815,25	R\$ 1.630,50
71	<b>CANETA LASERTERAPIA 830 NM -</b> Caneta uso médico, controle: comando manual, componentes: com cabo fixo, fonte: luz laser vermelha (830 nm), compatibilidade: compatível c, laser terapêutico, esterilidade: esterilizável. ADENDO: Bivolt automático, potência	5208000001526 /445075	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.288,25	R\$ 2.576,50

	de 30mW (pico), compatível com o equipamento Laserpulse da marca IBRAMED.						
72	<b>CANETA LASERTERAPIA 904 NM -</b> Caneta uso médico, controle: comando manual, componentes: com cabo fixo, fonte: luz laser vermelha (904 nm), compatibilidade: compatível com laser terapêutico, esterilidade: esterilizável. ADENDO: Bivolt automático, potência de 70mW (pico), compatível com o equipamento Laserpulse da marca IBRAMED.	520800001525/445076	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.352,04	R\$ 2.704,08
73	<b>CAPELA EXAUSTÃO -</b> CAPELA EXAUSTÃO, TIPO: DE GASES, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 80 X 60 X 90 CM, COMPONENTES: JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, OUTROS COMPONENTES: COM LÂMPADA INTERNA, VAZÃO: ATÉ 375 M3/H.	5208000019188/424856	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 2.734,34	R\$ 5.468,68
74	<b>CARRINHO TRANSPORTE AÇO INOX PARA CURATIVO -</b> CARRO AÇO INOX PARA CURATIVO, TIPO ESTRUTURA ESTRUTURA TUBULAR E TAMPOS EM AÇO INOX, TIPO RODÍZIO RODÍZIOS GIRATÓRIOS, ACESSÓRIOS GRADIL, SUPORTE P/BALDE E BACIA, MEDIDA 45 X 75 X 80, OUTROS COMPONENTES BALDE AÇO INOX 5L, BACIA AÇO INOX.	5208000000489/380906	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 792,81	R\$ 2.378,43
75	<b>CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL, 04 GAVETAS -</b> CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR, ESTRUTURA CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL, GAVETAS 04 GAVETAS, SENDO A 1ª COM DIVISÃO, SUPORTE SUPORTE PARA	5208000000032/410760	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	5	R\$ 3.611,44	R\$ 18.057,20

	MONITOR, BASE GIRATÓRIA, RODÍZIOS COM RODÍZIOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 SUPORTE SORO E CILINDRO DE O2, ACESSÓRIOS 02 TRAVA DE GAVETAS COM LACRE.						
76	<p><b>CENTRIFUGA DE BANCADA</b> - Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, volume: até 15 ml, capacidade: até 16 unidades, rotação: até 5000 rpm, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento. Adendo: CENTRIFUGA DE BANCADA, COM CRUZETA HORIZONTAL PARA 16 TUBOS DE 15ML, 220V. Especificações: cruzeta horizontal para 16 tubos de 15ml. Velocidade de 3600 rpm. Construída em carcaça injetada em plástico de alto impacto, com proteção interna em aço inox, leve e compacta- tampa superior com trava, com interruptor de proteção que não permite o funcionamento com a mesma aberta. visor que permite a medição da rotação por tacômetro externo- painel frontal com teclado tipo membrana e display alfanumérico de cristal líquido, com fundo iluminado para perfeita visualização em qualquer condição, indicando claramente ao operador as mensagens das fases de programação e processo- controle eletrônico microprocessado que controla a rotação, o tempo e demais sistema de segurança- sistema de segurança com indicações no display de rotação para desequilíbrio de cruzeta, excesso de rotação abaixo da programada- painel lateral contendo chave geral e fusível de proteção- sistema motor brushless sem escovas, altamente robusto e acionado</p>	5208000000686 /418925	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				
				Unidade	5	R\$ 6.879,77	R\$ 34.398,85

	por sistema de inversor de frequência.						
77	<b>CENTRÍFUGA DE BANCADA, MICROPROCESSADA -</b> CENTRÍFUGA, COMPONENTES: C/ ADAPTADORES TUBOS 15 ML, ROTAÇÃO: ATÉ 5000 RPM CAPACIDADE: ATÉ 8 UNIDADES, AJUSTE: DIGITAL, MICROPROCESSADA, ADICIONAL: SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, TEMPORIZAÇÃO: TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, TIPO: PARA TUBOS, VOLUME: ATÉ 50 ML. ADENDO: CENTRÍFUGA DE BANCADA, CONSTRUÍDA EM CARCAÇA INJETADA EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, COM PROTEÇÃO INTERNA EM AÇO INOX, TAMPA SUPERIOR COM TRAVA, COM INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A MESMA ABERTA. VISOR QUE PERMITE A MEDIÇÃO DA ROTAÇÃO , PAINEL FRONTAL COM TECLADO TIPO MEMBRANA E DISPLAY ALFANUMÉRICO, CONTROLE ELETRÔNICO MICROPROCESSADO QUE CONTROLA A ROTAÇÃO, O TEMPO E DEMAIS SISTEMA DE SEGURANÇA- SISTEMA DE SEGURANÇA COM INDICAÇÕES NO DISPLAY E BAIXO RUÍDO, COMPATÍVEL COM TUBOS DE VÁRIAS CAPACIDADES.	5208000019175 /411575	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				
				Unidade	2	R\$ 2.969,72	R\$ 5.939,44
	<b>CENTRÍFUGA MICROPROCESSADA DE BANCADA ATÉ 12 TUBOS CÔNICOS DE 15ML , VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO: DE 100 A 5.000RPM -</b> Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: ajuste digital, c, painel	5208000001513 /418925	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

78	de controle, programável, volume: até 15 ml, capacidade: até 16 unidades, rotação: até 5000 rpm, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento ADENDO: Centrífuga de Bancada. Centrífuga microprocessada de bancada com capacidade para até 12 tubos cônicos de 15mL (tipo Falcon), com adaptadores para tubos de 3mL, 5mL ou 10 mL (rotor para tubos de 15mL, adaptadores para tubos ; Velocidade de centrifugação: de 100 a 5.000 rpm, incrementos de 100rpm; Força centrífuga relativa (RCF): 2850xg; Temporização: 15s a 99min59s; Tempo de aceleração: (até a velocidade máxima): ajustável, de 20 a 80 segundos; Tempo de frenagem (da velocidade máxima à parada completa): ajustável, de 20 a 80 segundos; Potência: 200W; Alimentação: 110V – 60Hz / 220V – 50/60Hz.			Unidade	5	R\$ 3.006,13	R\$ 15.030,65
79	<b>CHAPA AQUECEDORA PLATAFORMA, 30 X 50 CM - AQUECEDOR,</b> CHAPA AQUECEDORA, 1.500 W, LABORATÓRIO, PLATAFORMA ALUMÍNIO 30X50 CM, TEMPERATURA 50 A 300°.	5208000000876 /440324	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.366,44	R\$ 2.732,88
80	<b>CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO -</b> CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO, COMPONENTES: ALARMES, UMIDIFICADOR, 5 CIRCUITOS COMPLETOS. FREQUÊNCIA: 60 HZ. CAPACIDADE: 1 A 5 L /MIN. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL DE RUÍDO ATPE 50DB, BOTÃO AJUSTE DE FLUXO. ALIMENTAÇÃO: 110/220 V. CONCENTRAÇÃO: CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 88%.	5208000001656 /415947	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 4.662,48	R\$ 18.649,92



	ACESSÓRIOS: QUATRO RODÍZIOS, BOTÃO LIGA /DESLIGA.						
81	<b>CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO, TIPO ELÉTRICO -</b> CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO TIPO: ELÉTRICO, TIPO GABINETE: GABINETE PLÁSTICO RESISTENTE, CONCENTRAÇÃO: CONCENTRAÇÃO MÍNIMA 90%, COMPONENTES: ALARME SONORO, SISTEMA DE SEGURANÇA, ACESSÓRIOS: UMIDIFICADOR, FILTROS, CÂNULA OU MÁSCARA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SILENCIOSO, USO DOMÉSTICO, CAPACIDADE: ATÉ 10 L /MI.	5208000001655 /443109	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 11.065,23	R\$ 22.130,46
82	<b>CONDUTIVÍMETRO –</b> CONDUTIVÍMETRO, SELEÇÃO RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA, CHECAGEM CÉLULA AUTOMÁTICA, LEITURAS CONTÍNUAS OU CONGELADAS, PPM /NACI OU CAC03, ESCALA AUTO RANGE, MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 170 MM, ALTURA 230 MM, FAIXA MEDIÇÃO CONDUTIVIDADE 0,010 A 2 S/CM, RESOLUÇÃO 1/ 0,1 / 0,01 SIEMENS, PRECISÃO RELATIVA 0,05 PER, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE /RESISTIVIDADE /SALINIDADE.	5208000000033 /234715	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 3.455,15	R\$ 13.820,60
	<b>CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO PARA AMBULATÓRIO- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES * 3 LEDS COM 3 INTENSIDADE DE LUZ -</b> CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO,	5208000001220 /416184	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

83	MATERIAL ESTRUTURA AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO REVESTIMENTO PVC LAMINADO S/ COSTURA, TIPO ENCOSTO CABECEIRA BIARTICULADA, TIPO CONTROLE COMANDO PEDAL P/ CADEIRA E REFLETOR, EQUIPO EQUIPO ACOPLADO, BANDEJA, 3 TERMINAIS BORDEN, TIPO REFLETOR LED, TIPO UNIDADE AUXILIAR CUBA, 2 SUGADORES, SERINGA TRÍPLICE. * informações complementares 3 LEDS COM 3 INTENSIDADE DE LUZ.			Unidade	2	R\$ 26.185,47	R\$ 52.370,94
84	<b>CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL</b> - CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120MM, ADICIONAL INCLINAÇÃO REGULÁVEL, COMPONENTES BASE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COMPONENTES ADICIONAIS COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, OUTROS COMPONENTES VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA MEMÓRIA ATÉ 100 TESTES.	5208000000765 /408756	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	21	R\$ 1.868,64	R\$ 39.241,44
85	<b>CRONÔMETRO DIGITAL</b> - CRONÔMETRO, MATERIAL CARÇAÇA PLÁSTICO ABS, TIPO BOLSO, TIPO MOSTRADOR DIGITAL, FUNCIONAMENTO BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ALARME. ADENDO: CRONÔMETRO DIGITAL H /M/S WATER RESIST CRONOBIO, PARA USO EM LABORATÓRIO EM GERAL, ESPORTES ETC. HORA, MIN. E SEGUNDOS. CALENDÁRIO: MÊS, DIA	5208000000290 /254237	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	62	R\$ 29,28	R\$ 1.815,36

	E ANO. ALARME SONORO PARA INDICAÇÃO DA HORA E PARA O TÉRMINO DA CORRIDA. BATERIA DE LÍTIU. PRECISÃO DE 1 /100 SEG. INDICAÇÃO DE HORÁRIO 12 HS (AM/PM) OU 24 HS.						
86	<b>CUBA ELETROFORESE, VERTICAL, 10X10CM - PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, FIO DE PLATINA, CASALAB 11068, CUBAS DE ELETROFORESE.</b>	5208000000005 /418206	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 3.957,94	R\$ 7.915,88
87	<b>CUBA USO HOSPITALAR - CUBA USO HOSPITALAR, AÇO INOX, TIPO RIM, CERCA DE 700 ML.</b>	5208000000048 /439214	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	30	R\$ 73,20	R\$ 2.196,00
88	<b>DEFIBRILADOR, TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 6 S - DEFIBRILADOR, TIPO EXTERNO AUTOMÁTICO, TIPO ONDA BIFÁSICA, TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 6 S, MEMÓRIA GRAVA ECG/EVENTOS, PESO ATÉ 3 KG, ALIMENTAÇÃO BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, COMPONENTES PÁS ADESIVAS DESCARTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMANDO DE VOZ, TIPO MÓDULO PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE, MALETA.</b>	5208000000049 /394766	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 8.194,17	R\$ 32.776,68
89	<b>DESTILADOR ÁGUA, 10 L /H, VOLTAGEM 220 V, ELETROMECAÂNICO, LABORATÓRIO – DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 10 L/H, VOLTAGEM 220 V, COM DISPOSITIVO ELETROMECAÂNICO PARA DESLIGAMENTO, USO EM LABORATÓRIO.</b>	5208000000056 /253329	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	4	R\$ 2.947,86	R\$ 11.791,44
	<b>DESTILADOR ÁGUA, 30 L /H – DESTILADOR ÁGUA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO,</b>	5208000019178 /257323	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

90	CAPACIDADE: 30 L/H, TIPO: DE PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO, VOLTAGEM: 220 V.			Unidade	2	R\$ 7.544,88	R\$ 15.089,76
91	<b>DESTILADOR DE NITROGÊNIO -</b> DESTILADOR DE NITROGÊNIO, MATERIAL CALDEIRA VIDRO, MATERIAL CAIXA AÇO INOXIDÁVEL, TENSÃO 220 V, CORRENTE ALIMENTAÇÃO 6,80 A, FREQUÊNCIA 1.550 W, TEMPO EBULIÇÃO 15 MIN, APLICAÇÃO ANÁLISE NITROGÊNIO, PRINCÍPIO KJELDAHL, VIDRARIA BOROSSILICATO, CONDEN.	5208000000866 /301000	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 6.426,67	R\$ 19.280,01
92	<b>DETECTOR FETAL, TIPO: DE MESA, AJUSTE DIGITAL</b> – DETECTOR FETAL DE MESA DIGITAL COM BATERIA RECARREGÁVEL - FREQUÊNCIA DE 2,0 A 2,25 MHZ; CICLAGEM DE 6.000 A 60.000; GABINETE CONFECCIONADO EM POLIÉSTER PSAI DE ALTO BRILHO E ALTO IMPACTO; ALOJAMENTO DO TRANSDUTOR, FIXADO NA LATERAL DO GABINETE; BOTÃO LIGA /DESLIGA COM REGULAGEM DE VOLUME; BOTÃO COM REGULAGEM DE TONALIDADE; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SELECIONÁVEL EM 110 OU 220 VOLTS. 50/60 HZ; SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO OU GRAVADOR DE SOM. ACOMPANHA FRASCO DE GEL DE CONTATO, FONE DE OUVIDO BIAURICULAR PARA AUSCULTA INDIVIDUAL; FILTRO MINIMIZADOR DE INTERFERÊNCIA; DIMENSÕES APROXIMADAS 95 X 200	5208000001584 /433857	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.416,67	R\$ 2.833,34

	X 210 MM; DISPLAY NUMÉRICO DIGITAL; FAIXA DE MEDIDA BCF 50 A 210 BATIDAS POR MINUTO; CARREGADOR DE BATERIA; BATERIA 12 V X 1,3 AH RECARREGÁVEL.						
93	<b>DINAMÔMETRO MANUAL –</b> DINAMÔMETRO, TIPO MANUAL, CAPACIDADE MÁXIMA 50 KGF, PESO 1 KG, APLICAÇÃO MEDIÇÃO ESFORÇO DA MÃO, PONTEIRO TESTEMUNHA CARGA MÁXIMA E AJUSTE DE ZERO.	520800000197 /246442	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	13	R\$ 1.092,62	R\$ 14.204,06
94	<b>DISPENSADOR DE REAGENTES –</b> DISPENSADOR, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPONENTES: COM ADAPTADORES, CAPACIDADE: ATÉ 10 ML MATERIAL, MATERIAL PISTÃO: PISTÃO EM PTFE, ADICIONAL: DESMONTÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, TIPO: PARA FRASCOS, GRADUAÇÃO: GRADUADO. ADENDO: DISPENSADOR DE REAGENTES.	5208000019171 /408650	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 1.936,00	R\$ 3.872,00
95	<b>EQUIPAMENTO DIAGNÓSTICO CLÍNICO CAPACIDADE: ATÉ 60 AMOSTRAS/HORA –</b> EQUIPAMENTO DIAGNÓSTICO CLÍNICO CAPACIDADE: ATÉ 60 AMOSTRAS/HORA , AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, PROGRAMÁVEL, MICROPROCESSADO , MÉTODO: IMPEDÂNCIA, P/ HEMATOLOGIA, ADICIONAL: ATÉ 20 PARÂMETROS.	5208000001668 /436617	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	2	R\$ 71.266,67	R\$ 142.533,34
96	<b>EQUIPAMENTO DIAGNÓSTICO CLÍNICO CAPACIDADE: ATÉ 60 AMOSTRAS/HORA -</b> <b>ATENDIMENTO 25% ME /EPP – EQUIPAMENTO</b> DIAGNÓSTICO CLÍNICO CAPACIDADE: ATÉ 60 AMOSTRAS/HORA , AJUSTE: AJUSTE	5208000019219 /436617	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	1	R\$ 71.266,67	R\$ 71.266,67

	DIGITAL, PROGRAMÁVEL, MICROPROCESSADO , MÉTODO: IMPEDÂNCIA, P/ HEMATOLOGIA, ADICIONAL: ATÉ 20 PARÂMETROS.						
97	<b>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO PLACA REFRIGERADA –</b> EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TEMPERATURA: ATÉ -20 ° C, APLICAÇÃO: P/ HISTOLOGIA, CAPACIDADE: ATÉ 100 CASSETES, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TIPO: PLACA REFRIGERADA.	5208000019170 /439842	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 8.004,04	R\$ 16.008,08
98	<b>EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO - SCANNER INTRABUCAL</b> - EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, SISTEMA CAD PARA IMPRESSÕES ÓPTICAS INTRA-ORAIS, UNIDADE MÓVEL, COM MICROCOMPUTADOR COMPLETO, SOFTWARE ESPECÍFICO, CÂMERA DE MEDIDA INTRAORAL 3D, PROCESSADOR IMAGEM, COMPATÍVEL C/ FREASADORAS CAD /CAM.	5208000001651 /424159	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	2	R\$ 235.088,60	R\$ 470.177,20
99	<b>EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, PLASTIFICADORA A VÁCUO, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, 1400 W –</b> EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO: PLASTIFICADORA A VÁCUO, FONTE: ELÉTRICA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA EM CARBONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POTÊNCIA DE SUÇÃO CERCA DE 1400 W.	5208000019186 /447882	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	3	R\$ 2.056,51	R\$ 6.169,53
	<b>EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO - MOTOR DE BANCADA –</b> EQUIPAMENTO	5208000001224 /413690	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP				

100	ODONTOLÓGICO, TIPO P/ ENDODONTIA, ASPECTO FÍSICO MOTOR DE BANCADA, FONTE ELÉTRICO, INSTALAÇÃO 127/220 V, COMPONENTES ADICIONAIS BASE, MICROMOTOR, CABO, PEDAIS., CARACTERÍSTICA ADICIONAL CERCA DE 350 RPM.			Unidade	3	R\$ 6.892,30	R\$ 20.676,90
101	<b>EQUIPAMENTO PARA TESTE EMISSÃO OTOACÚSTICA</b> – EQUIPAMENTO PARA TESTE EMISSÃO OTOACÚSTICA, MÓDULO: TRANSIENTES E DISTORÇÃO, COM IMPRESSORA TÉRMICA, ACESSÓRIOS: SOFTWARE COLETA, ANÁLISE DADOS, ADICIONAIS: MEMÓRIA PARA 50 EXAMES, CONEXÃO PARA COMPUTADOR, OUTROS COMPONENTES: SONDA COMPLETA, CARREGADOR BATERIA, MALETA, OLIVAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V ADENDO: EQUIPAMENTO PORTÁTIL EOA PD/T.	5208000001669/363800	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	1	R\$ 26.954,67	R\$ 26.954,67
102	<b>EQUIPO ODONTOLÓGICO</b> - EQUIPO ODONTOLÓGICO, 1 SERINGA TRÍPLICE, 2 TERMINAIS BORDEN, TERMINAL SUGADOR, RESERVATÓRIO DE ÁGUA, PEDAL, PORTÁTIL, MANGUEIRA OU COLETOR DE EXPURGO.	5208000001654/422316	AMPLA CONCORRÊNCIA	Unidade	47	R\$ 2.030,67	R\$ 95.441,49
103	<b>EQUIPO ODONTOLÓGICO</b> - ATENDIMENTO 25% ME /EPP - EQUIPO ODONTOLÓGICO, 1 SERINGA TRÍPLICE, 2 TERMINAIS BORDEN, TERMINAL SUGADOR, RESERVATÓRIO DE ÁGUA, PEDAL, PORTÁTIL, MANGUEIRA OU COLETOR DE EXPURGO.	52080000019218/422316	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	15	R\$ 2.030,67	R\$ 30.460,05

104	<b>ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL ADULTO -</b> ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE: DIGITAL, TIPO : DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO: ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA: BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO: FECHO EM VELCRO, TAMANHO: ADULTO.	5208000001538 /436498	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	6	R\$ 207,80	R\$ 1.246,80
105	<b>ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, BRAÇO, OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA NYLON, ADULTO -</b> ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, DE BRAÇO, ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA EM NYLON, FECHO EM VELCRO, ADULTO.	520800000116 /432468	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	33	R\$ 107,67	R\$ 3.553,11
106	<b>ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, BRAÇO, OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA NYLON, ADULTO OBESO -</b> ESFIGMOMANÔMETRO, AJUSTE ANALÓGICO, ANERÓIDE, TIPO* DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO FECHO EM VELCRO, TAMANHO ADULTO OBESO.	5208000001192 /435624	EXCLUSIVO ME / EPP/COOP	Unidade	2	R\$ 142,03	R\$ 284,06
							R\$ 3.149.218,64

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 3.149.218,64

O custo estimado da contratação é de R\$ 3.149.218,64 (três milhões, cento e quarenta e nove mil, duzentos e dezoito reais e sessenta e quatro centavos).

Considerando o Art. 6º da IN nº 65/2021, foi utilizado como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços.

Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.



## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) da UFBA, no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI) e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC).

## 13. Qualificação Técnica

- Comprovação de aptidão do licitante através de atestado de capacidade técnico-operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a Contratada tenha executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto a ser adquirido e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, que permitam estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto.

## 14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das Unidades da UFBA, de forma eficaz e eficiente.

## 15. Providências a serem Adotadas

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço.

A licitação estando homologada e as atas assinadas poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

## 16. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais para a aquisição pretendida.

## 17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos, como já vem sendo realizada pela Universidade Federal da Bahia

## 18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Favorável.

**LIZ SILVA PIRES**

Membro da Equipe de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 24/09/2023 às 16:46:43.*

Despacho: Favorável.

**MAURICIO BATISTA CARVALHO**

Membro da Equipe de Planejamento

Despacho: Favorável.

**SAMANTA DE SANTANA PRAIA**

Membro da Equipe de Planejamento



Emitido em 24/09/2023

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) Nº 38/2023 - CMP/PROAD (12.01.10)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 24/09/2023 19:24 )*

LIZ SILVA PIRES  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
CMP/PROAD (12.01.10)  
Matrícula: ###419#2

*(Assinado eletronicamente em 25/09/2023 10:12 )*

MAURICIO BATISTA CARVALHO  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
NUCOM/CMP (12.01.10.02)  
Matrícula: ###542#4

*(Assinado eletronicamente em 25/09/2023 07:55 )*

SAMANTA DE SANTANA PRAIA  
CHEFE - TITULAR  
NUCOM/CMP (12.01.10.02)  
Matrícula: ###988#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **24/09/2023** e o código de verificação: **3f9c7e1032**