

Termo de Referência 33/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
33/2023	153038-UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA-UF/BA	MADALENA BASTOS SOUSA	13/12/2023 14:25 (v 9.1)
Status	PUBLICADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	90027/2022	23066.013275/2023-49

1. Definição do objeto

1.1. Aquisição de EQUIPAMENTOS PARA OS LABORATÓRIOS DE FÍSICA, MATERIAIS, CULTURA MAKER E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – CAMPUS CAMAÇARI E UNIDADES DO CAMPUS SALVADOR, DA UFBA, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC / CATMAT OU CATSER	UNID. FORNEC	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	AGITADOR GRANULOMÉTRICO, 10 PENEIRAS Agitador Magnético, material: gabinete metálico, anticorrosivo, capacidade: até 10 peneiras, ajuste: ajuste mecânico, botão controle velocidade, adicional: vibratório temporização: temporizador até 30 min. Descrição detalhada: Agitador de peneiras redondas para análises granulométricas; Potenciômetro para controle da intensidade das vibrações programáveis; Compatível com peneiras de 8”, 5” e 3. Possuir Manual de instruções em português e garantia de no mínimo 12 meses.	5208000000421 419764	Unidade	4	R\$4.820,60	R\$ 19.282,40
2	BANCADA COM TAMPO DE COMPENSADO NAVAL DE 40MM Bancada com Tampo de Compensado Naval de 40mm Fechada com 2 Prateleiras - • Tampo de madeira 40 mm • Portas com trancas e chave • Tratamento anti- ferrugem • Dimensões: 1500 x 600 x 920 mm	5238000000040 259803	Unidade	5	R\$2.027,70	R\$ 10.138,50
	BANCADA MÓVEL ABERTA BANCADA PROFISSIONAL, MATERIAL: AÇO CARBONO E COMPENSADO NAVAL, COMPONENTES: TAMPO E PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL, ALTURA: 896					

3	MM, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, COMPRIMENTO: 1.110 MM, ESPESSURA: 25 MM, LARGURA: 810 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUXADOR FIXO ADENDO: BANCADA MÓVEL ABERTA COM 1 TAMPO EM COMPENSADO NAVAL 25MM; 1 PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 25MM; RODAS DE POLIURETANO: 2 FIXAS DE 4" E 2 GIRATÓRIAS DE 4" (UMA COM FREIO), ALTURA: 900MM	5242000150609 604217	Unidade	3	R\$3.477,15	R\$ 10.431,45
4	BANCO ÓPTICO LINEAR, LEI DE MALUS BANCO ÓPTICO LINEAR, LEI DE MALUS - DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: ÓPTICA FÍSICA, ANÁLISE ESPECTRAL, ESPECTROS, LEI DE MALUS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Este equipamento deverá conter: cavaleiros com aba lateral, manípulos e escala m3, lente plano convexa 4 dioptrias, lente plano-convexa 8 dioptrias, barramento 930 mm, filtros polaroides girantes 210°, lanterna de luz policromática, medidor de intensidade luminosa com cavaleiro (luxímetro) e painel que simula a íris do olho humano. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.	5208000019151 150237	Unidade	3	R\$7.794,12	R\$ 23.382,36
5	BANCO ÓPTICO LINEAR, LUZ POLICROMÁTICA E MONOCROMÁTICA - DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: ÓPTICA, ECLIPSE, UMBRA E PENUMBRA, REFLEXÃO, ESPELHO PLANO, ESPELHO ESFÉRICO, FORMAÇÃO DE IMAGEM, REFLEXÕES MÚLTIPLAS, REFRAÇÃO, DISPERSÃO DA LUZ, PRISMA, LENTES, VISÃO, COMPRIMENTO DE ONDA, ESPECTRO CONTÍNUO DA LUZ, INTERFERÊNCIA, REFLEXÃO TOTAL, FIBRA ÓPTICA, DIFRAÇÃO, LASER, POLARIZAÇÃO, DIODO, LUZ POLICROMÁTICA, ESPALHAMENTO RAYLEIGH, SUPERPOSIÇÃO LUMINOSA, INSTRUMENTOS ÓPTICOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O equipamento deve conter tubo de ensaio 55 mL, dois espelhos planos, suporte para 24 tubos de ensaio, arame revestido, esferas de isopor 50 mm e 75 mm, trena de 5 m, lanterna laser diodo com sapatas com chave liga /desliga, tripé universal plano para múltiplas hastes, escala milimetrada de 0 a 90 mm, fixador e protetor, orifício transversal e protetor no fuso, lanterna policromática de três aberturas, lâmpada de Halogêneo, sistema deslizante para fechamento e abertura simultâneo das janelas laterais, fonte de alimentação alinhadores do filamento no eixo óptico e chave sextavada em L, cavaleiros com aba lateral, mesa suporte para cavaleiro duas guias verticais com janela central em cada guia, apoios verticais curtos laterais paralelos, fenda no piso e abas para fixação, multidiafragma sustentadores em L com fendas paralelas com fendas de aberturas diferentes, régua com manípulos, escala 355-0-355 mm, régua milimetrada 355-0-355 mm com manípulos, orifício de passagem, afastadores com manípulos, mufas longas com NdFeB para lanterna laser, anteparo com janela 1, oblongos alinhadores, escala horizontal serigrafada de 10-0-10 mm, divisão de 1 mm, janela central e esperas para fixações, dioptro bicôncavo	5208000019153 150237	Unidade	3	R\$7.851,42	R\$ 23.554,26

	de adesão NdFeB, dioptra plano-côncavo de adesão NdFeB, dioptra biconvexo de adesão NdFeB, dioptra plano-convexo de adesão NdFeB, dioptra meio-cilindro, adesão NdFeB, caminho óptico curvo com fixadores NdFeB, fixadores com ímãs NdFeB encapsulados, prisma 90°, dioptra prismático 90°, prisma 60°, dioptra prismático 60°, lente plano-convexa, 4 dioptrias, vidro óptico corrigido, distância focal de 250 mm, diâmetro de 50 mm, anel de fixação metálico, oblongos verticais, lente plano convexa 8 dioptrias, vidro óptico corrigido, distância focal de 125 mm, diâmetro de 50 mm, anel de fixação metálico com três manípulos, avanço e canal de entrada, escalas serigrafadas, painel óptico com disco de Hartl girante, escala quadrangular, superfícies de proteção contra UV, indicações de posicionamento de lentes para olho hipermetrópe, olho normal, olho míope, filtro polaróide girante, espelhos refletores planos de adesão magnética, 100 x 80 mm, filtro vermelho de adesão magnética, filtro verde de adesão magnética, bloqueadores 50 x 50 mm de adesão magnética. Manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados deve acompanhar o produto.					
6	CONJUNTO DE 15 PENEIRAS COM: 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 60; 80; 100; 120; 170; 200 E 250 MESH, diâmetro: 8 pol, altura: 8 pol, tamanho abertura malhas: 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 60, 80, 100, 120, 170, 200, 250, Peneira granulométrica, material: aço inoxidável.	3035000002246 474872	Conjunto	4	R\$4.645,00	R\$ 18.580,00
7	CONJUNTO DE CALORÍMETRIA E TERMOMETRIA (BASIC) - 01 TERMOSCÓPIO; - 01 TERMÔMETRO -10° C A 110° C; - 01 CALORÍMETRO COPO INTERNO 200ML DE ALUMÍNIO, E TAMPA COM FURO PARA TERMÔMETRO; - 01 PROVETA 100ML; - 01 COPO BECKER DE VIDRO 250ML; - 01 CARRETEL DE LINHA; - 03 CORPOS DE PROVA EM ALUMÍNIO; - 03 CORPOS DE PROVA EM FERRO; - 01 TELA DE AMIANTO; - 01 QUEIMADOR À ALCOOL GEL COM ABAFADOR, TAMPA E RESERVATÓRIO; - 01 TRIPÉ TRIANGULAR DE FERRO ZINCADO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Este conjunto deverá conter termômetros (-10°C até 110°C), calorímetro com furo para termômetro, provetas 100 mL, béqueres 250mL, carretel de linha, corpos de prova (alumínio, ferro, cobre, aço ou alguma combinação desses corpos), tela para aquecimento, tripé baixo, fonte de calor. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.	5208000019156 150237	Unidade	9	R\$989,17	R\$ 8.902,53
	CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO - CONJUNTO COMPOSTO DE SOLENOIDES, MONTAGEM PARA FORÇA MAGNÉTICA, CABOS DE LIGAÇÃO, PILHAS, GALVANÔMETRO, IMÃS E ETC. ESTUDOS: IMANTAÇÃO POR ATRITO, CONTATO E INDUÇÃO. ÍMÃS PERMANENTES E TEMPORÁRIOS. SUBSTÂNCIAS FERROMAGNÉTICAS E NÃO FERROMAGNÉTICAS. CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE. FUNCIONAMENTO DE UMA BÚSSOLA. PÓLOS DE UM IMÃ. PÓLOS IGUAIS SE REPELEM E PÓLOS DIFERENTES SE ATRAEM. ESPECTRO MAGNÉTICO DE UM IMÃ EM FORMA DE BARRA. ESPECTRO MAGNÉTICO DE PÓLOS DIFERENTES E DE PÓLOS IGUAIS. CAMPO MAGNÉTICO NO INTERIOR DE					

8	<p>UMA BOBINA E DE UM SOLENOIDE. DETECTOR DE CORRENTE ELÉTRICA COM BÚSSOLA. LEI DE LENZ. EXPERIÊNCIA DE OERSTED. FORÇA ELETROMAGNÉTICA QUE ATUA NUM CONDUTOR RETILÍNEO E IMERSO NUM CAMPO MAGNÉTICO QUANDO POR ELE CIRCULA UMA CORRENTE ELÉTRICA. REGRA DA MÃO DIREITA. MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA. LIGAÇÕES ELÉTRICAS COM O CONJUNTO DE ELECTROMAGNETISMO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Este equipamento deverá conter solenoides, montagem para força magnética, cabos de ligação (verdes, vermelhos e pretos), pilhas, galvanômetro, ímãs, bússola, multímetro digital, motor CC, fio de cobre esmaltado, bobina retangular com eixo central, balanço condutor, ímã em U com manípulo, hastes paralelas com pinos de pressão, base isolante com bornes e molas, frasco com limalhas de ferro, ímãs em barra, ímãs em anel, ímãs cilíndricos, cabos banana-jacaré (vermelhos e pretos), tapete magnético com suporte para alimentação 3 VCC para pilhas, haste com suporte, base com 60 mm e poste de 93 mm, âncora com fixador e prensador, mufa em aço para hastes até 12,7 mm, prensador com cabeçote isolante e livre e manípulo de aperto, tripé universal com aterramento, armaduras laminadas baixa em U, bobinas escalonada com 0, 400, 600 e 1200 espiras e sentido de enrolamento. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.</p>	5208000019154 150237	Unidade	9	R\$4.106,67	R\$ 36.960,03
9	<p>CONJUNTO ESPECTROS DE EMISSÃO DE GASES - DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE QUÍMICA, LABORATÓRIO DE FÍSICA, REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE QUÍMICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: ANÁLISE ESPECTRAL, COMPRIMENTOS DE ONDA, ESPECTRO DE EMISSÃO DO HIDROGÊNIO, HÉLIO, VAPOR DE MERCÚRIO, NITROGÊNIO E OXIGÊNIO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O conjunto deve conter uma lâmpada tubular de emissão espectral do Hidrogênio Hélio, Mercúrio Oxigênio e Nitrogênio, suporte para lâmpadas tubulares a fonte de alta-tensão, cabo de força, gabinete isolante, fonte de alta-tensão 4000 VCC, cabo de força com conector fêmea IEC, sensor disparador manual com cabo miniDIN, indicador de energização, fusível de segurança, proteção contra curto-circuito, chave geral liga/desliga, bornes de saída, cabos elétricos flexíveis para alta-tensão pretos, vermelhos e verdes, orifícios de passagem e fixação, rede de difração, constante de rede $1,00 \times 10^6$ m, 1000 fendas/mm, proteção contra UV, manípulos intermediários, mufas de aço para fixação em hastes com manípulos macho, tripé delta médio com borne de aterramento, orifício transversal e protetor no fuso. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.</p>	5208000019152 150237	Unidade	3	R\$15.521,92	R\$ 46.565,76
	<p>CONJUNTO PARA CONSTANTE DE PLANCK: CONJUNTO COMPOSTO POR PLACA ELÉTRICA PARA CONEXÃO DOS LED COM POTENCIÔMETRO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC, CABOS DE LIGAÇÃO, LEDS (BRANCO, AZUL, AMARELO, VERDE E VERMELHO), REDE DE DIFRAÇÃO, RÉGUA PARA ANÁLISE ESPECTRAL, LENTE, FENDA, SUPORTE METÁLICO.</p>					

10	<p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Este conjunto deverá ser equipado com aparato experimental para se realizar a determinação da constante de Planck através da emissão de radiação eletromagnética produzida por LEDs. O conjunto deverá conter: placa para conexão para os LEDs, fonte de alimentação compatível com a placa e os LEDs, potenciômetro, cabos de ligação (verdes, vermelhos e pretos), suportes metálicos, multímetros para aquisição de amperagem e voltagem, software para aquisição de dados com interface USB gráfica que permita realizar a exportação dos dados em diversos formatos e equipado com a função osciloscópio para aquisição gráfica, indicador, grade de aquisição e cronometragem das aquisições acoplados com os sensores fotossensíveis. Interface e software de comunicação entre o computador e a placa analógica. OBS.: É importante que o conjunto permita a aquisição de dados e a construção gráfica para obtenção do valor da constante de Planck. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.</p>	5208000019147 150237	Unidade	9	R\$9.884,87	R\$ 88.963,83
11	<p>CONJUNTO PARA DIFRAÇÃO DA LUZ (FENDAS E ORIFÍCIOS): COMPOSTO POR: - FONTE LASER DE UM FEIXE 650NM/5MW; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA DC 12V/2A; - COJUNTO DE 5 SLIDES COM FENDAS, ORIFÍCIOS, GRADES E RETÍCULOS; - REDE DE DIFRAÇÃO 500 LINHAS/MM MONTADA EM SLIDE PLÁSTICO; - REDE DE DIFRAÇÃO 1000 LINHAS/MM MONTADA EM SLIDE PLÁSTICO; - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS SLIDES; - CAVALETE METÁLICO; DESTINADO AO ESTUDO DE: - DIFRAÇÃO DA LUZ MONOCROMÁTICA EM FENDAS E ORIFÍCIOS - DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA DA LUZ MONOCROMÁTICA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Este conjunto deverá estar equipado necessariamente com uma fonte laser com chave liga/desliga, fonte de alimentação para o laser, conjunto de slides com fendas (de variados tamanhos) e orifícios, redes de difração (com 500 fendas/mm, 1000 fendas/mm), suporte para a fixação dos slides e redes de difração com fixação magnética, cavalete metálico uma trena de 5 m, escala horizontal serigrafada, suporte para a escala horizontal, proteção contra raios ultravioleta UV, máscaras com orifícios e manípulos. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.</p>	5208000019148 150237	Unidade	9	R\$2.184,32	R\$ 19.658,88
12	<p>CONJUNTO PARA ESTUDO DO EFEITO FOTOELÉTRICO - CONJUNTO COMPOSTO POR FONTE DE LUZ ULTRAVIOLETA, RÉGUA, ELETROSCÓPIO DE PONTEIRO, BASTÕES PARA ATRITO, REDE DE DIFRAÇÃO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Este conjunto deve conter uma fonte de luz ultravioleta, um eletroscópio de folhas, bastões (de diferentes materiais tais como vidro, acrílico, PVC, etc) para eletrização por atrito, tecidos para eletrização por atrito, rede de difração, suporte para a rede de difração com encaixe magnético, filtro bloqueador de radiação ultravioleta, borne de aterramento, emissor de espectro do mercúrio, chave liga/desliga para a fonte de radiação UV e torre de fenda vertical. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.</p>	5208000019150 150237	Unidade	9	R\$2.518,75	R\$ 22.668,75

13	<p>CONJUNTO PARA TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA SOLAR - CONJUNTO PARA CONVERSÃO DA ENERGIA SOLAR EM ELÉTRICA, BATERIA SOLAR ARTICULÁVEL, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, 72 CÉLULAS FOTOVOLTAICAS PROTEGIDAS, ÁREA ÚTIL 205 X 352MM, POTÊNCIA MÁXIMA 5W, VOLTAGEM MÁXIMA 18V, CORRENTE MÁXIMA DE 0,290A, VOLTAGEM CIRCUITO ABERTO 21,7V, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 0,310A, TOLERÂNCIA 10%. BASE METÁLICA COM BRAÇOS ELEVADORES, MANÍPULOS, CHAVE LIGA-DESLIGA E BORNES; REOSTATO COM RESISTÊNCIA VARIÁVEL E PAINEL DE COMANDO. UM DISCO DE NEWTON MONTADO EM BASE METÁLICA COM BORNE DE LIGAÇÃO. UM CARRO COM MOTOR E BORNE DE LIGAÇÃO; UM CABO DE LIGAÇÃO 1,5M COM PLUG P4 E PINOS BANANA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Conjunto necessário para estudo da conversão da energia solar em energia elétrica através do efeito fotoelétrico com aparato experimental com células fotovoltaicas, bateria solar articulável, base metálica, manípulos, chave liga/desliga e bornes de conexão, cabos pretos e vermelhos, painel de comando, um carro motor com borne de ligação, potenciômetro e motor elétrico. Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.</p>	5208000019149 150237	Unidade	9	R\$2.218,33	R\$ 19.964,97
14	<p>DESSECADOR C/ TAMPA E LUVA 55/38 300 MM</p> <p>Dessecador, material: vidro, diâmetro interno: cerca de 30 cm, tipo: para vácuo, tipo tampa: tampa de vidro com vedação, acessórios: com luva ADENDO: luva 55/38 300 mm.</p>	5208000001628 409577	Unidade	6	R\$1.273,55	R\$ 7.641,30
	<p>VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO TIPO QUADRICÓPTERO - Aeronaves Teleguiadas Quantidade</p> <p>Motores: 4 Motores Tamanho Diagonal: 400 MM Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone) Características Adicionais: Sensor Cmos De 20 Megapixels De 1 Polegada ADENDO: VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO TIPO QUADRICÓPTERO (DRONE COM 4 MOTORES). O DRONE DEVE POSSUIR O SISTEMA GNSS E MÓDULO RTK COM ALTA PRECISÃO E ACURACIDADE DE POSICIONAMENTO AO PAIRAR SOBRE ALVOS OU PERFAZER TRAJETÓRIAS PROGRAMADAS. DEVE POSSUIR CÂMERAS RGB E MULTIESPECTRAL. EXISTÊNCIA DE SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO TRIAXIAL (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E GIRO). O DRONE DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS FORNECIDOS PELO FABRICANTE. DEVE POSSUIR UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS PARA TODAS AS SUAS SUPERFÍCIES DE ATAQUE (FRONTAL, TRASEIRA, LATERAL, SUPERIOR E INFERIOR). O DRONE DEVE ADEQUADO PARA USO EM ZONA RURAL E TERRITÓRIO URBANO. O DRONE DEVE POSSUIR UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO COM CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO PARA UMA DISTÂNCIA DE 15KM OU SUPERIOR. O DRONE E SEU CONTROLE REMOTO DEVEM POSSUIR SLOT E SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES ATRAVÉS DE CARTÕES DE MEMÓRIA U3/CLASSE 10/V30</p>					

15	<p>OU SUPERIOR. O DRONE DEVE SER FORNECIDO COM BATERIAS DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 5.000 MAH OU SUPERIOR. ALÉM DISSO DEVE SER FORNECIDO TODO O SISTEMA DE CARREGAMENTO DE BATERIAS DE NO MÍNIMO 100 W DE POTÊNCIA. TODOS OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E SEUS ACESSÓRIOS DEVEM TER ALTA PERFORMANCE DE VOO, ALTA RESOLUÇÃO DE FOTOGRAFIA E FILMAGEM, BOA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E RESISTÊNCIA FÍSICA, TAMANHO E PESO QUE O ENQUADRE NAS TIPIFICAÇÕES DA CLASSE 3, DEFINIDA PELA ANAC, ALÉM DAS DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS ABAIXO O DRONE DEVE POSSUIR UM PESO TOTAL SEM ACESSÓRIOS (COM HÉLICES) ATÉ 1000 G, COM CAPACIDADE DE CARGA QUE DE 50G A 200G, TOTALIZANDO UM PESO MÁXIMO DE DECOLAGEM DE 1200 G. AS DIMENSÕES DEVEM SER DE TAL FORMA QUE A DISTÂNCIA DIAGONAL (CONSIDERANDO QUE O VEÍCULO GIRE SOBRE SEU PRÓPRIO EIXO) SE MANTENHA ENTRE 350 E 400 MM. A VELOCIDADE MÁXIMA DE ASCENSO E DESCENSO DEVE ESTAR ENTRE 6 E 8 M/S. A VELOCIDADE MÁXIMA DE VOO (SEM VENTO), DEVE ESTAR ENTRE 20 E 21 M/S, AO NÍVEL DO MAR. O TEMPO MÁXIMO DE VOO DEVE SER ACIMA DE 40 MINUTOS (SEM VENTO), COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE VOO ACIMA DE 30 KM. DEVE POSSUIR SISTEMA GNSS COM GPS, GALILEO, BEIDOU, GLONASS COM MÓDULO RTK. A PRECISÃO DO VOO ESTACIONÁRIO DEVE SER: EM DESLOCAMENTO VERTICAL: IGUAL OU MELHOR DO QUE $\pm 0,1$ M UTILIZANDO O SISTEMA VISUAL, $\pm 0,5$ M COM A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA GNSS E $\pm 0,1$ M COM O MÓDULO RTK. EM DESLOCAMENTO HORIZONTAL: IGUAL OU MELHOR DO QUE $\pm 0,3$ M, UTILIZANDO O SISTEMA VISUAL; $\pm 0,5$ M COM O SISTEMA DE POSICIONAMENTO DE ALTA PRECISÃO COM SUPORTE DO GNSS E $\pm 0,1$ M UTILIZANDO O MÓDULO RTK. O DRONE DEVE POSSUIR FARÓIS INTEGRADOS EM SUA ESTRUTURA. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM O SISTEMA DE CÂMERAS: CÂMERA GRANDE ANGULAR COM SENSOR ENTRE 18 E 20 MEGA PIXELS (MP) COM LENTE FOV 84°, FORMATO EQUIVALENTE À 24 MM E ABERTURA F/2,8 À F/11 E ALCANCE ISO ATÉ 6400. A VELOCIDADE DO OBTURADOR DEVE SER NO MÍNIMO 8-1/8000 SEGUNDOS PARA O OBTURADOR ELETRÔNICO E 8-1/2000 SEGUNDOS PARA O OBTURADOR MECÂNICO. A CÂMERA DEVE POSSUIR OS SEGUINTE MODOS DE DISPAROS: DISPARO ÚNICO - 18 E 20 MP; DISPARO TEMPORIZADO - 18 E 20 MP; MODO JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 SEG; MODO JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 SEG. DEVE POSSUIR MODO DE GRAVAÇÃO COM POUCA LUZ 18 E 20 MP, ALÉM DE PANORÂMICA ENTRE 18 E 20 MP (RAW). A RESOLUÇÃO DE VÍDEO H.264 DEVE SER EM 4K: 3840×2160 A 30 FPS E FHD: 1920×1080 A 30 FPS. A TAXA DE BITS DEVERA SER DE 130 MBPS PARA 4K E 70 MBPS PARA FHD. CÂMERA MULTIESPECTRAL COM SENSOR CMOS DE 1/2.8 POLEGADAS E 5 (MEGA PIXELS) MP EFETIVOS E LENTE COM FOV73.91° E DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE DE: 25 MM. A BANDA DA CÂMERA MULTIESPECTRAL DEVE SER: PARA O VERDE (G): 560 ± 16 NM; PARA O VERMELHO (R): 650 ± 16 NM; PARA A BORDA VERMELHA OU RED EDGE (RE): 730 ± 16</p>	5202000000005 483052	Unidade	2	R\$59.061,91	R\$ 118.123,82
----	---	-------------------------	---------	---	--------------	----------------

	NM; E PARA O INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR): 860 ± 26 NM. DEVE POSSUIR UM SISTEMA GIMBAL COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO (TILT): -135° A 45°; ROLAGEM (ROLL): -45° A 45°; PANORÂMICA (PAN): -27° A 27°. A FAIXA DE VIBRAÇÃO ANGULAR DEVE SER IGUAL OU MELHOR QUE ±0,007°. CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE IMAGENS (COM VISADA DIRETA DESOBSTRUÍDA E SEM INTERFERÊNCIA) DE 15 KM (FCC) COM BANDA OPERACIONAL DE TRANSMISSÃO DE IMAGEM DE 2,400-2,4835 GHZ E 5,725-5,850 GHZ. POSSUIR CONEXÃO WI-FI COM PROTOCOLOS 802.11 A/B /G/N/AC/AX E SUPORTE 2x2 MIMO WI-FI COM BANDAS DE OPERAÇÃO WI-FI: 2.400-2.4835 GHZ, 5.150-5.250 GHZ, 5.725-5.850 GHZ. DEVE POSSUIR CONEXÃO BLUETOOTH 5.1 COM BANDA DE OPERAÇÃO EM 2.400-2.4835 GHZ E POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (EIRP) <10 DBM. O MONITOR INTEGRADO AO CONSOLE DO CONTROLE REMOTO DEVE POSSUIR TELA SENSÍVEL AO TOQUE (MULTITOQUE DE 10 PONTOS) COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1920x1080, TAMANHO DE TELA DE 5,5 POLEGADAS E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE QUADROS DE 60 FPS.					
16	FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA 1.600°C Forno Mufla, Altura: 200 MM, Aplicação: Tratamento Térmico, Largura: 200 MM, Volume: 12 L, Profundidade: 300 MM, Temperatura Máxima: 1.600°C	5208000000055 218252	Unidade	6	R\$5.347,51	R\$ 32.085,06
17	GUILHOTINA INDUSTRIAL GUILHOTINA INDUSTRIAL - QUANTIDADE FACAS: 2 UM, LARGURA MÁXIMA MATERIAL: 500 MM, ESPESSURA MÁXIMA CORTE METAL: 1,5 MM, ALTURA: 740 MM, COMPRIMENTO: 840 MM, TIPO: MANUAL, LARGURA: 300 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE COM PÉS DE APOIO. ADENDO: GUILHOTINA COM SUPORTE, ADEQUADA PARA CHAPAS DE AÇO E PLÁSTICO. USO PROFISSIONAL. ESPESSURA MÁXIMA DE CORTE: 1,5 MM. LARGURA MÁXIMA: 500MM; DIMENSÕES EXTERNAS: 840X300X740MM.	5238000001859 605324	Unidade	5	R\$4.350,63	R\$ 21.753,15
18	IMPRESSORA 3D, FILAMENTOS ABDS, PLA, TPU IMPRESSORA 3D, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO: 250 X 250 X 400 MM, PADRÃO FILAMENTOS: ABDS, PLA, TPU, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MESA IMPRESSÃO COM AQUECIMENTO, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, PADRÃO: FFF/FDM, TIPO GABINETE: FECHADO, MATERIAL GABINETE: ALUMÍNIO, CONEXÃO: USB /CARTÃO SD.	5245000000002 478600	Unidade	3	R\$6.084,61	R\$ 18.253,83
	IMPRESSORA 3D, GABINETE ABERTO IMPRESSORA 3D - PADRÃO FILAMENTOS: ABS E PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MESA IMPRESSÃO COM AQUECIMENTO, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, PADRÃO: FFF/FDM, TIPO GABINETE: ABERTO, CONEXÃO: USB ADENDO: IMPRESSORA 3D DE FILAMENTO, TAMANHO DA IMPRESSORA:					

19	535X656X410MM, TAMANHO DA IMPRESSÃO: MÍNIMO 200X170MM (Z INFINITO). PESO DA IMPRESSORA: MÍNIMO 16KG. PRECISÃO DOS EIXOS XY: 0,1MM. ESPESSURA DA CAMADA: 0,1-0,4MM. FILAMENTOS: PLA, PETG, FLEX E OUTROS. TEMPERATURA MÁX DA MESA - 100 GRAUS. TEMPERATURA MÁX DO HOTEND - 240 GRAUS	5245000000012 605322	Unidade	1	R\$8.914,01	R\$ 8.914,01
20	IMPRESSORA 3D, GABINETE FECHADO IMPRESSORA 3D - PADRÃO FILAMENTOS: RESINA, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, PADRÃO: SLA, TIPO GABINETE: FECHADO, MATERIAL GABINETE: POLÍMERO, CONEXÃO: USB ADENDO: ESPESSURA DA CAMADA: 0,01-0,2 MM. FONTE DE LUZ: FONTE DE LUZ INTEGRAL CRIADA PELA CREALITY. VELOCIDADE POR CAMADA: 1-4 SEGUNDOS POR CAMADA. TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB E WI-FI. MODO DE FUNCIONAMENTO: ONLINE E OFFLINE. TIPO DE TELA: TELA TOUCH-SCREEN COM 5 POLEGADAS. TECNOLOGIA: LCD (FOTOPOLIMERIZAÇÃO POR LUZ UV). TIPO DE TAMPA: TAMPA DE PROTEÇÃO FLIP-UP	5245000000013 605323	Unidade	1	R\$5.704,81	R\$ 5.704,81
21	KIT DIDÁTICO DE INSTRUÇÃO Acessórios Para Estudo/Treinamento, Tipo: Conjunto Educacional Montagem Robôs KIT DIDÁTICO DE INSTRUÇÃO: SPIKE Prime Expansion Set - Lego 45680 - PEÇAS COMPLEMENTARES P/ KIT ROBÓTICA EDUCACIONAL, EXPANSÃO SPIKE PRIME SET - LEGO 45678. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: deverá conter no mínimo 800 elementos LEGO Technic, incluindo engrenagens, eixos, rodas, estruturas, vigas e conectores, que podem ser usados para construir e personalizar robôs em uma variedade de formas e tamanhos; 02 sensores adicionais: um grande motor integrado ao hub e um novo sensor de cor. O conjunto de Expansão SPIKE Prime deverá ser programado usando a mesma linguagem de codificação visual utilizada no kit SPIKE Prime Set - Lego 45678 chamada Scratch. Todos os cabos de conexão e comunicação necessários para a montagem dos modelos /experimentos propostos para o kit, além da(s) bateria(s) recarregável(is) compatível(is) com as necessidades energéticas do sistema e seu respectivo carregador e base de carregamento; caixa de armazenamento, tipo case com bandejas organizadoras.	5234000000196 150237	Unidade	6	R\$2.423,33	R\$ 14.539,98

22	<p>KIT EDUCACIONAL PARA MONTAGEM DE ROBÔS ACESSÓRIOS PARA ESTUDO,TREINAMENTO, TIPO: CONJUNTO EDUCACIONAL MONTAGEM ROBÔS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: KIT EDUCACIONAL PARA MONTAGEM DE ROBÔS SPIKE Prime Set - Lego 45678, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: O SPIKE Prime Set é programado usando uma linguagem de codificação visual Scratch, que é baseada na linguagem de programação Scratch desenvolvida pelo MIT. O kit deverá conter: 01 estação/modulo tipo hub programável; 02 motores que podem ser usados na construção para acionar um robô e controlar seus movimentos; no mínimo menos 05 sensores: 01 sensor de cor, 01 sensor de força, 01 sensor de toque, 01 sensor de distância e 01 sensor de giroscópio; no mínimo 500 elementos LEGO Technic, incluindo engrenagens, eixos, vigas e conectores, que podem ser usados para construir e personalizar robôs em uma variedade de formas e tamanhos; Todos os cabos de conexão e comunicação necessários para a montagem dos modelos/experimentos propostos para o kit, além da(s) bateria(s) recarregável(is) compatível(is) com as necessidades energéticas do sistema e seu respectivo carregador e base de carregamento; caixa de armazenamento, tipo case com bandejas organizadoras.</p>	5208000001452440634	Conjunto	6	R\$7.297,44	R\$ 43.784,64
23	<p>LIQUIDIFICADOR DE LABORATÓRIO 2L I N O X</p> <p>Liquidificador Industrial, Material Copo: Aço Inoxidável, Material Base: Aço Inox, Altura: 495 MM, Capacidade: 2L, Tensão Nominal: 110/220 V, Profundidade: 202 MM.</p> <p>Adendo: alta rotação, capacidade líquida mínima de 2 litros, potência: 1200w, voltagem 220v, rotação: 18000 a 22000 rpm.</p>	5208000000724405224	Unidade	3	R\$2.848,30	R\$ 8.544,90
	<p>MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS, 10.000 KGF.</p> <p>Máquina Universal Ensaio / Peças E Acessórios, Características Adicionais: Velocidade De Ensaio Regulável Por Software, Tipo Uso: Ensaio Mecânicos De Tração, Flexão, Compressão, Tipo Operação: Automática, Capacidade Carga: 10.000 KGF. Eletromecânica, dupla coluna de piso, instrumentação eletrônica de controle de dados interna a estrutura da máquina, com: célula de carga recomendada para ensaios na faixa de 2 a 100kN para ensaios de tração, compressão, par de garras auto travante e acoplamento superior e inferior, jogo de mordentes com recartilhado plano fino para corpos de prova planos, par de pratos fixos para ensaio de compressão, dispositivo para ensaio de</p>					

flexão/ dobramento, Extensômetro, comprimento base de 50 mm, +50%, -5% de deformação máxima e software para construção de curvas e obtenção de resultados. Alimentação: 220VAC.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Máquina universal de ensaios mecânicos em materiais, eletromecânica, servo controlada e microprocessada. Capacidade de carga para ensaios de tração e compressão: 100kN (10.000kgf). Tipo: dupla coluna de piso (autoportante). Acionamento: através de fusos de esferas recirculantes pré-carregados com sistema de colunas guias cilíndricas em paralelo aos fusos. Faixa de velocidades de ensaios: 0,005 a 500 mm/min. Velocidade de retorno da travessa móvel: 600 mm/min. Instrumentação eletrônica de controle de dados interna a estrutura da máquina. Comunicação de dados: digital através de porta ethernet TCP-IP. Análise de dados e controle de ensaios: através de software aplicativo. Taxa de aquisição de dados de ensaios (pontos) de até 500 Hz (com possibilidade de controle da taxa de aquisição via software). Medição de força: através de células de carga intercambiáveis. Precisão de medição de força: classe 1 segundo a norma NM ISO 7500-1, com calibração rastreável pela Rede Brasileira de Calibração. Precisão de medição de deformação (extensômetros): conforme NBR ISO 9513, ASTM E 83, BS 3846 e EN 10002-4. Reconhecimento e ajuste automático de células de carga e extensômetros. Medição de deslocamento interno da máquina através de sensor óptico (encoder), com resolução mínima de 0,0001 mm. Instrumentação Eletrônica com, no mínimo, 1 (um) canal de medição de Força e 2 (dois) canais de medição de Deformação, para uso simultâneo de extensômetro e mais LVDT. Compatível com a norma brasileira NR-12 e normas: IEC 61.000 e IEC 61.010. Sistema de fim de curso mecânico superior e inferior com ajuste para segurança do operador e dos acessórios na parte frontal da máquina. Distância entre colunas: 575mm ou maior. Dimensões e peso adequados para uma rigidez compatível com a capacidade de carga da máquina e alimentação elétrica: 220Vac 50/60Hz.

O equipamento deve conter os seguintes acessórios:

- Célula de Carga com capacidade de 100kN, resolução de leitura de 10N ou mais preciso, limite inferior de utilização: 2kN ou menor.
- Célula de Carga com capacidade de 5kN, resolução de leitura de 1N ou mais preciso, limite inferior de utilização: 100N ou menor.
- Célula de Carga com capacidade de 500N, resolução de leitura de 0,1N ou mais preciso, limite inferior de utilização: 10N ou menor.
- Célula de Carga com capacidade de 50N, resolução de leitura de 0,01N ou mais preciso, limite inferior de utilização: 1N ou menor.
- Par de garras auto travante por efeito de alavanca, simples estágio, para ensaios de tração capacidade máxima 500kgf. Deverá ser fornecido com mordentes recartilhados para corpos de prova planos com largura máxima 30mm e espessura máxima 10mm.
- Par de garras auto travante por efeito cunha para ensaios de tração capacidade máxima 10000kgf, com pré-aperto por sistema de rosca.

24	<ul style="list-style-type: none"> • Jogo de mordentes com recartilhado plano fino para corpos de prova planos com largura máxima 40mm e espessura 0 a 8mm. • Jogo de mordentes para corpos de prova cilíndricos de diâmetro 6mm a 12mm. • Par de garras articuladas de aperto frontal para ensaios de tração capacidade máxima 50kgf, com mordentes revestidos com poliuretano, largura máxima do corpo de prova 30mm. • Dispositivo para determinação do coeficiente de atrito em filmes plásticos conforme a norma ASTM D1894 com base fixada por parafusos que permite a utilização de outros acessórios (por ex: garras para tração) sem a sua desmontagem. 	5208000000948	Unidade	4	R\$478.900,00	R\$ 1.915.600,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo para análise de resistência a perfuração de filmes plásticos conforme a norma ASTM F1306. • Par de pratos fixos com diâmetro 160mm para ensaio de compressão capacidade máxima 10000kgf, sendo o inferior usinado e retificado com círculos concêntricos para referência e centralização dos corpos de prova. • Dispositivo para ensaio de flexão/dobramento, largura máxima do corpo de prova 100mm, distância entre apoios ajustável de 16 a 250mm, fornecido com apoios e cutelo de aplicação de carga com raio de curvatura de 3,5mm (para CP's largura máxima 100mm) e 8mm (para CP's largura máxima 60mm), capacidade máxima 10000kgf. • Proteção frontal em lexan contra estilhaços para ser montado na máquina universal de ensaios. • Deflectômetro eletrônico para medição de pequenas deformações em corpos de prova submetidos a compressão e/ou a flexão, máxima deformação mensurável 12,5mm. • Extensômetro elastomérico balanceado, para grandes deformações, alongamento: 250mm, para ensaios de tração. • Extensômetro, comprimento base de 50mm, +50%, -5% de deformação máxima. Classificação nominal estática com design com reforço transversal e definição de comprimento base com engate em cone. Calibração métrica. Intervalo de temperatura de operação de -100° C a +200°C. • Software aplicativo para ensaios físico mecânicos (tração, compressão, flexão, etc), versão em português, que trabalhe dentro da plataforma Windows 10 e que atenda às necessidades das mais variadas aplicações em materiais metálicos, plásticos, polímeros em geral, compósitos, etc.. Deverá permitir a regulação automática dos ensaios por malha fechada (closed loop) com alta precisão e linearidade. O software deve permitir uma resposta rápida e instantânea na velocidade de ensaio. Deverá ter biblioteca completa de cálculos usuais de ensaios comuns seguindo as normas 	440336				

	<p>nacionais e internacionais e com a possibilidade de criação de resultados personalizados definidos pelo usuário. Deverá ter recurso passa não passa, onde são pré-definidos valores de resultado de ensaio mínimo e máximo e a detecção se a amostra está dentro desta faixa. Deverá ter sistema de segurança de utilização com níveis de usuário (exemplo: administrador, supervisor e operador), com senhas e opções de proteção. Deverá ser fornecida uma segunda licença do software para o uso off-line sem a necessidade de comunicação com o equipamento para que o administrador possa abrir métodos, relatórios, editar cálculos, etc; de forma independente. O software deverá permitir a plotagem simultânea de até dois gráficos, um para Carga X Tempo (kN X min) e outro para Carga X Deslocamento (kN X mm), com auto zoom e sem que se necessite realizar um outro ensaio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Painel de controle dedicado ou microcomputador com tecnologia touchscreen para instalação do software e módulos aplicativos, com sistema operacional Windows 10 Pro, 4 GB de RAM, HD de 500 GB, tela de no mínimo 21 polegadas, tecnologia wireless e periféricos (teclado e mouse sem fio). <p>INCLUSO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Frete, seguro, instalação, calibração RBC de força (NM-ISO7500), calibração RBC de deformação (NBR ISO9513, ASTM E 83, BS3846 e EN10002-4), calibração RBC de velocidade e calibração RBC de deslocamento da travessa móvel. Todas as calibrações deverão ser realizadas na instalação do equipamento no laboratório da instituição. ● Treinamento avançado na máquina, acessórios e software. ● Garantia mínima: 12 meses. ● Obrigatório anexar à proposta catálogos originais do fabricante com imagens e especificações técnicas da máquina ofertada, acessórios e imagens capturadas do software aplicativo indicando as funcionalidades exigidas (não será aceito catálogo ou manual do software apenas contendo textos). ● Deverá ser enviado junto com a proposta: Atestados de fornecimento de equipamento similar ao solicitado em timbrado da empresa/instituição e reconhecimento de firma da assinatura. 					
25	<p>SERRA FITA, POTÊNCIA MOTOR 1,5 CV SERRA FITA, MATERIAL BASE AÇO, MATERIAL MESA AÇO INOXIDÁVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MOTOR 1,5 CV.</p>	5238000000049 442377	Unidade	3	R\$4.322,69	R\$ 12.968,07
26	<p>SOPRADOR TÉRMICO PORTÁTIL 2.000 W Soprador, tipo: térmico portátil, acionamento: elétrico, voltagem: 110,220 v, potência: 2.000 w, volume ar: 150 a 500l, min, aplicação: solda, características adicionais: tipo pistola, display digital.</p>	5238000000050 378061	Unidade	6	R\$227,66	R\$ 1.365,96

27	TELESCÓPIO REFLETOR - TELESCÓPIO, DISTÂNCIA FOCAL: 2320 MM, APLICAÇÃO: VISUALIZAÇÃO DA LUA, PLANETAS, NEBULOSAS, TIPO: REFLETOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETRÁTIL, ACOMPANHA LENTES OCULARES DE 10MM E 23MM ADENDO: 200 MM DE ABERTURA, F/8 E DF 2320 MM, MONTAGEM DOBSONIANA; KIT OCULARES CELESTRON 10MM, 23MM + BUSCADORA TOP REDDOT. ADENDO: Este telescópio deverá ter espelho primário com abertura de no mínimo 200 mm. Deve acompanhar lentes oculares de 10mm e 23mm e buscadora reddot acoplada à OTA. Pode ser retrátil com distância focal regulável em montagem dobsoniana. Deverá acompanhar manual de montagem e utilização do equipamento.	5208000019168 604218	Unidade	3	R\$9.875,25	R\$ 29.625,75
28	TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL MASTER EQ182 - 01 PLACA PARA ENSAIOS DE TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL COM CHAVE LIGA/DESLIGA, BORNES DE CONEXÃO E LÂMPADAS (CARGAS), TAMANHO DE 180X180MM; - 01 NÚCLEO LAMINADO C EM DUAS PARTES; - 01 BOBINA 200 ESPIRAS COM PINOS DE PRESSÃO; - 01 BOBINA 400 ESPIRAS COM PINOS DE PRESSÃO; - 01 BOBINA 600 ESPIRAS COM PINOS DE PRESSÃO; - 01 SOQUETE PARA PILHA TIPO D; - 01 PILHA TAMANHO D; - 01 PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/JACARÉ. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O conjunto deve conter placa para ensaios de transformador desmontável com chave liga/desliga, bornes de conexão, 1 núcleo laminado em C com duas partes, bobinas (com 200, 400 e 600 espiras), soquete para pilhas, cabos de ligação banana-jacaré (pretos e vermelhos). Deverá acompanhar manual com roteiros dos experimentos que podem ser realizados pelo equipamento.	5230000008895 272107	Unidade	6	R\$5.467,73	R\$ 32.806,38
					VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 2.620.765,38

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso, na forma do artigo 22 do Decreto nº 11.462/2023.

1.5. Será aplicado neste certame o benefício disposto na Lei Complementar nº 123 de 2006 à ME/EPP (em conformidade com o Caput do art. 4º da Lei nº 14.133/2021), **com exceção aos itens 10, 15 e 24**, os quais serão destinados a **ampla concorrência**.

1.6. 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.

1.7. 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.

1.8. 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 Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG e seus adendos.

2. Fundamentação da contratação

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 15180714000104-0-000001/2023;

II) Data de publicação no PNCP: 10/05/2023;

III) Id do item no PCA: 662, 664, 665, 702;

IV) Classe/Grupo: 5202 - Aeronaves; 6640 - Agitador magnético; 5670 – Bancada; 3230 - Bancada profissional; 6910 - Conjunto instrução; 6635 - Peneira granulométrica; 6640 – Dessecador; 1550 - Aeronaves teleguiadas; 3424 - Forno mufla; 3405 - Guilhotina industrial; 7020 - Impressora 3d; 6910 - Acessórios para estudo/treinamento; 7320 – Liquidificador; 6635 - Máquina universal ensaios / peças e acessórios; 3605 - Serra fita; 3694 – Soprador; 6650 – Telescópio; 6910 - Equipamento de instrução;

V) Identificador da Futura Contratação: 153038-27/2022.

3. Descrição da solução

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

4. Requisitos da contratação

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Os mesmos devem, no que couber, atender aos critérios de sustentabilidade ambiental. Destacam-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS 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 apolítica de resíduos sólidos.

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

5. Modelo de execução do objeto

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da notificação do Empenho, em remessa única, nas Unidades da UFBA dos campi Salvador, Camaçari e Vitória da Conquista. Os endereços das unidades estão listados no Apêndice A deste Termo de Referência.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. Modelo de gestão do contrato

6.1. A Ata de Registro é o documento vinculativo e obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, no qual são registrados o objeto, os preços, os fornecedores, os órgãos ou as entidades participantes e as condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no edital da licitação. Nessa licitação o termo de contrato será substituído por instrumento hábil, neste caso a nota de empenho de despesa.

6.2. As disposições contidas em Edital e seus anexos deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7. Critérios de medição e pagamento

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

I) O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I) o prazo de validade;

II) a data da emissão;

III) os dados do contrato e do órgão contratante;

IV) o período respectivo de execução do contrato;

V) o valor a pagar; e

VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

I) Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

I) As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral, por meio da emissão de Nota de Empenho.

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Devido ao alto custo de aquisição, bem como à complexidade tecnológica dos equipamentos constantes no certame, as empresas licitantes deverão apresentar, a fim de garantir o cumprimento das obrigações decorrentes da possível contratação, **para os itens 10, 15 e 24 destinados à ampla concorrência**, os seguintes documentos:

8.22.1. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.22.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.23.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.23.3.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.23.3.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

8.23.3.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.23.3.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.22.4. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10 % do valor total estimado da contratação .

8.22.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.22.6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.23. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.23.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.23.1.1. Fornecimento de no mínimo 1 (um) item objeto da licitação.

8.23.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.23.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.23.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.620.765,38

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 2.620.765,38 (Dois milhões, seiscentos e vinte mil, setecentos e sessenta e cinco reais e trinta e oito centavos), conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.

9.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

I) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

II) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

III) serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

IV) poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

10. Adequação orçamentária

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da emissão da nota de empenho.

11. Obrigações do Contratante

11.1. São obrigações do Contratante:

11.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

11.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência;

11.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

11.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

11.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Termo de Referência;

11.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Termo de Referência;

11.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

11.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à presente contratação, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

11.11. A Administração terá o prazo de um mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

11.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de um mês.

11.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

12. Obrigações do Contratado

12.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Termo de Referência e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

12.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990):

12.3. Comunicar ao contratante, 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;

12.4. Atender às determinações regulares emitidas pela contratante (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

12.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo Termo de Referência, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

12.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

12.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar à contratante, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

12.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

12.9. Comunicar à contratante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

12.10. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

12.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

12.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

12.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

12.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

12.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

12.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

13. Infrações e Sanções Administrativas

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

I) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

II) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Termo de referência, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

III) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Termo de referência, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

IV) **Multa:**

1. moratória de 1,0% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

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

13.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4. Todas as sanções previstas neste Termo de referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.6.1. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.8. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.11. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

14. APÊNDICE A - Endereço Unidades - UFBA

Unidades da Administração Central

- **Coordenação de Material e Patrimônio - CMP**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, S/N, Ondina, Salvador, 40170-115

Telefone : (71) 3283-6087/6085

E-mail: cmp.proad@ufba.br

- **Reitoria**

Campus: Salvador - Campus Canela

Endereço: Rua Augusto Viana, s/n - Palácio da Reitoria, Canela, Salvador, 40110-909

E-mail: gabinete@ufba.br

Telefone: (71) 3283-7027

- **Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PROGRAD**

Campus: Salvador - Campus Canela

Endereço: Av. Araújo Pinho, 265, Canela, Salvador, 40110-150

Telefone : (71) 3283-7119

E-mail: prograd@ufba.br

- **Pró-Reitoria de Ensino de Pós Graduação - PROPG**

Campus: Salvador - Campus Canela

Endereço: Rua Basílio da Gama, 06, Canela, Salvador, 40110-040

Telefone : (71) 3283-7992

E-mail: propg@ufba.br

- **Pró-Reitoria de Extensão - PROEXT**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, S/N, Ondina, Salvador, 40170-115

Telefone : (71) 3283-5950

E-mail: proext@ufba.br

- **Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento - PROPLAN**

Campus: Salvador - Campus Canela

Endereço: Rua Augusto Viana, s/n - Palácio da Reitoria - Térreo, Canela, Salvador, 40110-909

Telefone: (71) 3283-7034

E-mail: proplan@ufba.br

- **Pró-Reitoria de Desenvolvimento de Pessoas - PRODEP**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Avenida Adhemar de Barros, s/n - Pavilhão 7 - Campus Universitário de Ondina, Ondina, Salvador, 40170-110

Telefone : (71) 3283 6396

E-mail: prodep@ufba.br

- **Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura - SUMAI**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, Pav. 1 e 2, s/n, Ondina, Salvador, 40170-117

Telefone : (71) 3283-5836

E-mail: sumai@ufba.br

- **Superintendência de Administração Acadêmica - SUPAC**

Campus: Salvador - Campus Canela

Endereço: Av. Araújo Pinho, 265, Canela, Salvador, 40110-060

E-mail: supac@ufba.br

Telefone: (71) 3283-7172

- **Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil - PROAE**

Campus: Salvador - Campus Federação

Endereço: Rua Caetano Moura, 140, Federação - Salvador, 40210-905

E-mail: proae@ufba.br

Telefone: (71) 3283-7802

- **Superintendência de Avaliação e Desenvolvimento Institucional - SUPAD**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Ondina, Salvador, 40170-115

Telefone : (71) 3283-6474

E-mail: supad@ufba.br

- **Superintendência de Educação a Distância - SEAD**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Pav. 4, Ondina, Salvador, BA, 40170-117

Telefone : (71) 3283-6490

E-mail: sead@ufba.br

- **Superintendência de Tecnologia da Informação - STI**

Campus: Salvador - Campus Ondina

Endereço: Rua Barão Jeremoabo, s/n, Ondina, Salvador, 40170-115

Telefone : (71) 3283-6124

E-mail: sti@ufba.br

Unidades Estruturantes

- **Sistema Universitário de Bibliotecas (SIBI)**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/nº - Campus Universitário de Ondina, Ondina, Salvador, 40170-115

E-mail: sibi@ufba.br

Telefone: (71) 3283-6045

- **Sistema Universitário de Museus (MAE)**

Endereço: Largo Terreiro de Jesus, 17 - Antiga Faculdade de Medicina, Pelourinho, Salvador, 40026-010

E-mail: mae@ufba.br

Telefone: (71) 3283-5534

- **Sistema Universitário Editorial (EDUFBA)**

Endereço: Rua Barão Jeremoabo, s/n, Ondina, Salvador, 40170-115

E-mail: edufba@ufba.br

Telefone: (71) 3283-6160

Unidades de Ensino

- **Escola de Administração**

Endereço: Av. Reitor Miguel Calmon, S/N, Vale do Canela - CEP: 40110-903 | Salvador

Telefone: (71) 3283-7305/7667

- **Escola de Belas Artes**

Endereço: Rua Araújo Pinho, 212, Canela - CEP: 40110-150 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7917/7915/7916

- **Escola de Enfermagem**

Endereço: Rua Basílio da Gama, s/n, Canela - CEP: 40110-907 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7600/7603/7606

- **Escola de Dança**

Endereço: Av. Ademar de Barros, s/n, Ondina - CEP: 40170-110 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6579 /6584 /6581

- **Escola de Nutrição**

Endereço: Rua Araújo Pinho, 32, Canela - CEP: 40110-150 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7700 / 7705/7707/7708/7710/7704

- **Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia**

Endereço: Av. Ademar de Barros, 500, Ondina - CEP: 40170-110 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6700/6705/6701/6718

- **Escola de Música**

Endereço: Av. Araújo Pinho Canela , , Salvador-BA. , 58, Canela - CEP: 40110-913 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7885/7886/7887

- **Escola de Teatro**

Endereço: Rua Araújo Pinho, 27, Canela - CEP: 40110-150 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7850/7852/7851

- **Escola Politécnica**

Endereço: Rua Prof. Aristides Novis, 02, Federação - CEP: 40210-910 | Salvador

Telefone : (71) 3283-9700/9701/ 9703/9712

- **Faculdade de Ciências Contábeis**

Endereço: Praça da Piedade, 06, Centro - CEP: 40.060-160 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7568/7565/7567/7569

- **Faculdade de Comunicação**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n - Campus Universitário de Ondina, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6174 / 6176/6177

- **Faculdade de Arquitetura**

Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação - CEP: 40210-905 | Salvador

Telefone : (71) 3283-5882/5883/5884/5889

- **Faculdade de Educação**

Endereço: Av. Reitor Miguel Calmon, s/n, Canela - CEP: 40110-100 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7272/7250/7262/ 7287/7292

- **Faculdade de Economia**

Endereço: Praça da Piedade, 06, Centro - CEP: 40.060-160 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7517 / 7518 /7527/7528 / 7533

- **Faculdade de Direito**

Endereço: Rua da Paz, s/n, Graça - CEP: 40150-140 | Salvador

Telefone : (71) 3283-9048/9045/9065

- **Faculdade de Farmácia**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n - Campus Universitário de Ondina, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6919/6900/6949

- **Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas**

Endereço: Rua Aristides Novis, 197, Federação - CEP: 40210-909 | Salvador

Telefone : 3331-2755

- **Faculdade de Medicina da Bahia**

Endereço: Largo Terreiro de Jesus, s/n, Centro Histórico - CEP: 40026-010 | Salvador

Telefone : (71) 3283-5577 / 5568 /5561

- **Faculdade de Odontologia**

Endereço: Av. Araújo Pinho, 72, Canela - CEP: 40110-912 | Salvador

Telefone : (71) 3283-8980 / 8982 /8964 /8962

- **Instituto de Ciências da Saúde**

Endereço: Av. Reitor Miguel Calmon, s/n, Vale do Canela - CEP: 40110-902 | Salvador

Telefone : (71) 3283-8885/8894

- **Instituto de Ciência da Informação**

Endereço: Av Reitor Miguel Calmon, s/n, Vale do Canela - CEP: 40110-906 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7745/7746

- **Instituto de Biologia**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6590/6512/6513 / 6511

- **Instituto de Ciência, Tecnologia e Inovação – Campus Camaçari**

Endereço: Rua do Telegráfo, S/N, Centro - CEP: 42809-000 | Camaçari

Telefone : (71)3644-9846

- **Instituto de Geociências**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-8600 /8573 /8601

- **Instituto de Física**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6600 /6601 /6606

- **Instituto de Humanidades, Artes e Ciências Professor Milton Santos - IHAC**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, PAF V - Sala 403, s/n, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6786 /6788 /6796

- **Instituto de Letras**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, 147, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6248 /6209 /6208

- **Instituto de Matemática**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6275/6299 / 6258/6276

- **Instituto de Química**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo, s/n, Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-6800 / 6807

- **Instituto de Saúde Coletiva**

Endereço: Rua Basílio da Gama, s/n, Canela - CEP: 40110-040 | Salvador

Telefone : (71) 3283-7407/7409/7410/7373/7400/7460

- **Instituto Multidisciplinar de Reabilitação e Saúde**

Endereço: - Rua Padre Feijó, 312, (Casas 47 e 49), Canela -CEP 40.110-170 Salvador

Telefone : (71) 3283-8801

- **Instituto Multidisciplinar em Saúde – IMS CAT-UFBA – Campus Vitória da Conquista**

Endereço: Rua Rio de Contas, 58, Quadra 17, Lote 58, Candeias - CEP: 45029.094 | Vitória da Conquista

Telefone : (77) 3429-2700/2710/ 2712

Coordenação de Instalações de Uso Coletivo de Ensino, Pesquisa e Extensão – CIEPE

- **Pavilhão de Aulas Reitor Felipe Serpa (antigo PAF I)**

Endereço: Av. Adhemar de Barros, s/nº - Campus Universitário de Ondina , Ondina - CEP: 40170-110 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-6322/6323

- **Pavilhão de Aulas Glauber Rocha (antigo PAF III)**

Endereço: Av. Adhemar de Barros, s/nº - Campus Universitário de Ondina, Ondina - CEP: 40170-110 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-6331

- **Pavilhão de Aulas da Federação V (PAF V)**

Endereço: Av. Adhemar de Barros, s/n, Ondina - CEP: 40170-110 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-6335

- **Pavilhão de Aulas da Federação VI (PAF VI)**

Endereço: Rua Caetano Moura, s/n, Federação - CEP: 40210-341 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-5878

- **Pavilhão de Aulas Thales de Azevedo (antigo PASL)**

Endereço: Rua Aristides Novis (Estrada de São Lázaro), 197, Federação - CEP: 40210-730 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-6988

- **Pavilhão de Aulas Raul Seixas (PRS)**

Endereço: Rua Aristides Novis (Estrada de São Lázaro), 197, Federação - CEP: 40210-730 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-6988

- **Pavilhão de Aulas Reitor Heonir Rocha (antigo PAC)**

Endereço: Av. Reitor Miguel Calmon, s/n, Vale do Canela - CEP: 40110-903 | Salvador

Telefone Direto: (71) 3283-7690

Outros Unidades da UFBA

- **Centro de Estudos Afro-Orientais - CEAO**

Endereço: Praça Inocêncio Galvão, 42 , Largo Dois de Julho - CEP: 40050-055 | Salvador

Telefone : 3322-6742/8070

- **Centro de Estudos Baianos - CEB**

Endereço: Rua Barão de Jeremoabo - Biblioteca Central, s/n , Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : 3237-5932

- **Centro de Estudos e Terapia de Abuso de Drogas - CETAD**

Endereço: Rua Pedro Lessa, 123 , Canela - CEP: 40110-050 | Salvador

Telefone : 3336-3322 / 3337-1187 / 3177/4605

- **Centro de Pesquisa em Geofísica e Geologia**

Endereço: Rua Barão Jeremoabo, s/n , Ondina - CEP: 40170-115 | Salvador

Telefone : (71) 3283-8531/8501

- **Centro de Recursos Humanos - CRH**

Endereço: Estrada de São Lázaro, Nº 197, Federação - CEP: 40210-730 | Salvador

Telefone : (71) 3283-5850/5851

RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

- **Residência Universitária n.º 01**

Endereço: Avenida Sete de Setembro, nº 2382, Corredor da Vitória, CEP: 40080-001, Salvador/Ba

- **Residência Universitária n.º 02**

Endereço: Largo da Vitória, 66, Vitória, CEP: 40081-305. Salvador/Ba

- **Residência Universitária n.º 03**

Endereço: Rua Barão de Loreto, nº 21/28, Graça. CEP: 40150-270. Salvador/BA

- **Residência Universitária Estudante Frederico Perez Rodrigues Lima**

Endereço: Avenida Anita Garibaldi, nº 1207, CEP: 40170130. Salvador/ Ba

15. 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](#).

ANDRE LUIS SOUSA SENA

Equipe de Planejamento

FERNANDO HENRIQUE MARTINS DA SILVA

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 04/10/2023 às 15:17:26.

JOYCE BATISTA AZEVEDO

Equipe de Planejamento

WAGNER MIRANDA GOMES

Autoridade competente