

Termo de Referência 81/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
81/2025	154044-FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL/AC	ITALA NEY OLIVEIRA DA ROCHA	08/07/2025 13:41 (v 2.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23107.013933/2025-31

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos de pesquisa para laboratórios multiusuários dos programas de pós-graduação Universidade Federal do Acre (UFAC) .

1.1.2 A aquisição será realizada nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Estufa Laboratório: Tipo: C/ Renovação Ar; Material : Gabinete Aço Inox; Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle Temperatura; Capacidade: Cerca De 650 L; Temperatura: Até 200 °C; Componentes: C/ Até 5 Bandejas; Adicional: C/ Vedação.	433248	UNIDADE	3	R\$ 11.155,00	R\$ 33.465,00
2	Aparelho Purificador De Água : Tipo: Osmose Reversa /Eletrodeionização Ou Destilação; Voltagem: 110/220 V; Vazão: 10 L/H; Material Gabinete: Polipropileno; Acessórios: Tanque Externo Para	469396	UNIDADE	2	R\$ 3.445,30	R\$ 6.890,60

	Armazenamento De Água.					
3	Balança Analítica: Capacidade: 220 G; Resolução: 0,0001 G; Diâmetro Prato: 90 MM; Tempo Medição: 2 S.	455296	UNIDADE	5	R\$ 9.639,51	R\$ 48.197,55
4	Destilador de Óleos Essenciais - 20 litros Temperatura: De ebulição; Volume: 20 litros; Segurança: Pressostato de segurança que desliga a resistência no caso de falta de água no condensador; Estrutura: Totalmente construído em aço inox 304 polido; Potência: 4000 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: Cesto;	294510	UNIDADE	1	R\$ 23.449,00	R\$ 23.449,00
5	Termohigrômetro : Tipo: Digital; Faixa Temperatura: -40 A 70 °C; Resolução: 1 °C; Aplicação: Monitoramento Temperatura E Humidade; Características Adicionais: Alarme Via Led; Visor Lcd Com Dupla Indicação; Faixa Medição Umidade Relativa: 0 A 100 PER.	474251	UNIDADE	3	R\$ 636,66	R\$ 1.909,98
6	Balança Eletrônica : Capacidade Pesagem: 40 KG; Voltagem: Bivolt; Características Adicionais: Divisão 5 G, Display Led, Bateria Recarregável; Tipo: Digital; Dimensões: 34,5 X 23 CM.	607093	UNIDADE	1	R\$ 369,33	R\$ 369,33
	APARELHO PARA DESTILAÇÃO					

7	<p>CLEVENGER : Balão de destilação: Capacidade: 2 litros; Material: vidro borossilicato 3.3 (resistente a choques térmicos e químicos); Tipo: balão de fundo redondo; Boca: normalmente com encaixe tipo esmerilhado (NS) padrão (ex.: 29/32); Adaptador de destilação Clevenger (braço de edição): Material: vidro borossilicato; Com braço graduado (escala gravada ou impressa) para medição direta do volume de óleo essencial coletado; Escala em mL ou 0,1 mL, dependendo da sensibilidade; Possui torneira ou canal para drenagem do óleo separado; Design com retorno do condensado para o balão (permite refluxo da água); Condensador: Tipo: geralmente condensador tipo Liebig ou Allihn acoplado ao aparelho; Material: vidro borossilicato; Encaixe padrão esmerilhado compatível com o balão e o braço coletor; Entrada e saída para circulação de água de refrigeração.</p>	604057	UNIDADE	3	R\$ 2.029,75	R\$ 6.089,25
	<p>Termômetro : Tipo: Digital; Faixa Medição Temperatura: - 50°C A 300 °C; Material: Aço Inoxidável;</p>	472000	UNIDADE	1	R\$ 89,32	R\$ 89,32
8	<p>Características Adicionais: Formato Espeto A Prova D'água, Haste 15 Cm; Precisão: +/- 2 °C.</p>					

9	<p>Termômetro: Tipo: Analógico; Faixa Medição Temperatura: -10 À 260 °C; Aplicação: Estufa; Elemento Expansão: Mercúrio; Material: Vidro; Características Adicionais: Capilar, Escala Interna, Dimensões:150mm /120mm/7mm; Precisão: +/- 2 °C.</p>	441020	UNIDADE	1	R\$ 460,03	R\$ 460,03
---	--	--------	---------	---	------------	------------

10	<p>Termômetro : Tipo: Digital Com Alarme, Visor Em Cristal Líquido; Faixa Medição Temperatura: - 40 A + 95 °C; Aplicação: Alimentos; Material: Plástico; Características Adicionais: A Prova D`Água; Alimentação: Bateria / Pilha.</p>	467307	UNIDADE	1	R\$ 289,30	R\$ 289,30
----	--	--------	---------	---	------------	------------

11	<p>MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 100-1000uL; Tipo: Monocanal, Mecânica; Ajuste: Volume Regulável; Componentes: Com Ejetor De Ponteira; Adicional: Autoclavável.</p>	424686	UNIDADE	1	R\$ 284,05	R\$ 284,05
----	---	--------	---------	---	------------	------------

12	<p>Peagâmetro : Quantidade Pontas Calibragem: 2 UN; Tipo Alimentação: Bateria; Acidez: 0,1 PH; Carga Elétrica Máxima: 90 A 240 V; Faixa Medição: -2 A 20 PH; Compensação Temperatura: Automática; Acessórios: Cabo E Conector; Aplicação: Medição Ph; Características Adicionais: Corpo Em Vidro.</p>	613322	UNIDADE	10	R\$ 961,39	R\$ 9.613,90
----	---	--------	---------	----	------------	--------------

Dispersador
/Homogeneizador de

13	Laboratório: Faixa de Velocidade; Velocidade ajustável: 5.000 a 30.000 rpm (alguns modelos alcançam até 40.000 rpm); Controle eletrônico de velocidade com feedback para manter a rotação constante mesmo sob carga; Indicador digital ou analógico da rotação; Potência do Motor; Potência nominal: 500 a 1.000 W ; Motor sem escovas (brushless) ou com escovas, com proteção contra sobrecarga; Operação contínua ou intermitente; Volume de Processamento; Capacidade de amostras: 0,1 mL até 2.000 mL (ou mais); Indicado para volumes pequenos e médios típicos de laboratório; Sistema de Dispersão; Rotor-estator intercambiável em aço inoxidável ou outros materiais resistentes a corrosão; Diferentes geometrias de dispersão (fina, média, grossa) disponíveis; Facilidade de troca dos elementos dispersores sem necessidade de ferramentas especiais; Controle e Interface; Painel de controle com botões; sensíveis ao toque ou membrana; Display digital de velocidade, tempo e status de operação; Programação de ciclos de trabalho (opcional); Segurança : Dispositivo de segurança para evitar acionamento acidental; Sensor de temperatura do motor	623560	UNIDADE	2	R\$ 21.000,00	R\$ 42.000,00

(para desligamento automático em caso de superaquecimento); Proteção IP para ambientes de laboratório (normalmente IP20 ou superior); Montagem e Estrutura; Suporte de bancada com braço articulado ou fixo, ajustável em altura; Base estável e antideslizante; Fixação segura do dispersador ao suporte; Materiais: Partes em contato com o produto: aço inoxidável 316L, PTFE ou outros; materiais compatíveis quimicamente; Corpo do equipamento em alumínio anodizado ou polímero de alta resistência.

14	Desruptor / Sonicador de Ponteira Ultrassônico gabinete acústico 850 watts ou superior, com micro ponta de 3 mm, 4 mm, 5 mm e macro ponta de 13 mm; Ajuste: Ajuste Digital, C/	436934	UNIDADE	1	R\$ 25.573,67	R\$ 25.573,67
	Painel De Controle, Programável; Frequência: Até 20 KHZ; Temporização: Temporizador Até 10 H; Característica Adicional: 20-100% Amplitude, Pulso Até 1 Min; Adicional: C/ Sistema Segurança.					

Extrator de lipídios – 6 provas : Capacidade e desempenho: Capacidade para 6 amostras simultâneas (6 posições), permitindo extração paralela. Volume de extração: compatível com balões entre 125 mL a 500 mL por

15	<p>posição. Sistema projetado para extração com solventes orgânicos (éter de petróleo, hexano, éter etílico, entre outros). Estrutura e materiais Corpo em aço inoxidável ou material resistente a solventes e corrosão. Revestimento externo com pintura epóxi anticorrosiva. Condensadores (refrigeradores) em vidro borossilicato 3.3 de alta resistência térmica. Suporte para balões e copos de extração com travas de segurança. Aquecimento: Sistema de aquecimento individual ou coletivo por placa elétrica ou banho-maria (dependendo do modelo); Controle de temperatura digital ou analógico, com faixa típica de 20°C até 300°C. Distribuição uniforme de calor por cada prova para garantir a reprodutibilidade. Controle e automação: Controle manual ou automático do ciclo de extração; Timer programável (ex.: 0–120 minutos ou mais). Segurança: Proteção contra superaquecimento. Fusíveis de segurança. Sistema anti-gotejamento para evitar perda de solventes durante a operação. Base antiderrapante. Acessórios inclusos: Balões de fundo redondo (6 unidades). Condensadores verticais (6 unidades). Conjunto de extratores Soxhlet (6 unidades). Pinças ou suportes para fixação</p>	414447	UNIDADE	1	R\$ 30.226,06	R\$ 30.226,06

dos condensadores.
Manual de instruções.
Dimensões e
alimentação elétrica:
Dimensões
aproximadas: Largura:
70–90 cm /
Profundidade: 40–50
cm / Altura: 80–100
cm; Peso aproximado:
30–50 kg.
Alimentação elétrica:
110V ou 220V
(monofásico),
frequência 50/60 Hz.
Potência: 800W –
2000W (dependendo
do modelo e tipo de
aquecimento).

16	Estufa Laboratório :					
	Tipo: C/ Renovação Ar; Material: Gabinete Aço Inox; Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painel De Controle, Programável;	415169	UNIDADE	3	R\$ 5.826,67	R\$ 17.480,01
	Capacidade: Cerca De 250 L; Temperatura: Até 300 °C; Componentes: C/ Até 3 Bandejas; Adicional: C/ Vedação					

Liofilizador de
bancada: Capacidade
de condensação:
Capacidade de
captura de gelo: até 3
kg em 24 horas;
Temperatura mínima
do condensador: -50°
C a -55°C ; Volume da
câmara de
condensação: entre 3
a 5 litros; Bomba de
vácuo: Capacidade de
vácuo final: < 0,1
mbar (ou equivalente
a 10 Pa); Tipo: bomba
de vácuo rotativa de
palhetas ou
opcionalmente bomba
de diafragma sem
óleo (dependendo da
aplicação); Velocidade
de bombeamento: 4 a
6 m³/h; Sistema de
controle: Painel digital
com leitura da

17	<p>temperatura do condensador e nível de vácuo; Controlador eletrônico de processo com programação de ciclos; Alarmes visuais /sonoros para falha de temperatura ou vácuo; Display LCD ou touchscreen opcional; Estrutura física: Estrutura em aço inoxidável ou material anticorrosivo; Dimensões aproximadas: Largura: 50-70 cm; Profundidade: 50-70 cm; Altura: 50-80 cm; Peso: 35-60 kg; Coletor de condensação: Câmara de condensação com acabamento liso ou polido para facilitar a limpeza; Sistema de descongelamento automático/manual; Compatibilidade de frascos e acessórios: Compatível com múltiplos adaptadores para frascos de vidro (stoppering manifold); Possibilidade de uso de câmara de secagem tipo bell jar (cúpula) ou prateleiras ; Conexão para até 4-8 frascos; simultâneos; Alimentação elétrica: Tensão: 220V / 60 Hz; Potência: 500W a 1000W.</p>	433247	UNIDADE	3	R\$ 45.946,63	R\$ 137.839,89
18	<p>Banho Maria: Ajuste: Ajuste Digital Com Painel De Controle; Volume: Cerca De 20 L; Componentes: Com Tampa Cônica; Temperatura: Até 100 °C</p> <p>Manta Aquecedora : Tensão: 220 V; Características Adicionais: Com Isolação De Lã</p>	436700	UNIDADE	3	R\$ 2.470,00	R\$ 7.410,00

19	Cerâmica; Tipo: Para Balão Fundo Redondo; Capacidade: 5000 ML; Temperatura: Até 380 °C.	621491	UNIDADE	1	R\$ 682,67	R\$ 682,67
20	Destilador Água: Capacidade: 30 L/H; Voltagem: 220 V; Características Adicionais: Com Dispositivo Eletromecânico Para Desligamento; Aplicação: Laboratório; Material: Aço Inoxidável; Tipo: De Piso.	257323	UNIDADE	2	R\$ 3.445,97	R\$ 6.891,94
21	B a n h o Ultratermostático: Tipo Ajuste: Ajuste Digital Microprocessado; Volume: Cerca De 30 L; Temperatura: Cerca De -50 A 100 °C; Outros Componentes: C/ Bomba De Circulação; Vazão: Até 20 L/MIN.	453524	UNIDADE	1	R\$ 8.179,00	R\$ 8.179,00
22	Luxímetro: Tipo: Digital / Portátil; Tipo Alimentação: Bateria; Aplicação: Medição De Intensidade Luminosa; Características Adicionais: Display De Cristal Líquido (Lcd), Coleta De Dados.	429435	UNIDADE	2	R\$ 651,00	R\$ 1.302,00
23	Espectrofotômetro: Tipo: Uv-Visível, Mono-Feixe; Tensão: 110/220 V; Faixa Medição: 190 - 1.000 nm; Banda De Passagem: 2 NM; Grade De Difração: 1200 Linhas/Mm; Aplicação: Equipamento Medição; Características Adicionais: Lâmpada De Tungstênio E	481517	UNIDADE	4	R\$ 10.368,33	R\$ 41.473,32

	Deutério; Potência: 80 W.					
	Freezer Vertical: Capacidade: 300 L; Voltagem: 127 / 220 V; Altura: 170 CM; Largura: 60 CM; Profundidade: 60 CM; Características Adicionais: Pannel De Controle Digital, Alarme Visual E Sonoro; Temperatura Operação: -30 A -86 ° C; Aplicação: Laboratório; Quantidade De Portas: 1.	621816	UNIDADE	2	R\$ 3.903,34	R\$ 7.806,68
24						
	Microscópio : Tipo De Análise: Óptico; Tipo: Trinocular; Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x; Componentes: Iluminação Em Led; Outros Componentes: Com Câmera De Vídeo Integrada; Adicional: Inclinação Até 30°, Rotação 360°.	624539	UNIDADE	1	R\$ 4.150,00	R\$ 4.150,00
25						
	Esfigmomanômetro: Ajuste: Digital; Tipo: De Pulso; Faixa De Operação: Até 300 MMHG; Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon; Tipo Fecho: Fecho Em Velcro; Tamanho: Adulto; Característica Adicional: C/ Frequencímetro.	432482	UNIDADE	20	R\$ 354,67	R\$ 7.093,40
26						
	Aparelho Analisador Percentual Gordura Corporal: Método: Bioimpedância; Função: Massa Celular Corporal, Extracelular, Magra, Gorda; Funções Básicas: Massa Corporal, Tx Metabólica Basal, Água Corp, Total;					

27	Adicionais: Água Intracelular, Extracelular, Relação Ecm/Bcm; Características Adicionais: Retância +Ou-0,2%, Amplitude 0-300 Ohms, Res. 0,1 ohm; Resistência: Precisão + Ou - 1%; Amplitude: 200-1500 OHMS; Resolução: 0,1 OHMS; Ângulo De Fase Precisão +Ou- 0,2%, 0 A 20°, 0,1ohms	305065	UNIDADE	2	R\$ 824,50	R\$ 1.649,00
28	Dispositivo para diagnóstico vascular não invasivo com análise de pletismografia, fluxo arterial e venoso, pulso arterial, pressão dos dedos, índice tronozelo-braquial e índice dedo-braquial, com software de inteligência artificial e tele medicina.	416904	UNIDADE	1	R\$ 409.666,67	R\$ 409.666,67
29	Aparelho de ultrassonografia portátil com transdutores linear e convexo, multifrequenciais, equipado com imagem de supressão de manchas, imagem de composição espacial, estudo de fluxo complexo, banca ultra larga não linear, configuração de imagem por harmônicas, software de visualização de agulha, auto otimização de imagem, medida automática da espessura média intimal, rastreamento inteligente da caixa de cores, zoom, ajuste de profundidade e armazenamento interno das imagens. Transdutores com	476988	UNIDADE	1	R\$ 68.000,00	R\$ 68.000,00

	tecnologia 3T: Melhor penetração e melhor resolução; HD Scope: Aumenta a visualização de pequenas lesões e órgãos, melhora a definição do limite entre a lesão e o tecido sadio; Plataforma ZST+: Ponto focal em toda a imagem; HR Flow: Detecção de fluxo sanguíneo lento para uma imagem melhor, mais precisa e evitando transbordamento de cor.						
30	Glicosímetro Portátil : Operação: Digital; Tipo Amostra: Sangue Capilar; Tipo De Análise: Quantitativo De Glicose; Faixa De Operação: Até 600 MG /DL; Tempo Resposta: Até 10 S; Memória: 250 A 500 Testes; Componentes: Com Lancetas, Tiras; Acessórios: Lancetador, Solução Controle.	389557	UNIDADE	10	R\$ 226,33	R\$ 2.263,30	
31	Equipamento de Doppler de ondas contínuas, portátil, Doppler Tipo: Vascular, De Mesa; Modelo: Contínuo E Pulsado C/ 2 Frequências; Componentes: 2 Cabeçotes, Transdutor De 10mhz; Tensão Alimentação: 110/220 V.	340844	UNIDADE	3	R\$ 1.755,16	R\$ 5.265,48	
	Retinógrafo portátil e não midriático, com constituição em material resistente a impactos; possuir no mínimo 09 pontos de fixação, possuir campo de visão						

mínima de 45°; possuir câmera com resolução mínima de 12 MP colorida com capacidade de gerar imagens em formato jpeg, pdf e DICOM com 3100 MAH, além de fotos em red free e segmento anterior; possuir sistema de autofocus e foco na faixa mínima de -20D a +20D; possibilidade de realizar exames sem dilatação pupilar (mínimo de 3mm), possuir opção de captura automática, fotos em alta resolução e Progressão do Paciente, opções de edições como criação de mosaicos e estéreos-fotos, capaz de realizar exames desde o primeiro dia de vida. O equipamento deve possuir sistema em nuvem integrado e ilimitado para armazenamento de dados e acesso por meio de diversos dispositivos, sendo capaz de criar acessos, exames e gerar laudos. O equipamento também deve conter sistema de inteligência artificial, capaz de auxiliar na análise de possíveis alterações retinianas (software opcional). O equipamento deve conter smartphone acoplado com sistema android 11 ou superior, tela de 5.8-inch amoled 2280 x 1080 (448 ppi); processador qualcomm snapdragon – 8 núcleos de 2.8 ghz com memória mínima de 128 Gb para armazenamento e 64 Gb para

32	capaz de criar acessos, exames e gerar laudos. O equipamento também deve conter sistema de inteligência artificial, capaz de auxiliar na análise de possíveis alterações retinianas (software opcional). O equipamento deve conter smartphone acoplado com sistema android 11 ou superior, tela de 5.8-inch amoled 2280 x 1080 (448 ppi); processador qualcomm snapdragon – 8 núcleos de 2.8 ghz com memória mínima de 128 Gb para armazenamento e 6	472859	UNIDADE	1	R\$ 36.284,22	R\$ 36.284,22
----	--	--------	---------	---	---------------	---------------

	<p>Gb de memória RAM com conectividade wi-fi ou 5g; bateria 3100 mah; capacidade mínima de realizar 60 exames; peso mínimo de 690g; maleta para transporte; bateria com capacidade de no mínimo 3000 mAh, fonte para carregamento 220V ou bivolt automático, garantia mínima de 12 meses, assistência técnica nacional, suporte para lâmpada de fenda e treinamentos de uso para os profissionais que irão utilizá-lo.</p>					
33	<p>Balança portátil. Capacidade: 180 kg com divisão de 100 gramas; Plataforma: vidro temperado com 5 mm de espessura; Dimensões: 280 mm x 260 mm; Visor: cristal líquido até 04 dígitos de fácil visualização; Desligamento: automático; Indicadores: excesso de peso e bateria fraca.</p>	477007	UNIDADE	20	R\$ 77,78	R\$ 1.555,60
34	<p>Monitor de colesterol, triglicérido e lactato portátil para aferição de colesterol; utiliza 1 única tira e tem 5 resultados imediatos: Risco Cardíaco, Colesterol Total, LDL, HDL, Triglicéridos com o visor grande de LCD fica fácil visualizar e fazer a leitura do resultado. Operado com bateria ou adaptador padrão AC para teste em qualquer lugar, a qualquer hora. Contém: 1 medidor; 4 pilhas; 1 estojo para transporte; 2 dispositivos de</p>	389558	UNIDADE	10	R\$ 1.498,65	R\$ 14.986,50

	controle; 1 manual; 1 guia rápido de referência; 1 cartão de garantia; 1 bula.					
35	Adipômetro digital científico leitura direta com relógio de alta precisão com laudo de calibração. Matéria prima (Aço); Resolução (décimos de milímetros (decimal); Faixa de medição (0 a 75 mm); Alimentação (bateria CR2032 acompanha o equipamento); Tolerância: $\pm 0,5$ mm em 75 mm.	427492	UNIDADE	5	R\$ 956,33	R\$ 4.781,65
36	Estadiômetro portátil, em alumínio anodizado, com escala em PTG protegida por membrana de PVC que impede o desgaste da escala. Uma das características que diferencia o Estadiômetro de Parede é o sistema de correção de fixação, pois para fixar o equipamento é necessário fazer um furo na parede e comumente ocorrem diferenças milimétricas durante o processo, isso acaba gerando resultados imprecisos de estatura, essa imprecisão é facilmente corrigida. Amplitude de Medição: 80 cm a 220 cm (2,20 metros); Resolução em milímetros.	600428	UNIDADE	5	R\$ 553,00	R\$ 2.765,00
	ECG de fácil manuseio. Peso menor que 1kg; Tela LCD colorido 5" com touchscreen e					

37	visualização simultânea de 12 traçados de ECG em tempo real; Aquisição simultânea dos 12 canais de derivações; Interface de Comunicação: 2 USB, Rede RS232; Bateria de Lítion recarregável com autonomia de 8,5 horas; Modo de trabalho: Auto/Manual /Ritmo/USB; Teclado Alfanumérico para entrada dos dados do paciente; Exame completo com apenas um toque; Ajuste automático da linha de base; Alarme de detecção de derivação desligada /desconectada; Filtro de digitais completos; Alimentação bivolt automático (110-240V); Recurso com laudo sugestivo com interpretação e medição de todos intervalos; Exportação do exame em formato PDF; Software de gerenciamento de dados (opcional), Transmissão de dados para o PC via REDE/Wi-Fi (Wi-Fi é opcional); Exportação de dados e relatório nos formatos PDF / FDA-XML / DICOM.	615511	UNIDADE	1	R\$ 7.066,00	R\$ 7.066,00
	Ultra freezer Científico de formato retangular vertical, desenvolvido e projetado para o armazenamento científico de amostras biológicas e assemelhados, com capacidade para armazenamento em temperatura de -80° C (oitenta graus Celsius negativos); Indicação de temperatura digital pré- ajustada, variável em 0,1°C, sendo configurável pelo					

usuário entre -50°C e -86° C; Capacidade para armazenamento de, no mínimo, 400 litros úteis; Câmara interna em aço inoxidável, equipado com quatro prateleiras removíveis em aço inoxidável e contra portas internas em aço inox; Gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura com pintura de alta resistência, equipado com rodízios com freios; Porta do tipo “cega” construída em chapa de aço com tratamento químico e isolamento térmico garantindo maior privacidade e segurança a produtos fotossensíveis, com gaxeta dupla, com linha de ar quente nas extremidades impedindo a formação de gelo, fecho de segurança com travamento por chave independente; Sistema de refrigeração tipo cascata por dois compressores com reserva de capacidade para rápida recuperação de temperatura; Compressor hermético de baixo consumo de energia e baixo nível de ruído; Unidade frigorífica com condensação a ar forçado, com refrigerante ecológico livre de CFC; · Acesso frontal ao filtro de condensação; Isolamento térmico a vácuo e poliuretano; Válvula de alívio de pressão; Display digital (Sistema de comando com display único de fácil acesso ao usuário, com fundo

	iluminado e com informações de Multi-sensores; DEVE apresentar simultaneamente as temperaturas de momento, máxima, mínima e descrição de alarmes e eventos e nível de carga da bateria; Acesso do usuário ao ajuste de parâmetros através de senha diretamente no display; Deve possuir memória interna com capacidade de armazenamento mínimo de 1 ano;					
38	Sistema de porta USB /pendrive para emissão de relatórios com registro da temperatura, alarmes e eventos; sinalizador luminoso de equipamento energizado, de refrigeração em recuperação e de identificação de compressores em uso (1° e 2° estágios); Alarme visual e sonoro dotado de bateria recarregável para registros de máxima e mínima temperatura, falta de energia, limpeza do filtro, porta aberta e ausência de pendrive diretamente no painel; Alerta indicativo de manutenção preventiva do equipamento, no display, ajustável pelo usuário; Silenciador do alarme sonoro, de apenas um toque, com tempo programável pelo usuário; Sistema de redundância elétrico /eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento e backup de alimentação para a	602651	UNIDADE	1	R\$ 124.500,00	R\$ 124.500,00

rede de comando eletrônico e sistemas de alarmes para monitoramento na falta de energia; Sistema de auto check das funções eletrônicas programadas; Chave geral de energia, acompanhado de certificado de qualidade (acreditado do painel de comando e controle, atestando que a temperatura apresentada está correta, emitido conforme Rede Brasileira de Calibração – Inmetro; Sistema que realiza ligação telefônica para, no mínimo, 5 números telefônicos pré-programados em caso de falta de energia e/ou variação para mais ou para menos dos parâmetros ajustados; Alimentação elétrica: 220 volts, 50/60 Hz (Padrão Brasil); Dimensões externas aproximadas: (AxLxP): 2100x750x1000 mm, não devendo exceder estas dimensões por limitações de espaço físico. Acessórios: Prateleiras removíveis (aço inoxidável), 20 racks para acondicionamento de box de amostras; Luvas de proteção; sistema que permita acoplar cilindro para injetar CO2 e garantir temperatura de Ultra freezer durante algumas horas, na falta de energia elétrica; dispositivo para monitoramento dos equipamentos através de internet com conexão wi-fi.

39	MACA PORTÁTIL PRO 300KG, EM MADEIRA COM CABO DE AÇO E CAPA DE PROTEÇÃO. Medidas da Maca montada (CxLxA): apoio de face 205x60cm e sem apoio de face 180x60cm; Suporte de Peso: Até 300Kg suportados de peso distribuído; Peso da Maca como Maleta: 14,5Kg; montagem prática e simples, montagem em 10 segundos, basta destravar o fecho e abrir os pés até as suas extremidades. Itens da Maca: Cabeceira estendida, alças para facilitar transporte, capa de proteção para maleta. Garantia 1 ano na estrutura.	379532	UNIDADE	2	R\$ 774,79	R\$ 1.549,58
40	POLTRONA RECLINÁVEL PARA COLETA DE SANGUE. Especificação: Construída em estrutura tubular com acabamento em pintura epóxi. Encosto assento pernas e braços com estofamento anatômico revestido em napa. Braçadeiras em aço inox com capa de proteção e pernas articuláveis que se movimentam junto com a inclinação do encosto (concomitantes) movimentos de fácil manuseio feitos por meio de pistão a gás. Dimensões aproximadas aberta 1,63 m compr. x 0,75 cm larg. x 0,74 cm alt. Dimensões aproximadas fechada	468595	UNIDADE	1	R\$ 2.749,89	R\$ 2.749,89

0,84 cm compr. x 0,75
cm larg. x 1,17 m alt.
Cubagem: 0 770 M³.
Peso: 26kg.

<p>ESTUFA LABORATÓRIO : Material: Gabinete Aço Inox; Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle</p>						
41	<p>Temperatura; Capacidade: Cerca De 80 L; Temperatura: Até 250 °C; Componentes: C/ Até 3 Bandejas; Adicional: C/ Vedação.</p>	414631	UNIDADE	3	R\$ 4.281,26	R\$ 12.843,78
<p>Exaustor: Material: Polipropileno; Aplicação: Coifa Articulável; Diâmetro: 90 MM; Potência Motor: 0,75 CV; Rotação Motor: 3400 RPM; Tensão: 220V; Características Adicionais: Rotores Balanceados, Inversor De Frequência; Vazão: 50-500 M3/H.</p>						
42		620894	UNIDADE	1	R\$ 4.592,14	R\$ 4.592,14
<p>AGITADOR DE PENEIRAS (TAMIS) REDONDAS PARA OS DIÂMETROS: 8" (20,3cm); 5" (12,7cm); 3" (7,6cm); CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE: 8 PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS COM 2" DE ALTURA (5cm) + FUNDO + TAMPA; GABINETE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA;</p>						
43	<p>MOTOR DE AGITAÇÃO ; ELETROMECAÂNICO; CONTROLE ANALÓGICO DE AGITAÇÃO 0 A 100%; TIMER DIGITAL ATÉ 99,99 MINUTOS (RELÓGIO MARCADOR) COM</p>	419764	UNIDADE	2	R\$ 6.822,28	R\$ 13.644,56

DESLIGAMENTO
AUTOMÁTICO
PROGRAMÁVEL;
POTÊNCIA: 200W;
TENSÃO: 220V;
MEDIDAS: A=69 L=35
C=39cm; PESO: 28Kg.

ESTAÇÃO
METEOROLÓGICA:

sem fio com sensor
externo, estação
meteorológica com
previsão do tempo,
temperatura, pressão
do ar, umidade,
medidor de vento,
pluviômetro; WIFI;
transmissão de dados
com a rede
meteorologia mundial;
receptor interno com
Display LCD colorido
de alta definição,
medindo temperatura
e umidade interna,
pressão atmosférica,
previsão do tempo,
fase da lua, calendário
perpétuo e
despertador

44		622991	UNIDADE	3	R\$ 4.242,23	R\$ 12.726,69
----	--	--------	---------	---	--------------	---------------

Granulômetro por
difração a laser: Faixa
de medição de
tamanho de
partículas;
Normalmente varia
entre 0,01 µm a 3000
µm, dependendo do
modelo; Alguns
modelos possuem
módulos adicionais
para ampliar a faixa;
Princípio de
funcionamento:
Baseado na Teoria de
Mie (para partículas
próximas ou menores
que o comprimento de
onda da luz) e/ou Lei
de Fraunhofer (para
partículas maiores).
Mede o padrão de
difração da luz gerado
quando um feixe de
laser atravessa uma
suspensão ou um
fluxo de partículas.
Fonte de luz (laser);

45		480192	UNIDADE	1	R\$ 537.134,00	R\$ 537.134,00
----	--	--------	---------	---	----------------	----------------

	Utiliza um laser de diodo de alta intensidade, geralmente com comprimento de onda entre 650 nm (vermelho) e 780 nm (infravermelho próximo). Sistema de detecção: Conjunto de detectores de fotodiodos dispostos em diferentes ângulos (de 0° a 180°) para captar a intensidade da luz difratada. Sistema de dispersão : via seca (ar); Software para análise da distribuição volumétrica, numérica ou de área.					
46	Penetrômetro: Tipo: Cone De Penetração Dinâmica - Dcp; Aplicação: Ensaios De Penetração De Solos; Normas Técnicas: Nbr 17091/2023	612650	UNIDADE	2	R\$ 5.485,03	R\$ 10.970,06
47	Kit Infiltrômetro de Duplo Anel Anel externo de aço galvanizado dimensões de 500x200x2mm. Anel interno de aço-galvanizado; dimensões de 250x200x2mm. Indicador de nível em acrílico com escala de 0 à 20 mm. Cronômetro digital portátil. Trena metálica de 5m. Marreta de polipropileno Flutuador tipo bóia em PVC.		UNIDADE	1	R\$ 13.870,00	R\$ 13.870,00
48	Trado: Material: Aço Inox; Tipo: Holandês; Diâmetro: 1/5 POL; Aplicação: Perfuração E Coleta De Solo; Características Adicionais:	603330	UNIDADE	1	R\$ 709,27	R\$ 709,27

	Comprimento De 100cm;					
	Cavadeira Trado Manual 10" c/ 6 haste de 1m. Kit Cavadeira Trado 10pol Cabo Aço Carbono e 03 Extensor. Kit Cavadeira Trado 10pol Cabo Aço Carbono E 03 Extensor Kit Cavadeira Trado 10pol Cabo Aço Carbono e 03 Extensor Kit Cavadeira Trado 10pol Cabo Aço Carbono para abrir buracos, transplantar plantas, colocar postes, abrir valas para canos ou cavar e retirar a terra sem grande esforço. Tem por finalidade a coleta de amostras deformadas, determinação de profundidade do nível d'água e identificação dos horizontes do terreno. Contendo 03 extensores para você furar ainda mais fundo. Indicação de Uso: As cavadeiras trado são utilizadas na agricultura, jardinagem e construção civil para abrir buracos. Medidas: Abertura da Boca: 25cm. Espessura Cabo: 3/4; Largura: 57,5cm; Peso: 4,790Kg; Altura: 115cm. Medidas Extensor: Comprimento: 77,4 cm. (Medidas do título arredondadas); Espessura Cabo: 3/4. Peso: 0,970Kg cada. Largura: 1,9cm. Altura: 1,9cm. Orientação de Segurança: Use sempre óculos e outros materiais de					
49		483249	UNIDADE	1	R\$ 364,91	R\$ 364,91

	proteção de acordo com a tarefa a ser executada. Especificações: Material do Cabo: Tubo Aço Carbono. Material Cavadeira: Aço Carbono.					
	Microscópio: Tipo De Análise: Petrográfico; Tipo: Trinocular; Aumento: Até 600x; Componentes:					
50	Iluminação Refletida E Transmitida; Outros Componentes: Filtros Polarizadores; Adicional: Inclinação Até 30°, Rotação 360°	605735	UNIDADE	1	R\$ 58.224,95	R\$ 58.224,95
51	Centrífuga de bancada, com display digital, de 1200 a 4000 rpm, para 24 tubos de 25mL.	411577	UNIDADE	1	R\$ 7.423,22	R\$ 7.423,22
52	Agitador Orbital para frascos e tubos, diâmetro da órbita de 4,0 mm, velocidade de 0 a 2.200 rpm.	475038	UNIDADE	1	R\$ 7.426,83	R\$ 7.426,83
53	Osmose reversa Filtro de osmose reversa mais bomba pressurizadora, 10 L por hora.	277078	UNIDADE	1	R\$ 5.302,58	R\$ 5.302,58
	Forno Mufla Forno Mufla 6,7L, 1.200°C, com display digital. Painel de comando localizado na lateral. Adesivo do painel em policarbonato que proporciona maior durabilidade e resistência (a prova d'água). Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 04 dígitos, com resolução de 1°C para indicação					

54	da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo. Timer programável de 01 até 5.999 minutos, com ajuste de 01 em 01 minuto. Controlador de rampas e patamares com 32 programas de 64 segmentos, totalizando 2.048 segmentos. Saída 4 a 20 mA para registro e monitoramento da temperatura via software. Sensor de temperatura tipo K. Aquecimento através de um conjunto de resistências com Fio Kanthal. Excelente distribuição do calor no interior do equipamento. Isolação térmica através de tijolos isolantes e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento. Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos. Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura. Gabinete externo totalmente em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca. Faixa de Temperatura: 100°C a 1.200°C; Precisão: ± 1°C; Tensão: 220 volts, Bifásico.	218246	UNIDADE	1	R\$ 7.289,44	R\$ 7.289,44
55	Receptores GNSS RTK Canais: 1408 canais GPS: L1C, A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6* BeiDou: B1I,B2I,	486035	UNIDADE	1	R\$ 39.090,33	R\$ 39.090,33

	B3I, B1C, B2a, B2b QZSS L1, L2, L5, L6* PPP B2b-PPP SBAS L1, L5.					
	Aeronaves Teleguiadas: Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone); Quantidade Motores: 4 Motores; Tamanho Diagonal: 350 MM; Peso Máximo: 1.375 G; Velocidade Ascensão Vertical: 6 M /S; Características Adicionais: Cmos De 20 Megapixels De 1pol, Câmera 4k;	614916	UNIDADE	2	R\$ 22.381,83	R\$ 44.763,66
56						
	Moinho De Cafe, Pimenta E Semelhantes: Material: Pedras De Granito; Tipo: Elétrico; Alimentação: 110 / 220 V; Características Adicionais: Potência: 1 /6 Hp, Consumo De 0,12 Kw Hora.	615437	UNIDADE	1	R\$ 1.828,67	R\$ 1.828,67
57						
	Ultrassom Digital para Fisioterapia 1 e 3 Mhz - Transdutor anatômico multifrequência de 1 e 3MHz à prova de água;Emissão em modo contínuo e pulsado nas frequências:100 Hz, modulado em 50%, 20% e 10%, 48 Hz, modulado em 20% e 10%, 16 Hz, modulado em 20% e 10%; Memória para protocolos de tratamento; Proteção de sobre aquecimento do transdutor; Detecção de mal contato do cabo do transdutor; Proteção contra risco de choque elétrico: Classe II,Grau de proteção da parte	415965	UNIDADE	3	R\$ 2.690,83	R\$ 8.072,49
58						

	aplicada: Tipo BF; Proteção contra penetração de Água: IPX0, Acordo com as normas NBR IEC 60601.1 , NBR IEC 60601.1.2 e IEC 60601.2.5, Classificação UMDNSTM: 11					
59	Incubadora Laboratório: Ajuste: Ajuste Digital,C/ Painel De Controle, Programável; Tipo*: De Co2; Volume: 452874 Cerca De 230 L; Temperatura: Controle Temperatura Até 50 ° C; Adicional: Até 5 Prateleiras	UNIDADE	1	R\$ 92.102,00	R\$ 92.102,00	
60	Microscópio de fluorescência com o configuração invertida para observação de células em culturas, o Fonte de luz LED de alta intensidade e longa duração, específica para fluorescência e luz transmitida, o Sistema de filtros para fluorescência com três canais, contraste de fase e câmera digital integrada	UNIDADE	1	R\$ 40.263,80	R\$ 40.263,80	
61	Fotodocumentador para fluorescência, densitometria, blot e UV	UNIDADE	1	R\$ 93.204,33	R\$ 93.204,33	
62	Incubadora Laboratório: Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle; Tipo: Bod, Com Fotoperíodo; Volume: 413314 Cerca De 350 L; Temperatura: Controle Temperatura Até 60 ° C; Adicional: Com Vedação; Componentes: Até 10 Prateleiras.	UNIDADE	10	R\$ 14.927,68	R\$ 149.276,80	

63	Autoclave Para Esterilização: Tipo: Horizontal De Bancada; Funcionamento: Gravitacional; Agente: Vapor Saturado Sob Pressão; Capacidade: De 46 A 100 L; Abastecimento De Água: Manual; Ciclos Mínimos: Teste E Básicos; Painel Controle: C/ Visor E Ajuste Digital; Número De Portas: 1 Porta; Componente: C/ Dispositivos De Segurança Registro Do Ciclo: C/ Memória De Dados	625458	UNIDADE	3	R\$ 10.068,34	R\$ 30.205,02
64	Centrífuga: Tipo: Para Tubos E Frascos; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável; Volume: Até 2000 ML; Rotação: Até 90.000 RPM; Temperatura: Controle Temperatura Até 40 °C; Temporização: Temporizador Até 999 H; Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento.	418432	UNIDADE	1	R\$ 6.492,00	R\$ 6.492,00
65	Banho Ultrassônico: Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle; Volume: Até 35 L; Temperatura: Até 70 °C; Frequência*: Até 40 K H Z ; Temporização: Com Temporizador Até 60 MIN; Componentes: Com Tampa; Adicional: Com Cesto Removível.	428305	UNIDADE	2	R\$ 3.044,94	R\$ 6.089,88
66	Balança Analítica: Capacidade: 2000 G; Tipo: Eletrônica	304127	UNIDADE	2	R\$ 3.478,57	R\$ 6.957,14

Digital; Sensibilidade:
0,001 G; Voltagem:
110/220v.

67	Leitor de microplacas c o m espectrofotômetro uv /vis integrado - Tipo: Duplo Feixe Uv-Vis; Tensão: 110/220 V; Faixa Medição: 190 A	480273	UNIDADE	1	R\$ 30.294,73	R\$ 30.294,73
	1100; Banda De Passagem: 2 NM; Aplicação: Análise Química; Características Adicionais: Lâmpada Halógena E Deutério; Frequência: 60 HZ;					
68	Micropipeta multicanal de 8 canais - Capacidade Aspiração: Até 50 MCL; Tipo: Multicanal, Mecânica; Ajuste: Volume Regulável; Componentes: Com Ejetor De Ponteira; Característica Adicional: 8 Canais; Adicional: Autoclavável	428162	UNIDADE	1	R\$ 3.518,78	R\$ 3.518,78
69	Fonte de Alta tensão Tensão de saída: ajustável de 0 a +30 kV em relação à terra; Resolução: Temperatura: 0,1°C Umidade: 0,1%; Tela: TFT gráfica colorida de alta resolução; Modos de apresentação: gráfico e numérico; Conexões analógicas: alta tensão (em conector tipo banana customizado) e terra; Alimentação: 127V a 240V (auto ajustável); Proteção contra choque elétrico: equipamento classe I (plug de 3 pinos) - Tipo: Digital Simétrica; Potência: 400 W; Tensão Alimentação: 110 / 220 V; Tensão	300592	UNIDADE	1	R\$ 2.197,45	R\$ 2.197,45

Saída: 0 A 30 V;
 Corrente Saída: 0 A 3
 A; Precisão: 0,5% Da
 Leitura + 2 Dígitos
 PER; Temperatura
 Operação: 0 A 40 °C;
 Temperatura
 Armazenamento: -10
 A 70 °C;
 Características
 Adicionais: C/
 Proteção Sobrecarga
 E Inversão
 Polaridade;
 Frequência: 50/60 HZ.

70	Máquina Automática para fabricação de Gelo em Escamas: 220 V; Gabinete: Aço inox; Alimentação: 220 Volts. Motor: 1 1/4 de HP nominal; Com Depósito de Gelo em Escamas. - Material Gabinete: Aço Inoxidável; Voltagem: 220 V; Capacidade De Produção: 50 KG/DIA; Tipo Gelo: Escamas; Capacidade Depósito: 10 KG	612076	UNIDADE	1	R\$ 9.365,14	R\$ 9.365,14
71	Rotaevaporador rotativo microprocessado. Tensão 110V /1000Watts/conjunto de vidraria e retentor de líquidos. - Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle; Capacidade: Até 10 L; Rotação: Até 250 RPM; Temperatura: Controle De Temperatura Até 200 ° C; Componentes: Balões 1000 ML, Com Condensador; Característica Adicional: Articulado	416820	UNIDADE	1	R\$ 18.508,09	R\$ 18.508,09
	AGITADOR MAGNÉTICO ANALÓGICO - Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo; Ajuste:					

72	Ajuste Mecânico; Capacidade: Até 10 L; Rotação: Até 2000 RPM; Temperatura: Controle Temperatura Até 350 °C	440606	UNIDADE	2	R\$ 1.548,83	R\$ 3.097,66
73	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;	418925	UNIDADE	2	R\$ 5.895,56	R\$ 11.791,12
74	VISCOSIMETRO DIGITAL ROTACIONAL: Gabinete em material plástico ultra- resistente base estável com três pés niveladores. Nível tipo bolha embutido na unidade de medição Teclado de membrana para fácil operação Sensor de temperatura: 0 a 100° C precisão +/- 1°C Display de cristal liquido com luz de fundo de duplo nível Faixa de medição de 100,0 mPa.s a 2.000.000 mPa.s. e com adaptador de baixa viscosidade a 10,0 mPa.s Precisão de medição 0,5% e precisão de ± 2% do fundo de escala. Velocidade ajustável em 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30 e 60 rpm. 4 spindles em aço inox 316 com protetor (guarda leg). Alimentação: Bivolt automático 100-240V 50/60 Hz base de três pés, haste de	603087	UNIDADE	1	R\$ 8.396,90	R\$ 8.396,90

	sustentação, estojo com 4 spindles, sensor de temperatura, maleta para transporte e manual de instruções.					
75	Bureta Digital 0-50mL Volume: 50ml - Volume parcial: 50ml - Exatidão: menor ou igual $\pm 0,06\%$ (30 ul)- Coeficiente variação: menor ou igual $\pm 0,02\%$ (10 ul)- Volume parcial: 25ml- Exatidão: menor ou igual $\pm 0,12\%$ (30 ul)- Coeficiente variação: menor ou igual $\pm 0,04\%$ (10 ul)- Volume parcial: 5ml- Exatidão: menor ou igual $\pm 0,60\%$ (30 ul)- Coeficiente variação: menor ou igual $\pm 0,20\%$ (10 ul)	624640	UNIDADE	1	R\$ 7.194,23	R\$ 7.194,23
76	Agitador Vortex Velocidade: 2.800 RPM; Controle: Analógico de duas posições; Tensão: 220V - Tipo: Tipo Vortex; Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável; Rotação: Até 3000 RPM; Adicional: Operação Contínua E Sensor Infravermelho; Componentes: Pés Ventosas Em Borracha	444812	UNIDADE	1	R\$ 1.390,09	R\$ 1.390,09
77	Bomba de Vácuo e Compressor de ar. Vazão de 37 litros por minuto / 2,2 m ³ /h; Vácuo final de 26 pol. ou 660 mmHg. Pressão de 20 PSI. Potência de 1/4 HP, motor indução; Manômetro e vacuômetro para controle; Depósito de óleo para lubrificação permanente; Filtro de	606058	UNIDADE	1	R\$ 4.357,99	R\$ 4.357,99

ar para retenção de impurezas; Cabo de energia com 3 pinos; Alimentação com seletor de voltagem 110/220 Volts. Dimensões A= 28 x L= 25 x P= 40 cm.

78	Refrigerador :					
	Capacidade: 550 A					
	590 Litros L;					
	Voltagem: 110 V;	626908	UNIDADE	3	R\$ 8.059,14	R\$ 24.177,42
	Características					
	Adicionais: Frost Free,					
	Três Portas; Cor: Inox;					
	Tipo: Vertical;					

Analizador hematológico automatizado de 20 parâmetros - Características e Diferenciais:
 Velocidade Nominal: 67 amostras/hora.
 Número de Parâmetros: 20
 Parâmetros (WBC, LYM%, LYM#, MID%, MID#, GRAN%, GRAN#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW%, RDWa, PLT, MPV, PDW, PCT e LPCR).
 Reagentes: Utiliza apenas dois tipos de reagentes (diluyente e hemolisante);
 Presença de detectores de nível nos reservatórios dos reagentes. Amostras: Volume de aspiração: 100 µL de sangue total; Leitor de código de barras.
 Metodologias:
 Impedância;
 Fotometria (hemoglobina) livre de cianeto. Sistema de Pipetagem: Sondas independentes para aspiração de sangue total, amostras pré-diluídas e dispensação do diluyente (dispensação

79	<p>automática do diluente para uma diluição de 1:225); Adaptador de micropipetas com volume de 20 µL para amostras de volume reduzido como pediátricas, disponível no modelo padrão. Sistema de Homogeneização: Homogeneizador de amostras disponível no modelo padrão. Armazenamento de Dados: Memoriza os últimos 1.000 resultados. Sistema de Interface: Saída USB; Possui adaptador para RS232, opcional. Software: Software amigável em português (outros idiomas disponíveis); Tela colorida de cristal líquido – touch screen; Visualização dos resultados com cada histograma ou com o intervalo de referência para cada parâmetro; Liberação de flags para resultados fora da normalidade. Controle de Qualidade: Software incluso que permite visualizar e imprimir gráficos de Levey-Jennings, com os controles ou as amostras (gráfico X-B). Dimensão: 41 x 29 x 46 cm; Peso 18 Kg.</p> <p>Analizador bioquímico semi-automatizado - 90 possibilidades de programação para qualquer reagente (sistema aberto); Faixa de leitura: -0,100 a 3,500 Abs; Monocromador com 8 filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 620 e 670 nm; Banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os</p>	439797	UNIDADE	1	R\$ 52.333,21	R\$ 52.333,21
----	---	--------	---------	---	---------------	---------------

	demais filtros; Luz espúria: < 0,01%T; Leituras Monocromáticas e Bicromáticas; Compartimento de amostras para cubetas quadradas ou redondas; Cubeta de fluxo metálica de 32 µL termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 °C; Cubeta de fluxo termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 °C;					
80	Contaminação cubeta: < 1% com 500 µL (teste com solução de dicromato de potássio); Leituras em absorbância, ponto final, cinética, tempo fixo, diferencial, cinética múltipla; Leituras com padrão, multi padrão e fator; Estatísticas de controle de qualidade com gráfico de Levey Jennings; Impressão dos resultados com impressora gráfica incorporada; Lâmpada de Tungstênio de longa durabilidade; Controle completo da reação cinética ou colorimétrica; Alimentação: 110, 127, 220, 240 Volts 35 VA; Embalagem: Caixa de papelão de dupla parede com calços de poliuretano expandido; Peso: 10 kg	439498	UNIDADE	1	R\$ 12.514,81	R\$ 12.514,81
81	Trado para amostra indeformada: composto por: 1 castelinho para introdução dos anel volumétrico no solo; kit de anéis volumétricos em aço-inox 308 de 100cm³ com tampas; OBS: Anéis com 2mm de parede e biselados; 1 Marreta; 1 Espátula; 1 Pincel; 1 Maleta	602627	UNIDADE	1	R\$ 1.318,99	R\$ 1.318,99

	Medidor Multiparâmetro para pH/ORP, Oxigênio Dissolvido, EC, Turbidez, TDS, Resistividade, Salinidade, Sigma de Água do Mar, Temperatura, cabo de 4 m (115V) - Tipo: Portátil; Uso:					
82	Determinação De Ph, Orp, Condutividade, Tds; Aplicação: Compensação Automática De Temperatura E Altitude; Características Adicionais: Armazenagem De Dados, Dimensões: (76 X 114 X 32) M.	602698	UNIDADE	3	R\$ 4.836,13	R\$ 14.508,39
	Câmera térmica infravermelho: Precisão: Medição precisa de temperaturas de -20° C a 550 °C; Resolução: Resolução térmica de até 320 x 240 pixels; Interface: Tela sensível ao toque de 3,5 polegadas para facilitar a navegação e a edição de imagens; - Tipo: Termovisor; Faixa Medição Temperatura: -20 A 1200 °C; Aplicação: Medir Temperaturas As Quais Medidores Convencionais; Material: Pvc; Precisão: 0,05 °C; Alimentação: Bateria De Lítio Recarregável;					
83		457575	UNIDADE	2	R\$ 4.442,88	R\$ 8.885,76
	Soil Nutrient Test Fertilzer (Analisador de Nutrientes no Solo) - O analisador de nutrientes no solo é um equipamento desenvolvido para realizar a detecção rápida, precisa e semiquantitativa ou					

	quantitativa dos principais nutrientes presentes no solo. Pode operar com sensores, reagentes químicos ou espectroscopia, dependendo do modelo. Aplicações: Diagnóstico de fertilidade do solo; Recomendação de adubação em tempo real; Agricultura de precisão; Projetos de conservação ambiental; Ensino e pesquisa em ciências agrárias; Parâmetros Medidos (varia por modelo): Macronutrientes: Nitrogênio (N); Fósforo (P); Potássio (K); Cálcio (Ca); Magnésio (Mg); Enxofre (S); Micronutrientes: Ferro (Fe); Zinco (Zn); Manganês (Mn); Cobre (Cu); Boro (B); Outros: pH; Condutividade elétrica (CE); Matéria orgânica (em alguns modelos); Colorimetria com reagentes (método químico tradicional); Sensores eletroquímicos (íons específicos);					
84	Espectroscopia NIR /visível (modelos mais avançados); Tecnologia de reflectância óptica; Análise por extração com reagentes rápidos (kits integrados); Tempo de análise: 5 a 15 minutos por amostra; Precisão: ±5 a 10% (varia com o nutriente e método); Display: LCD/LED colorido, com interface touch (em modelos avançados); Capacidade de memória: 1.000 a 10.000 registros;	253722	UNIDADE	2	R\$ 11.523,76	R\$ 23.047,52

Comunicação: USB, Bluetooth ou Wi-Fi (opcional); Exportação de dados: CSV, Excel, PDF; Interface com app ou software desktop: Sim; Tipo: Bateria interna recarregável de íons de lítio; Autonomia: 6 a 12 horas de operação contínua; Carregamento: USB-C ou carregador próprio; Alternativa: Alimentação via rede elétrica (modelos de bancada); Temperatura: 0 °C a 50 °C; Umidade: Até 90 % (sem condensação); Uso externo: Sim, com proteção ambiental (IP54 ou superior); Dimensões: ~25 × 15 × 10 cm; Peso: ~1 a 2 kg (Modelos de bancada são maiores e mais pesados).

Medido de teor de Clorofila - é um dispositivo portátil utilizado para medir de forma rápida, precisa e não destrutiva o teor relativo de clorofila em folhas de plantas. A leitura é baseada na transmissão de luz em dois comprimentos de onda, e expressa em unidades de índice SPAD ou similar, correlacionadas com o nível de nitrogênio foliar. Aplicações: Diagnóstico nutricional de culturas (especialmente nitrogênio); Monitoramento da saúde vegetal e estresse hídrico; Pesquisa em fisiologia vegetal; Agricultura de precisão; Tomada de decisão para adubação

85	nitrogenada; Princípio de Funcionamento: Método ótico: Medição da absorção de luz em dois comprimentos de onda: Vermelho (~650 nm); Infravermelho próximo (~940 nm). Leitura relativa: Unidade SPAD ou índice correlato (varia por modelo); Unidade de medida: Índice SPAD (geralmente 0 a 99,9); Precisão: ±1,0 SPAD (dependendo do modelo); Reprodutibilidade: ±0,3 SPAD; Área de amostragem: ~2 mm x 3 mm; Tempo de resposta: ≤ 2 segundos por leitura; Tipo: Portátil/manual (tipo pinça); Material: Corpo em ABS ou policarbonato resistente; Display: Digital (LCD ou O L E D) , retroiluminado; Botões: Leitura, memória, navegação de dados; Peso: ~200 a 500 g; Dimensões: ~17 × 5 × 4 cm; Tipo: Bateria recarregável de íons de lítio ou pilhas AA; Autonomia: ~10.000 medições por carga (dependendo do modelo); Indicador de bateria: Sim; Memória interna: Armazena 1000 a 10.000 leituras; Interface: USB ou Bluetooth; Compatibilidade com software: Aplicativo ou software para PC /tablet para exportação de dados (CSV, Excel, PDF); Temperatura: 0 °C a 50 °C; Umidade relativa: Até 90% (sem condensação);	443731	UNIDADE	2	R\$ 8.528,34	R\$ 17.056,68
	Microtomo rotacional automatico Tipo:					

86	Automático; Modelo: Rotativo; Ajuste: Ajuste Digital, C/ PAINEL DE CONTROLE; Espessura Corte: Corte Até 600 Micra; Componentes: C/ Suportes; Outros Componentes: C/ Botão Emergência.	622425	UNIDADE	1	R\$ 33.559,74	R\$ 33.559,74
87	Nobreak bivolt 1500VA para proteção elétrica dos computadores e monitores - Capacidade: 1.500 VA; Tensão Alimentação Entrada: Bivolt V; Tipo: Nobreak; Quantidade Tomadas Saída: 8; Normas Técnicas: Nbr14136	626903	UNIDADE	10	R\$ 1.458,06	R\$ 14.580,60
88	Telêmetro/hipsômetro a Laser : Tipo: Digital; Padrão: Laser; Material: Plástico; Faixa Medição: 00 A 100 M; Precisão: 2 MM; Aplicação: Medidor De Distância. - Tipo: Digital; Padrão: Laser; Material: Plástico; Faixa Medição: 00 A 100 M; Precisão: 2 MM; Aplicação: Medidor De Distância.	603903	UNIDADE	1	R\$ 4.030,95	R\$ 4.030,95
89	Fonte de Eletroforese 3.000V - Fonte de Eletroforese programável, tensão de 10 a 3000V, corrente de 1 a 400mA. Alimentação: 120V; Aplicação: Eletroforese Bio-Rad; Faixa Tensão: 20 - 5000 V; Faixa De Potência: 1 - 400 W; Faixa Corrente: 0,01 - 500 MA.	426732	UNIDADE	1	R\$ 4.046,14	R\$ 4.046,14
	Microscópio Invertido-Trinocular - Contraste					

90	de Fase - Iluminador LED Tipo De Análise: Ótico; Tipo: Trinocular, Invertido; Aumento: Ocular Até 15x; Componentes: Com Suporte Para Placa De Petri; Outros Componentes: Com Filtros; Adicional: Inclinação Até 45°;	601089	UNIDADE	1	R\$ 19.784,52	R\$ 19.784,52
91	Microscópio Binocular Profissional Bivolts Tipo De Análise: Ótico; Tipo: Binocular; Aumento: Objetivas Até 100x, Zoom Até 1600x; Componentes: Iluminação Em Led; Adicional: Inclinação Até 45°, Rotação De 360°	601089	UNIDADE	1	R\$ 2.683,44	R\$ 2.683,44
92	Microscópio Invertido-Trinocular - Contraste de Fase - Iluminador LED Tipo De Análise: Ótico; Tipo: Trinocular, Invertido; Aumento: Ocular Até 15x; Componentes: Com Suporte Para Placa De Petri; Outros Componentes: Com Filtros; Adicional: Inclinação Até 45°;	426805	UNIDADE	1	R\$ 19.784,52	R\$ 19.784,52
	Lavadora de placa de ELISA - A lavadora de placa de ELISA é um equipamento automatizado utilizado em laboratórios clínicos, de pesquisa ou controle de qualidade para lavagem eficiente de microplacas de 96 poços durante testes imunológicos tipo ELISA. Ensaios imunológicos tipo ELISA; Lavagem de placas de 96 poços (padrão); Usada em laboratórios de análises clínicas, veterinários,					

93	<p>farmacêuticos, alimentícios e pesquisa biomédica; Tipo de Placa Compatível: Placas de 96 poços (U, V ou fundo chato); Compatibilidade com placas padrão ANSI /SBS; Cabeçote de lavagem: 8 ou 12 canais (fixo ou móvel); Modos de lavagem: Aspiração e dispensação sequencial ou simultânea; Lavagem de fileira completa ou parcial; Volume de lavagem: Ajustável, geralmente de 50 a 300 µL por poço; Número de ciclos: Programável (1 a 10 ou mais); Sistema de aspiração: Controlado por bomba de vácuo; Precisão de volume: ± 5%; Residual após aspiração: < 2 µL por poço; Tempo de ciclo: Ajustável (tipicamente 20–60 segundos por ciclo); Pressão e fluxo de lavagem: Controláveis via painel; Reservatórios: 1 a 3 frascos para soluções de lavagem (ex: 2 L cada); 1 frasco para resíduos (com sensor de nível); Filtros bacteriológicos nas entradas de ar; Interface e Controle: Painel digital ou tela LCD com navegação por botões ou touch; Modos programáveis: Até 50 protocolos armazenáveis; Função de limpeza automática: Sim; Avisos de erro e alarmes visuais /sonoros; Segurança e Alarmes: Sensor de nível para frascos de reagente e resíduos; Detecção de placa ausente ou mal posicionada; Parada</p>	416475	UNIDADE	1	R\$ 29.542,00	R\$ 29.542,00
----	--	--------	---------	---	---------------	---------------

automática em caso de falha; Tensão: 100–240 V AC, 50/60 Hz; Potência: ~50 a 100 W; Fusível de proteção e aterramento; Largura: 30 a 40 cm; Profundidade: 35 a 45 cm; Altura: 15 a 25 cm; Peso: 5 a 10 kg.

94	PCR tempo real - Método: Pcr Em Tempo Real; Ajuste: C/ Saída P/ Interface; Capacidade: Até 5 Amostras; Adicional: Sistema Automatizado; Características Adicionais: Compatível Com Cartucho.	476874	UNIDADE	1	R\$ 40.849,03	R\$ 40.849,03

Microcentrifuga para laboratório multifuncional e de bancada nas versões refrigerada e ventilada - Microprocessada; Faixa de temperatura para versão refrigerada: -20 a +40° C; Função fast cool na versão refrigerada; Acomoda microtubos de 2.0 a 0.2 ml, tubos até 50 ml incluindo tubos Falcon e de coleta, criotubos de 1.8 ml, strips de PCR e capilares para análise de microhematócrito; Capacidade máxima: 6 x 50 ml; Controle de tempo: em minutos e segundos com opção de 1 segundo a 99 minutos, ciclo de centrifugação contínuo ou ainda ciclo curto através da tecla "Impulse"; Aceita várias opções de rotor incluindo modelos angulares, swing – out, rotor drum e rotor para análise de

95	microhematócrito; Oferece opções de tampa de rotor autoclavável, resistente a fenol e "bio - containmet" ou "aerosol tight" que evita a emissão de aerossóis; Velocidade máxima: 18000rpm; Força centrífuga máxima (FCR): 31514xg; Tecla "impulse" para ciclos de centrifugação curtos; 10 programas de memória; Reconhecimento de rotores; Sensor para desbalanceamento; Motor com indução magnética e frequência controlada livre de escovas e manutenção; Armazena os parâmetros do último ciclo de centrifugação; Altamente silenciosa; Taxas de aceleração e desaceleração extremamente silenciosas; Troca de rotores extremamente rápida; Compacta e fácil de operar;	442223	UNIDADE	1	R\$ 13.616,67	R\$ 13.616,67
96	Pipeta automática monocal, P2 0,2-2,0 µL - Capacidade Aspiração: Até 2 MCL; Tipo : Monocal, Mecânica; Ajuste: Volume Regulável; Componentes: Com Ejetor De Ponteira; Adicional: Autoclavável	450228	UNIDADE	1	R\$ 249,02	R\$ 249,02
97	Pipeta automática monocal, P10 1,0-10 µL – Capacidade Aspiração: Até 10 MCL; Tipo: Monocal, Mecânica; Ajuste: Volume Regulável; Componentes: Com Ejetor De Ponteira; Adicional: Autoclavável	450677	UNIDADE	2	R\$ 263,37	R\$ 526,74

98	Pipeta automáticamonocanal, P20 2,0-20 µL – Capacidade Aspiração: Até 20 MCL; Tipo: Monocanal, Mecânica; Ajuste: Volume Fixo; Componentes: Com Ejetor De Ponteira	433641	UNIDADE	2	R\$ 131,43	R\$ 262,86
99	Pipeta automática monocanal, P100 20-100 µL – Capacidade Aspiração: Até 100 MCL; Tipo: Monocanal, Mecânica; Ajuste: Volume Fixo; Componentes: Com Ejetor De Ponteira, Suporte; Adicional: Autoclavável	424102	UNIDADE	2	R\$ 214,63	R\$ 429,26
100	Pipeta automática monocanal, P200 50-200 µL – Capacidade Aspiração: Até 200 MCL; Tipo: Monocanal, Mecânica; Ajuste: Volume Fixo; Componentes: Com Ejetor De Ponteira, Suporte; Adicional: Autoclavável	424101	UNIDADE	2	R\$ 180,17	R\$ 360,34
101	Pipeta automática monocanal, P1000 200-1.000 µL - Capacidade Aspiração: Até 1000 MCL; Tipo: Monocanal, Mecânica; Ajuste: Volume Regulável; Componentes: Com Ejetor De Ponteira; Adicional: Autoclavável	424686	UNIDADE	2	R\$ 432,09	R\$ 864,18
102	Ultrafreezer vertical - Capacidade: 728 L; Voltagem: 110/220 V; Características Adicionais: Alarme Falta De Energia; Temperatura Operação: -50 A -86 ° C	435026	UNIDADE	1	R\$ 248.759,67	R\$ 248.759,67

103	<p>Resfriador de leite vertical aberto (500 litros) - Resfriador de leite tipo vertical aberto, com capacidade para 500 litros, fabricado em aço inoxidável AISI 304, indicado para o resfriamento rápido do leite logo após a ordenha. Volume útil: 500 litros; Volume total: ~530 litros (com borda livre); Capacidade mínima de operação: ~100 litros (recomendado); Armazenamento e resfriamento de leite cru; Ideal para pequenas e médias propriedades leiteiras; Previne a multiplicação de bactérias e garante qualidade para comercialização; Tanque interno: Aço inoxidável AISI 304 com acabamento sanitário; Tanque externo: Aço inox AISI 430 ou 304 escovado (conforme fabricante); Isolamento térmico: Poliuretano expandido de alta densidade; Tampa: Tipo basculante ou bipartida, com dobradiça em inox; Pés: Fixos ou com regulagem de nível; Tipo: Expansão direta (placa de resfriamento no fundo do tanque); Gás refrigerante: R-134a ou R-404A (ecológico); Tempo médio de resfriamento: De 35 °C para 4 °C em até 3 horas; Potência do compressor: ~1,5 a 2,0 HP (monofásico ou trifásico); Condensador: Ar forçado com ventilador axial; Evaporador: Placa</p>	442574	UNIDADE	1	R\$	7.674,97	R\$	7.674,97
-----	---	--------	---------	---	-----	----------	-----	----------

inox soldada ao fundo;
Motorreductor:
Acoplado ao eixo central; Velocidade: ~30 rpm; Função: Homogeneização do leite e distribuição térmica; Ciclo automático de agitação: Programável (com intervalos); Painel de Controle: Localizado em caixa de proteção lateral; Composto por: Termostato digital com visor de temperatura; Comando liga/desliga do agitador e do compressor; Proteções contra sobrecarga e curto-circuito; Botão de emergência (em alguns modelos); Saída de leite: Válvula borboleta em inox, 1½"; Inclinação do fundo: Projetada para escoamento total; Altura da saída: Compatível com baldes ou mangueiras; Altura total: 110–130 cm; Diâmetro: 90–100 cm; Peso: ~120 a 180 kg (varia com acessórios); Recursos Opcionais: Lavador automático interno (CIP); Tampa com visor em acrílico ou inox; Sensor de nível do leite; Rodízios para mobilidade; Registro de temperatura com USB ou Wi-Fi.

Pasteurizador Lento
250 litros Refrigerado
- Equipamento elétrico tipo cuba com capacidade de 250 litros, destinado à pasteurização lenta (baixa temperatura e longo tempo) de leite e outros líquidos alimentares. Possui

Agitador: Motorreductor com pás sanitárias removíveis;
Velocidade: 30 a 60 rpm (fixa ou com inversor de frequência); Função: Homogeneização durante pasteurização e resfriamento; Pannel de Controle: Termostatos digitais (aquecimento e resfriamento); Comandos de liga/desliga; Timer para ciclos de pasteurização; Luz piloto e botão de emergência; Válvula de saída: Tipo borboleta ou esfera em inox (1½" ou 2"); Inclinação interna: Leve queda para facilitar o escoamento; Compatível com sistema CIP (Clean-in-Place); Comprimento: 130 cm; Largura: 80 cm; Altura total: 110 a 130 cm; Peso: 160 a 220 kg (dependendo dos acessórios e versão de refrigeração); Estrutura conforme NR-12; Proteções elétricas: disjuntor, relé térmico, aterramento; Grau de proteção do painel: IP-65; Recursos Opcionais: Impressora de dados para rastreabilidade; Sistema de registro de temperatura (USB ou Wi-Fi); Tampa com visor em acrílico; Plataforma ou base com rodízios; Pré-programação de ciclos via CLP.

Máquina
Compactadora De
Silagem Elétrica
Trifásica Aço Inox -
Máquina
compactadora elétrica

Largura: 70 a 100 cm;
Profundidade: 70 a 100 cm; Peso: ~150 a 250 kg (conforme modelo).

Tanque Elétrico para Fabricação de Queijo 150 litros - Tanque elétrico com capacidade para 150 litros, utilizado na fabricação de queijos artesanais e industriais.

Capacidade: Volume útil: 150 litros; Volume total: ~165 litros (considerando

transbordo e agitação); Tanque interno: Aço inoxidável AISI 304, espessura mínima de 2 mm; Isolamento térmico: Lã de vidro ou poliuretano expandido;

Revestimento externo: Aço inox AISI 304 escovado;

Acabamento sanitário: Polido interno com soldas sanitárias;

Fonte de energia:

Elétrica; Potência total de resistência: ~6.000 W (ajustável conforme fabricante); Controle de temperatura:

Termostato digital com sonda PT100;

Faixa de operação: Ambiente até 65–70° C;

Sistema de aquecimento: Banho-maria (camisa dupla com água); Sistema de agitação: Pá

106	rotativa ou agitador com pás removíveis; Velocidade: Variável, com motorreductor (ex: 30 a 60 rpm); Função de corte: Opcional com harpões de corte de coalhada (horizontal/vertical); Painel em inox com: Termostato digital; Botão liga/desliga;	610593	UNIDADE	1	R\$ 12.220,00	R\$ 12.220,00
-----	---	--------	---------	---	---------------	---------------

Controle do agitador;
Indicador de
temperatura; Timer
(opcional); Saída de
leite/coalhada: Válvula
borboleta ou esfera de
1,5"; Ralo inferior com
inclinação interna para
escoamento completo;
Saída de água da
camisa de
aquecimento com
registro próprio; Altura
total: 120–140 cm;
Diâmetro do tanque:
60–70 cm; Peso: ~90–
120 kg (varia
conforme acabamento
e acessórios);
Recursos Opcionais:
Tampa bipartida com
visor; Plataforma de
acesso ou suporte
com rodízios; Sistema
de resfriamento (com
entrada de água fria
ou serpentina);
Sensor de nível ou
boia de segurança;
Lavagem CIP (Clean-
in-Place)

Mesa com Aba
Queijeira em aço inox
com Abas de 150mm
de altura; Acabamento
sanitário; Capacidade
máxima de carga
40kg. Material Mesa:
Aço Inox;
Comprimento Mesa:
2,90 M; Largura Mesa:
90 M; Características
Adicionais: Com
Tampo E Prateleira
Gradeado Sem
Rodízio; Altura Mesa:
90 M

107

464844

UNIDADE

1

R\$ 1.733,82

R\$ 1.733,82

Prensa Pneumática
Forma retangular com
capacidade de 10
formas de 500gramas.
Prensa pneumática de
bancada projetada
para prensagem de
queijos em formas
retangulares, com
capacidade para até
10 formas de 500g

108	simultaneamente. Capacidade: Número de formas: 10; Capacidade por forma: 500 gramas; Capacidade total: 5 kg por ciclo; Formato: Retangular; Dimensões das formas internas aproximadas: 10 cm (C) x 6 cm (L) x 5 cm (A) (pode variar conforme fornecedor das formas); Sistema de pressão: Pneumático; Pressão de trabalho: 6 a 8 bar; Válvula de controle manual ou automática (opcional); Material: Aço inoxidável AISI 304 (estrutura e componentes em contato com o produto); Acabamento: Polido sanitário; Estrutura: Base com apoio antiderrapante; Bandeja coletora de soro em aço inox; Inclinação suave para escoamento eficiente; Saída para conexão com mangueira; Dimensões da máquina: Comprimento: 80 cm; Largura: 40 cm; Altura: 100 cm. Recursos adicionais (opcionais): Regulagem de pressão por manômetro; Temporizador para ciclos automáticos; Rodízios com trava para mobilidade; Sistema de segurança com válvula de alívio. Aplicações típicas: Produção de queijos frescos, minas padrão, coalho, ricota prensada, entre outros em formato retangular.	611918	UNIDADE	1	R\$ 3.449,96	R\$ 3.449,96

CÂMARA DE
SCHOLANDER SAPS

109	II, 40 BAR: Possui um estojo rígido para proteção do equipamento; cilindro de ar comprimido fabricado com espessas paredes de aço inoxidável de 8,26 cm de diâmetro externo e 6,93 cm de diâmetro interno; inclui fonte de pressão externa (cilindro de gás comprimido, sem gás); suporte de amostras tipo G4 compatível com diversos tipos de plantas, fabricado em aço inoxidável com trava rosqueável; cilindro de 22 pés cúbicos de ar comprimido, para trabalhar com pressões de 0-40 bar e utiliza o leitor de pressão de 10,16 cm de diâmetro com o indicador de "ponto alto" que retém altas pressões.	475024	UNIDADE	1	R\$ 96.544,39	R\$ 96.544,39
	Porômetro sem fluorômetro: Tempo de Medição: 5 a 15 segundos tipicamente, dependendo da espécie, características da superfície foliar e condições da folha; Condições de Operação: Temperatura (0 a 50 ° C), Pressão (50 a 110 kPa), Umidade (0 a 85 %; não-condensante), Dimensões (32.4 cm ×16.9 cm ×6.2 cm, C ×L ×A), Display: Dimensões (6.8 cm diagonalmente), Resolução (400 ×200 pixels; monocromo visível na luz do sol), Teclado: 5 botões de membrana; Bateria: Li-ion interna, Tempo de operação de 8 horas					

	tipicamente, Capacidade de 5200 mAh, Tempo de Recarga de 3.5 horas tipicamente; 2 horas com o Qualcomm® Quick Charge™ 2.0 ou 3.0 ; Armazenamento de dados de 128 MB; Especificações USB: Interface de Comunicação/Recarga com Micro-B Qualcomm® Quick Charge™ 2.0 ou 3.0 para recarga rápida; Adaptador de recarga Universal (Entrada: 90 a 264 VAC; 50 a 60 Hz, Saída: 5 VDC; 1 Amp); Software de Configuração: Windows® e macOS®; Arquivos de dados e de texto compatíveis com qualquer editor de planilhas ou programa de análise de dados (Saída: format .CSV); Leitor de código de barras: 1-D e 2-D, incluindo Code 39, Code 128, PDF417, 100% UPC, Data Matrix, QR Code; Medida de Radiação Fotossinteticamente Ativa (Fluxo de Fótons Fotossinteticamente Ativos (FFFA); $\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$); Precisão de calibração: $\pm 10\%$ da leitura; rastreável ao NIST Corretor Cossenóide: Corrigido a até 60° ; do ângulo de incidência; Porômetro: Abertura: 0.75 cm de diâmetro; Taxa de Fluxo (Baixa: $75 \mu\text{mol s}^{-1}$, Média: $100 \mu\text{mol s}^{-1}$ e Alta: $150 \mu\text{mol s}^{-1}$); Precisão do sensor de UR%: $\pm 2\%$ UR; Temperatura de Referência: $\pm 0.2^\circ\text{C}$; Precisão do Sensor de Temperatura Foliar: $\pm 0.5^\circ\text{C}$;					
110		485599	UNIDADE	1	R\$ 55.778,00	R\$ 55.778,00

Medidor do Fluxo na Entrada: $\pm 1\%$ da leitura de $75 \mu\text{mol s}^{-1}$ a $150 \mu\text{mol s}^{-1}$; Medidor de Fluxo na Saída: $\pm 5\%$ da escala completa até $150 \mu\text{mol s}^{-1}$; Parâmetros: gsw mol m⁻² s⁻¹; gbw mol m⁻² s⁻¹; gtw mol m⁻² s⁻¹; E mmol m⁻² s⁻¹; VPcham kPa; VPref kPa; VPleaf kPa; VPDleaf kPa; H2Oref mmol mol⁻¹; H2Osamp mmol mol⁻¹; H2Oleaf mmol mol⁻¹

Equipamento GPS agrícola para piloto automático de trator: Tela 10 polegadas Touch-Screen; Opções de Antena GPS (precisão 40cm ou 20cm entre passadas); Tela robusta à proa d'água e resistente à quedas (até 1m); Interface 3D (Máquina agrícola 3D e vista realista 3D); Piloto automático (piloto elétrico DD ou AD); Módulo de pulverização (Corte de seção automático / Controladora de vazão manual e automático); Barra de luz; Corte de seção virtual; Velocidade, hectares e tempo trabalhado; Calcula perímetro; Importa mapas formato shape; Alarme de nível de tanque; Painel elétrico para controle manual das eletroválvulas; Exporta Mapas para visualização no Google Earth e Google Maps.

111		102695	UNIDADE	1	R\$ 13.120,93	R\$ 13.120,93
-----	--	--------	---------	---	---------------	---------------

Valor Total Estimado

**R\$
3.269.042,30**

OBS: Havendo divergência entre a descrição complementar indicada no site “Compras Governamentais” - CATMAT/CATSER e a especificada neste Termo de Referência, prevalece a contida neste último.”

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

ou

~~1.3 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como **especiais**, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.~~

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

1.5. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze)** meses contados da **assinatura do contrato ou instrumento equivalente**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

~~1.6 O prazo de vigência da contratação é de **[indicar o prazo, limitado a 5 anos]** contados do(a) **[indicar o termo inicial da vigência]**, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.[A1]~~

~~1.7 O fornecimento de bens é enquadrado como continuado tendo em vista que [...], sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando [...]**ou** [o Estudo Técnico Preliminar] **ou** [os termos da Nota Técnica .../...],~~

ou

~~1.8 O prazo de vigência da contratação é de **[indicar o prazo, limitado a um ano da ocorrência da emergência ou calamidade]** contados do(a) **[indicar o termo inicial da vigência]**, improrrogável, na forma do art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.~~

1.10. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação

1.11. As especificações do(s) produto(s), estão em conformidade com catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança.

1.12. No preço ofertado deverão estar incluídas todas as despesas que incidam ou venham a incidir no valor real cada item, tais como frete, impostos, taxas, encargos, enfim, todos os diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto ora licitado, inclusive os decorrentes de troca de produto dentro do prazo de garantia, caso necessário.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE 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 [ANO], conforme detalhamento a seguir:~~

- ~~I. ID PCA no PNCP. [...];~~
- ~~I. Data de publicação no PNCP. [...];~~
- ~~II. Id do item no PCA. [...];~~
- ~~III. Classe/Grupo. [...];~~
- ~~IV. Identificador da Futura Contratação. [...];~~

OU

2.3 O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

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 materiais utilizados na fabricação dos móveis deverão ser oriundos de fontes ambientalmente sustentáveis, preferencialmente recicláveis ou reciclados, com comprovação por meio de certificações como, ISO 14001, ou similares, quando aplicável.

4.1.2. A produção dos itens deverá observar práticas de gestão ambiental adequadas, com apresentação de certificado de destinação de resíduos sólidos e comprovante de utilização de energia oriunda de fontes renováveis (ex.: Certificado COMERC ou equivalente); e

4.1.3. O mobiliário ofertado deverá atender aos princípios da ergonomia e da segurança do trabalho, conforme disposto na NR-17, com laudo técnico emitido por profissional habilitado, além de possuir durabilidade adequada ao uso intensivo em ambiente escolar, o que contribui para a redução do descarte prematuro e menor impacto ambiental ao longo do ciclo de vida do produto.

Indicação de marcas ou modelos

~~4.2 Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares.~~

4.2. Na presente contratação **não será admitida a indicação de marca específica**, sendo exigido apenas o atendimento às **especificações técnicas mínimas** detalhadas nos Estudos Técnicos Preliminares (ETP), de modo a garantir **ampla competitividade entre os licitantes**, de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares.

~~Da vedação de contratação de marca ou produto~~

~~4.3. Diante das conclusões extraídas do processo administrativo nº xxxxxxxxxxxx a Administração não aceitarão fornecimento dos seguintes produtos/marcas~~

4.3 Não serão aceitos produtos que :

4.3.1. Não atendam integralmente às normas técnicas e certificações exigidas nas especificações do item (como ABNT NBR 16177:2013, NR 17, ISO 9001 e ISO 14001);

4.3.2. Sejam reconicionados, usados, com prazo de garantia inferior ao exigido (mínimo de 2 anos), ou que não sejam acompanhados de laudos de conformidade e catálogos/folders técnicos que permitam a verificação objetiva da compatibilidade com as exigências do Termo de Referência.

Da exigência de amostra

~~4.4 Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra, que terá data, local e horário de sua realização divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.~~

~~4.5 Serão exigidas amostras dos seguintes itens.~~

~~4.6 As amostras poderão ser entregues no endereço [indicar o endereço] no prazo limite de [indicar o prazo], sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.~~

~~4.7 É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.~~

~~4.8 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.~~

~~4.9 Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade....~~

~~4.10 Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.~~

~~4.11 Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.~~

~~4.12 Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.~~

~~4.13 Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de XX (xxxxx) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento~~

~~4.14 Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.[A1]~~

4.15. Considerando a complexidade dos itens e a necessidade de garantir a conformidade com os requisitos técnicos descritos neste Termo de Referência, não será exigida a apresentação física de amostras.

~~4.16 Da exigência de carta de solidariedade~~

~~Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato~~

Subcontratação

4.16. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

ou

~~4.17. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de XX% (xxxxx por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:~~

~~4.18. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, abaixo discriminada.~~

~~4.18.1. [...],~~

~~4.18.2. [...], e~~

~~4.18.3. [...].~~

~~4.19. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:~~

~~4.19.1. [...],~~

~~4.19.2. [...], e~~

~~4.19.3. [...].~~

~~4.20. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.~~

~~4.21. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.~~

~~4.22. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.~~

~~4.23. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.[A7]~~

Garantia da contratação

4.24. Não será exigida garantia da execução contratual, com fundamento no art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de aquisição de bens com entrega única e cujos riscos de inadimplemento podem ser mitigados por meio da exigência de garantia de fabricação mínima de 02 (dois) anos, certificações técnicas e análise documental detalhada, conforme previsto neste Termo de Referência.

ou

~~4.25. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a XX% (xxxxx por cento) do valor [total] OU [anual] da contratação[A9]. [A10]~~

~~4.26. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.~~

4.261. A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

~~4.26.2. Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.~~

~~4.26.3. A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.~~

~~4.26.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.~~

~~4.26.5. Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.~~

~~4.27. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.[A11]~~

~~4.28. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.~~

~~4.29. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.~~

~~4.30. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regularmente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.~~

~~4.30.1. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).~~

~~4.31. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:~~

~~4.31.1 prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas, e~~

~~4.31.2 multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao Contratado.~~

~~4.32. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.~~

~~4.33. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.~~

~~4.34. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada[A12].~~

~~4.35. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.~~

~~4.35.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.~~

~~4.35.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.~~

~~4.36. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.~~

~~4.36.1. A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.~~

~~4.36.2. A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.~~

~~4.37. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.~~

~~4.38. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.~~

~~4.39. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao Contratado.~~

~~4.40. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.~~

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.41. Considerando a natureza do objeto, o valor estimado global da contratação, a necessidade de padronização dos itens e a logística envolvida na entrega simultânea de grande volume de mobiliário escolar para o novo prédio do Colégio de Aplicação, **não será realizada reserva de cota de até 25% do objeto para contratação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte**, nos termos do art. 8º, §5º, do Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015, c/c art. 48, §3º, da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.41.1. A divisão do objeto em cotas poderia comprometer a uniformidade do itens, além de impactar negativamente na eficiência logística e nos prazos de entrega.

4.41.2. Ressalta-se que microempresas e empresas de pequeno porte poderão participar normalmente da licitação, concorrendo em igualdade de condições, inclusive com os benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da LC nº 123/2006, caso atendam às condições estabelecidas no edital.

Margem de Preferência:

~~4.42. O objeto da contratação enquadra-se na margem de preferência [normal] **OU** [adicional] de %, prevista no Decreto n.º, conforme disposto na Resolução n.º da Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável – CICS, por[A14] se tratar de [bens manufaturados nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras] **OU** [bens reciclados, recicláveis ou biodegradáveis].~~

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens será de **até 60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da nota de empenho ou da assinatura do contrato, o que ocorrer por último, em remessa única conforme cronograma da PROPEG.

OU

~~5.2. As parcelas serão entregues nos seguintes prazos e condições: [TABELA]~~

~~5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos (...) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.~~

5.4. A entrega deverá ocorrer no seguinte endereço: **BR-364, Km 04 - Distrito Industrial, Rio Branco - AC, 69920-900**

~~5.4.1 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a (.....) (dias ou meses ou anos), ou a (metade, um terço, dois terços etc.) do prazo total recomendado pelo fabricante.~~

5.4.1 Os bens deverão ser entregues **montados ou prontos para montagem, sob responsabilidade da empresa contratada, , acompanhados de todos os manuais, ferramentas e peças necessárias**, em condições de uso, sendo vedado o fornecimento de itens danificados, incompletos ou com acabamento inadequado.

5.4.2 . A contratada será responsável pelo **transporte, descarregamento, montagem (quando exigido) e alocação final dos bens**, nos locais indicados pela Administração, sem quaisquer ônus adicionais.

5.4.3 . O horário de recebimento será de **segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e das 14h às 17h**, mediante agendamento prévio com o setor responsável pela fiscalização contratual.

5.4.4 Eventuais danos ocorridos durante o transporte ou descarregamento serão de inteira responsabilidade da contratada, devendo o item ser substituído, sem prejuízo do prazo de entrega global.

Garantia, manutenção e assistência técnica

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

OU

~~5.6. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal prevista na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), será de, no mínimo, **24 (vinte e quatro)** meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se este for superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.~~

5.7. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia pelo período restante, assumindo integralmente a responsabilidade pelas obrigações decorrentes.

5.8. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.9. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.10. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.11. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.12. Uma vez notificado, o contratado deverá providenciar a **retirada do item defeituoso** e realizar a devida reparação ou substituição no prazo de até **10 (dez) dias úteis**, salvo outro prazo inferior especificado pelo fabricante.

5.13. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.14. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos

5.15. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.16. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.17. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

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.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.16. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.17. Cabe ao gestor do contrato:

6.17.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.17.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.17.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.17.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.17.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão

de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.17.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.17.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. 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.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:[A1]

7.2.4.1. Multa moratória, para a infração prevista na alínea “d” (atraso injustificado na entrega dos bens), de **0,5% (meio por cento)** por dia de atraso, limitada a **15 (quinze) dias**, aplicada sobre o valor da parcela inadimplida.

7.2.4.2. Multa moratória de **0,07% (sete centésimos por cento)** por dia de atraso, limitada ao máximo de **2% (dois por cento)** sobre o valor total do contrato, pela inobservância do prazo fixado para **apresentação, suplementação ou reposição da garantia**.

7.2.4.2.1. O atraso superior a **25 (vinte e cinco) dias** na apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a **extinção do contrato**, por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, com fundamento no **art. 137, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**.

7.2.4.3. Multa compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” (descumprimento de obrigações acessórias, normas ambientais, segurança e demais condições contratuais), de **1% (um por cento)** a **5% (cinco por cento)** sobre o valor total da contratação.

7.2.4.4. Multa compensatória, para a **inexecução total do contrato** (alínea “c”), de **5% (cinco por cento)** a **10% (dez por cento)** sobre o valor total da contratação.

7.2.4.5. Multa compensatória, para a infração descrita na alínea “b” (execução irregular ou com vícios), de **3% (três por cento)** a **6% (seis por cento)** sobre o valor total da contratação.

7.2.4.6. Multa compensatória, em substituição à multa moratória, para a infração da alínea “d” (atraso na entrega), de **1% (um por cento)** a **3% (três por cento)** sobre o valor da parcela inadimplida, nos casos de atraso superior a 15 dias corridos.

7.2.4.7. Multa compensatória, para a infração da alínea “a” (não celebração do contrato injustificadamente após adjudicação), de **5% (cinco por cento)** a **10% (dez por cento)** sobre o valor da contratação, **ressalvadas as infrações igualmente enquadráveis em outras alíneas** que já prevejam penalidade específica.

~~**7.2.4.7.1. INDICAR ITENS ESPECÍFICOS DE INEXECUÇÃO PARCIAL QUE JUSTIFIQUEM PENALIDADE DIVERSA]**~~

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. 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.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. 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.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. 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.

7.11. 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.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 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.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. 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, de 2021.

7.14. 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.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária[A1] , 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.

8.2. 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 **05 (cinco)** dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **15 (quinze)** 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.

8.4. 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 **05 (cinco)** dias úteis.[A3]

8.5. 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.

8.6. 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 quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. 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.

8.11. 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.

8.12. 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:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. 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;

8.14. 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.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. 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.

8.17. 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.

8.18. 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.

8.19. 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

8.20. 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.

8.21. 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 **Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – Especial (IPCA-E)** de correção monetária, **conforme previsto no art. 134 da Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas pertinentes.**

Forma de pagamento

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

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

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

8.25. 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.[A5]

8.26. 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.

Antecipação de pagamento

~~8.27. A presente contratação permite a antecipação de pagamento (parcial/total), conforme as regras previstas no presente tópico.~~

~~8.28. O Contratado emitirá recibo/nota fiscal/fatura/documento idôneo/... correspondente ao valor da antecipação de pagamento de R\$ (valor por extenso), tão logo ... (incluir condicionante – ex. seja assinado o termo de contrato, ou seja, prestada a garantia etc.); para que o Contratante efetue o pagamento antecipado.~~

~~8.29. Para as etapas seguintes do contrato, a antecipação do pagamento ocorrerá da seguinte forma:~~

~~8.29.1. R\$..... (valor em extenso) quando do início da segunda etapa:~~

~~8.29.2. (...)[A7]~~

~~8.30. Quando admitida a antecipação de pagamento, fica o Contratado obrigado a devolver, com correção monetária, a integralidade do valor antecipado, na hipótese de inexecução do objeto.~~

~~8.31. No caso de inexecução parcial, deverá haver a devolução do valor relativo à parcela não executada do contrato.~~

~~8.32. O valor relativo à parcela antecipada e não executada do contrato será atualizado monetariamente pela variação acumulada do (especificar o índice de correção monetária a ser adotado), ou outro índice que venha a substituí-lo, desde a data do pagamento da antecipação até a data da devolução.~~

~~8.33. A liquidação ocorrerá de acordo com as regras do tópico respectivo deste instrumento.~~

~~8.34. O pagamento antecipado será efetuado no prazo máximo de até (...) dias, contados do recebimento do (recibo OU nota fiscal OU fatura OU documento idôneo):~~

~~8.35. A antecipação de pagamento dispensa o ateste ou recebimento prévios do objeto, os quais deverão ocorrer após a regular execução da parcela contratual a que se refere o valor antecipado.~~

~~8.36. O pagamento de que trata este item está condicionado à tomada das seguintes providências pelo Contratado.[A8]~~

~~8.36.1. comprovação da execução da etapa imediatamente anterior do objeto pelo Contratado, para a antecipação do valor remanescente,[A9]~~

~~8.36.2. prestação da garantia adicional nas modalidades de que trata o art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de ...%.[A10]~~

~~8.37. O pagamento do valor a ser antecipado ocorrerá respeitando eventuais retenções tributárias incidentes.~~

Cessão de Crédito

8.38. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante

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

8.38.2. 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.

8.38.3. 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.

8.38.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.[A13]

8.39. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.[A14]

Reajuste

8.40. Os preços inicialmente contratados são **fixos e irreajustáveis** no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado em **26/05/2025**.

8.41. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do **Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – Especial (IPCA-E)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade

8.42. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.43. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.44. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.45. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.46. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.47. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **[PREGÃO]** ~~OU [CONCORRÊNCIA]~~, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **[MENOR PREÇO]** ~~OU [MAIOR DESCONTO] OU [TÉCNICA E PREÇO]~~.

~~OU~~

~~O fornecedor será selecionado por meio de contratação direta com fundamento no art. [74 OU 75], inciso [indicar o inciso], da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com base no seguinte fundamento: [descrever a fundamentação da contratação para enquadramento no dispositivo legal indicado].~~

Forma de fornecimento

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**, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 33, inciso I, da **Lei nº 14.133, de 2021**.

Forma de fornecimento

9.3. O fornecimento do objeto será **realizado de forma única , conforme demanda e planejamento da Administração**.

~~Critérios de aceitabilidade de preços~~

~~9.4. Em se tratando de contratação para registro de preços, e adotado o critério de julgamento de menor preço por itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:~~

~~9.4.1. Valores unitários: conforme tabela de preços estimados constante no item XXXXX deste Termo de Referência.~~

Exigências de habilitação

9.5. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.6. 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;[A4] [A5]

9.7. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8. 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>;

9.9. 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;[A6]

9.10. 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;

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

9.12. 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;

9.13. 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.

~~9.14. Ato de autorização para o exercício da atividade de (especificar a atividade contratada sujeita à autorização), expedido por (especificar o órgão competente) nos termos do art. da (Lei/Decreto) nº[A7]~~

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

9.17. 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;

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

9.19. 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;

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

9.21. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;[A8]

9.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos 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.

9.23. 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.[A9]

Qualificação Econômico-Financeira[A10]

9.24. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.25. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.26. **Balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício e demais demonstrações contábeis do último exercício social**, já exigíveis e apresentadas na forma da lei, que comprovem os seguintes índices mínimos de viabilidade econômico-financeira comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), **obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas**[A11] :

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.27. Caso a empresa interessada apresente resultado **inferior ou igual a 1 (um)** em qualquer dos índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** ou **Liquidez Corrente (LC)**, será exigido, para fins de habilitação, **patrimônio líquido mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação**, como forma de demonstrar a capacidade econômico-financeira da licitante, nos termos do **art. 69, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**.[A12]

9.28. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação[

9.29. 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;

9.30. 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.

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

9.32. 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

9.33. ~~Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente(escrever por extenso, se for o caso), em plena validade;~~

1. ~~1. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato ou do aceite de instrumento equivalente, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.~~
2. ~~Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.~~
 1. ~~Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:~~
 1. ~~[...];~~
 2. ~~[...], e~~
 3. ~~[...].~~
 2. ~~Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante. [A1]~~
 3. ~~Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor. [A2]~~
 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 do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos. 9.35~~
~~Prova de atendimento aos requisitos, previstos na lei [A3].~~

Disposições gerais sobre habilitação

9.36. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.37. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.38. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.39. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.40. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao **valor máximo aceitável**, é de **R\$ 3.269.042,30 (tres milhoes, duzentos e sessenta e nove mil, quarenta e dois reais e trinta centavos)** conforme custos unitários indicados na **tabela constante do item 1 deste Termo de Referência**, elaborada com base em pesquisa de mercado.

~~10.2. O valor de referência para aplicação do maior desconto corresponde a R\$.....[A3]~~

ou

~~10.3. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tomado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas. [A4]~~

~~10.3.1. Quando as propostas permanecerem com preços acima do orçamento estimado, o custo estimado da contratação será tomado público após a fase de lances.~~

10.4. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.5. Em caso de 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:

10.5.1. 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;

10.5.2. 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;

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

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

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

~~11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:~~

~~i) Gestão/unidade. [...];~~

~~ii) Fonte de recursos. [...];~~

~~iii) Programa de trabalho. [...];~~

~~iv) Elemento de despesa. [...], e~~

~~v) Plano interno. [...].~~

~~11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.[A1]~~

ou

11.4. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas, incluindo o custo estimado da contratação, em conformidade com o princípio da publicidade e com o disposto no art. 5º da Lei nº 14.133, de 2021, e na Lei nº 12.527, de 2011 (Lei de Acesso à Informação).

Rio Branco , 08 de julho de 2025.

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

~~(Contratações de pequeno valor – art. 95, inciso I, da Lei n. 14.133/2021, Orientação Normativa nº 84, de 17 de maio de 2024)~~

~~OU~~

~~(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor – art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133 /2021)~~

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato ~~[Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização] OU [constante deste Anexo], sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas:~~

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no **Edital OU na Autorização de Contratação Direta e/ou no Aviso de Dispensa Eletrônica**, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

~~2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.~~

~~2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.~~

~~OU~~

~~2.3. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.[A1]~~

~~2.4. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o Contratado, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin[A2]).~~

~~2.5. O Contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.~~

~~2.6. A prorrogação contratual deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.~~

~~2.7. A contratação não poderá ser prorrogada quando o Contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.~~

OU

2.8. O prazo de vigência da contratação é de(máximo de um ano) contados do(a) (data da ocorrência da emergência ou da calamidade), improrrogável, na forma do art. 75, VIII, da Lei nº 14.133/2021[A3].

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

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

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

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

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

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

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

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

— 3.1.8.1 A Administração terá o prazo de ~~XXXXXX~~, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período. [A4]

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de ~~XXXXXX~~. [A5]

~~3.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais. [A6] [A7]~~

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

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO[A8]

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

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, ~~e da relação da rede de assistência técnica autorizada~~[A9];

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. 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;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

~~4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;[A10]~~

~~4.1.6. 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;~~

~~4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:~~

~~— 4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;~~

~~— 4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;~~

~~— 4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;~~

~~— 4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e~~

~~— 4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;~~

~~4.1.8. 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 da contratação;~~

~~4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.~~

~~4.1.10. 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.~~

~~4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;~~

~~4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, 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;~~

~~4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;~~

~~4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;~~

~~4.1.15. 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;~~

~~4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;~~

~~4.1.17. Aloca os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;~~

~~4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;~~

~~4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.~~

~~4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.~~

~~4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.[A11]~~

~~4.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho [A12];~~

~~4.1.23 Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;~~

~~4.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;~~

~~4.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;~~

~~4.1.26. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.~~

5- DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

~~5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.~~

~~5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.~~

~~5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:~~

~~— 5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas, e~~

~~— 5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.[A13]~~

OU

~~5.4. A contratação será extinta quando vencido o prazo estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes[A14].~~

~~5.5. A contratação poderá ser extinta antes do prazo fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que a contratação não mais lhe oferece vantagem.~~

~~5.6. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário da contratação, desde que haja a notificação do Contratado pelo Contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.~~

~~5.7. Caso a notificação da não continuidade da contratação de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.[A15]~~

OU

5.8. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, observado o art. 75, inciso VIII, da Lei n.º 14.133/2021, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes[A16], contraentes.

5.9. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa:

— 5.9.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei:

~~5.9.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.~~

~~5.9.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.~~

~~5.10. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:~~

~~5.10.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;~~

~~5.10.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;~~

~~5.10.3. Indenizações e multas.~~

~~5.11. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.~~

~~5.12. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.~~

6. DOS CASOS OMISSOS

~~6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.[A17]~~

7. ALTERAÇÕES

~~7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.~~

~~7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.~~

~~7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.[A18]~~

~~7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.~~

~~7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.~~

8. FORO

~~8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em, Seção Judiciária de para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.~~

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital OU Aviso de Contratação Direta*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão/Concorrência/Dispensa Eletrônica* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, de de 20....

(Nome e Cargo do Representante Legal)

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](#).

ITALA NEY OLIVEIRA DA ROCHA
INTEGRANTE ADMINISTRATIVO



Assinou eletronicamente em 08/07/2025 às 13:41:45.

THALES CAMPOS DE MELO SILVA
INTEGRANTE REQUISITANTE



Assinou eletronicamente em 08/07/2025 às 13:18:18.

MARGARIDA LIMA CARVALHO
REQUISITANTE



Assinou eletronicamente em 08/07/2025 às 13:20:37.