



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº 21005.000248/2022-14

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA - GO - UASG 130032

PREGÃO ELETRÔNICO - LEI Nº 8.666 E LEI Nº 10.520

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição eventual e futura de equipamentos de uso laboratorial, para o atendimento das demandas analíticas das unidades laboratoriais do LFDA-GO, conforme condições, quantidades e exigências, estabelecidas neste instrumento e seu anexo:

Item	Nº Item PCA 2022	Código Catmat do Item	Descrição do Objeto	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Quantidade - Órgão Gerenciador	Quantidade - Total Órgãos Não Participantes	Valor Unitário - Máximo Aceitável (R\$)	Valor Total - Máximo Aceitável - Órgão Gerenciador (R\$)	Valor Total - Máximo Aceitável - Órgão Não Participante (R\$)	Valor Total - Máximo Aceitável - Órgão Gerenciador e Órgãos Não Participantes (R\$)
1	92	408627	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, COM RFID E SISTEMA LTS, FAIXA DE VOLUME DE 0,5 - 10 MICROLITROS, COM INCREMENTOS DE 0,02 MICROLITROS E RESOLUÇÃO DE 0,01 MICROLITROS; INEXATIDÃO DE $\pm 2,5\%$ / 0,025 MICROLITROS NO VOLUME MÍNIMO; IMPRECISÃO MENOR OU IGUAL A 1,2% / 0,012 MICROLITROS NO VOLUME MÍNIMO; COM CHIP DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA (RFID) PARA GERENCIAMENTO E CONTROLE TOTAL DE SUAS PIPETAS E RESULTADOS (LEITOR NÃO INCLUSO); PISTÃO EM AÇO INOX, COM ASSISTÊNCIA MAGNÉTICA PARA AUXILIAR O DESLOCAMENTO DO PISTÃO E REDUZIR EM ATÉ 50% O ESFORÇO DURANTE A PIPETAGEM, TORNANDO A PIPETA LEVE E MACIA; CORPO EM POLÍMERO PLÁSTICO XENOY, UM MATERIAL MAIS LEVE E RESISTENTE FEITO DE PBT E PC; APOIO (ALÇA) ERGONÔMICO PARA O DESCANSO DAS MÃOS ENTRE AS PIPETAGENS; VOLUME AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE PELO BOTÃO; TRAVA DE VOLUME, EVITANDO MUDANÇAS DURANTE A PIPETAGEM; BOTÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FACILITAR A SELEÇÃO DAS PONTEIRAS COMPATÍVEIS E FAIXA DE VOLUME DE TRABALHO; EJETOR DE PONTEIRAS DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA FABRICADO EM PVDF E COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM SILICONE; PORTA CONE CILÍNDRICO FEITO EM PVDF, AUTOCLAVÁVEL, COM SISTEMA LTS (LITETOUCH SYSTEM) QUE REDUZ A FORÇA DE ENCAIXE E EJEÇÃO DE PONTEIRAS EM ATÉ 85%; PARA USO EXCLUSIVO COM PONTEIRAS LTS; NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO NO CORPO DA PIPETA; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE, COM O	UNIDADE	Menor Preço	6	12	2.295,70	13.774,20	27.548,40	41.322,60

			NÚMERO DE SÉRIE; EMBALAGEM IDENTIFICADA PARA RASTREABILIDADE TOTAL DO PRODUTO; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001. REFERÊNCIA: PIPETA RAININ, MODELO PIPET-LITE L-10XLS+ OU EQUIVALENTE.								
2	94	408629	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, COM RFID E SISTEMA LTS, FAIXA DE VOLUME DE 100 - 1.000 MICROLITROS COM INCREMENTOS DE 2MICROLITROS E RESOLUÇÃO DE 1 MICROLITRO; INEXATIDÃO DE $\pm 3\%$ / 3 MICROLITROS NO VOLUME MÍNIMO; IMPRECISÃO MENOR OU IGUAL A 0,6 % / 0,6 MICROLITROS NO VOLUME MÍNIMO; COM CHIP DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA (RFID) PARA GERENCIAMENTO E CONTROLE TOTAL DE SUAS PIPETAS E RESULTADOS (LEITOR NÃO INCLUSO); PISTÃO EM AÇO INOX, COM ASSISTÊNCIA MAGNÉTICA PARA AUXILIAR O DESLOCAMENTO DO PISTÃO E REDUZIR EM ATÉ 50% O ESFORÇO DURANTE A PIPETAGEM, TORNANDO A PIPETA LEVE E MACIA; CORPO EM POLÍMERO PLÁSTICO XENOVY, UM MATERIAL MAIS LEVE E RESISTENTE FEITO DE PBT E PC; APOIO (ALÇA) ERGONÔMICO PARA O DESCANSO DAS MÃOS ENTRE AS PIPETAGENS; VOLUME AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE PELO BOTÃO; TRAVA DE VOLUME, EVITANDO MUDANÇAS DURANTE A PIPETAGEM; BOTÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FACILITAR A SELEÇÃO DAS PONTEIRAS COMPATÍVEIS E FAIXA DE VOLUME DE TRABALHO; EJETOR DE PONTEIRAS DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA FABRICADO EM PVDF E COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM SILICONE; PORTA CONE CILÍNDRICO FEITO EM PVDF, AUTOCLAVÁVEL, COM SISTEMA LTS (LITETOUCH SYSTEM) QUE REDUZ A FORÇA DE ENCAIXE E EJEÇÃO DE PONTEIRAS EM ATÉ 85%; PARA USO EXCLUSIVO COM PONTEIRAS LTS; NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO NO CORPO DA PIPETA; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE, COM O NÚMERO DE SÉRIE; EMBALAGEM IDENTIFICADA PARA RASTREABILIDADE TOTAL DO PRODUTO; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO 9001. REFERÊNCIA: PIPETA RAININ, MODELO PIPET-LITE L-1000XLS+ OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	Menor Preço	6	12	2.171,95	13.031,70	26.063,40	39.095,10
3	95	418354	PIPETA MANUAL, MULTICANAL, DE 12 CANAIS, FAIXA DE VOLUME 2 - 20 MICROLITROS. PIPETA MECÂNICA DE DOZE CANAIS DE PIPETAGEM; FAIXA DE VOLUME DE 2 A 20 MICROLITROS, COM INCREMENTOS DE 0,02 MICROLITROS; INEXATIDÃO NO VOLUME MÍNIMO DE MAIS OU MENOS 0,15 MICROLITRO / 7,5%; IMPRECISÃO NO VOLUME MÍNIMO MENOR OU IGUAL A 0,08 MICROLITRO / 4%; COM CHIP DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA PARA GERENCIAMENTO E CONTROLE TOTAL DE SUAS PIPETAS E RESULTADOS (LEITOR NÃO INCLUSO); PISTÃO EM AÇO INOX, COM ASSISTÊNCIA MAGNÉTICA PARA AUXILIAR O POSICIONAMENTO DO PISTÃO DURANTE A ASPIRAÇÃO DA AMOSTRA, TORNANDO A PIPETA LEVE E MACIA (REDUÇÃO EM ATÉ 65% DO ESFORÇO DURANTE A PIPETAGEM COMPARADO A OUTROS MODELOS DISPONÍVEIS NO MERCADO); CORPO EM POLÍMERO PLÁSTICO XENOVY, UM MATERIAL MAIS LEVE E RESISTENTE FEITO DE PBT E PC; VOLUME AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE PELO BOTÃO; TRAVA DE VOLUME,	UNIDADE	Menor Preço	2	4	6.700,10	13.400,20	26.800,40	40.200,60

			EVITANDO MUDANÇAS INDESEJADAS DURANTE A PIPETAGEM; PORTA CONE CILÍNDRICO FEITO EM ULTEM, UM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, CONFIABILIDADE E FORÇA; SISTEMA DE ENCAIXE DE PONTEIRAS CILÍNDRICO QUE REDUZ A FORÇA DE ENCAIXE E EJEÇÃO DE PONTEIRAS EM ATÉ 85%; EJETOR DE PONTEIRAS EM MATERIAL POLIMÉRICO DE ALTA DENSIDADE E COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM SILICONE PARA REDUZIR A FORÇA NECESSÁRIA PARA EJEÇÃO; SISTEMA DE VEDAÇÃO QUE MINIMIZA ADERÊNCIA E ATRITO, PROPORCIONANDO MAIOR CONTROLE DO PISTÃO DURANTE A PIPETAGEM; DESIGN MECÂNICO QUE ASSEGURA O MAIOR DESEMPENHO E A MELHOR CONSISTÊNCIA ENTRE CANAIS DE PIPETAGEM; NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO NO CORPO DA PIPETA COM QR CODE; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE, COM O NÚMERO DE SÉRIE; EMBALAGEM IDENTIFICADA PARA RASTREABILIDADE TOTAL DO PRODUTO; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO9001. REFERÊNCIA: PIPETA RAININ, MODELO PIPET-LITE L12-20XLS+ OU EQUIVALENTE.								
4	96	420741	PIPETA MANUAL MULTICANAL, DE 12 CANAIS, FAIXA DE VOLUME 20 - 300 MICROLITROS. PIPETA MECÂNICA DE DOZE CANAIS DE PIPETAGEM; FAIXA DE VOLUME DE 20 A 300 MICROLITROS, COM INCREMENTOS DE 0,02 MICROLITROS; INEXATIDÃO NO VOLUME MÍNIMO DE MAIS OU MENOS 0,75 MICROLITRO / 2,5%; IMPRECISÃO NO VOLUME MÍNIMO MENOR OU IGUAL A 0,45 MICROLITRO / 1,5%; COM CHIP DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA PARA GERENCIAMENTO E CONTROLE TOTAL DE SUAS PIPETAS E RESULTADOS (LEITOR NÃO INCLUSO); PISTÃO EM AÇO INOX, COM ASSISTÊNCIA MAGNÉTICA PARA AUXILIAR O POSICIONAMENTO DO PISTÃO DURANTE A ASPIRAÇÃO DA AMOSTRA, TORNANDO A PIPETA LEVE E MACIA (REDUÇÃO EM ATÉ 65% DO ESFORÇO DURANTE A PIPETAGEM COMPARADO A OUTROS MODELOS DISPONÍVEIS NO MERCADO); CORPO EM POLÍMERO PLÁSTICO XENOX, UM MATERIAL MAIS LEVE E RESISTENTE FEITO DE PBT E PC; VOLUME AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE PELO BOTÃO; TRAVA DE VOLUME, EVITANDO MUDANÇAS INDESEJADAS DURANTE A PIPETAGEM; PORTA CONE CILÍNDRICO FEITO EM ULTEM, UM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, CONFIABILIDADE E FORÇA; SISTEMA DE ENCAIXE DE PONTEIRAS CILÍNDRICO QUE REDUZ A FORÇA DE ENCAIXE E EJEÇÃO DE PONTEIRAS EM ATÉ 85%; EJETOR DE PONTEIRAS EM MATERIAL POLIMÉRICO DE ALTA DENSIDADE E COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM SILICONE PARA REDUZIR A FORÇA NECESSÁRIA PARA EJEÇÃO; SISTEMA DE VEDAÇÃO QUE MINIMIZA ADERÊNCIA E ATRITO, PROPORCIONANDO MAIOR CONTROLE DO PISTÃO DURANTE A PIPETAGEM; DESIGN MECÂNICO QUE ASSEGURA O MAIOR DESEMPENHO E A MELHOR CONSISTÊNCIA ENTRE CANAIS DE PIPETAGEM; NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO NO CORPO DA PIPETA COM QR CODE; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE, COM O NÚMERO DE SÉRIE; EMBALAGEM IDENTIFICADA PARA RASTREABILIDADE TOTAL DO PRODUTO; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO9001. REFERÊNCIA: PIPETA	UNIDADE	Menor Preço	2	4	6.700,10	13.400,20	26.800,40	40.200,60

			RAININ, MODELO PIPET-LITE MULTI PIPETTE L12-300XLS+ OU EQUIVALENTE.								
5	109	414943	BANHO SECO DIGITAL COM AGITAÇÃO PARA LABORATÓRIO. DEVE CONTER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES NO CATÁLOGO APRESENTADO: FAIXA DE TEMPERATURA: 5 A 100°C, COM AJUSTE DE TEMPERATURA, ESTABILIDADE: 0,1°C, TIMER DIGITAL COM ALARME SONORO: 1 MINUTO A 96 HORAS. DISPLAY LCD INDICANDO TEMPO PROGRAMADO E REAL DA OPERAÇÃO, VELOCIDADE DE AGITAÇÃO E TEMPERATURA. ACOMPANHA BLOCO PARA 24 MICROTUBOS 2ML. ALIMENTAÇÃO: 200/240 V, 50/60HZ.	UNIDADE	Menor Preço	2	4	8.154,54	16.309,08	32.618,16	48927,24
6	110	440344	AGITADOR PEQUENO COMPACTO E UNIVERSAL, TIPO VORTEX. DEVE CONTER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES NO CATÁLOGO APRESENTADO: AGITADOR PARA AGITAÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE FRASCOS PEQUENOS E PLATAFORMAS DE MICROTITULAÇÃO, OPERAÇÃO CONTÍNUA OU POR TOQUE. ESTÁVEL EM TODAS AS FAIXAS DE VELOCIDADE, ARMAÇÃO ROBUSTA DE FUNDIÇÃO DE ZINCO. MOVIMENTO DO TIPO ORBITAL, TEMPORIZADOR COM FUNÇÃO DE CONTAGEM REGRESSIVA, DISPLAY DO TEMPORIZADOR EM LED DE 7 SEGMENTOS, DIÂMETRO DO AGITADOR ENTRE 4 E 5 MM, ENTRADA NOMINAL DO MOTOR 10W E SAÍDA NOMINAL DO MOTOR 8W. TEMPO LIGADO PERMISSÍVEL 100%. VELOCIDADE TRABALHO 200 A 3.000 RPM, VOLTAGEM – 100 A 240V.	UNIDADE	Menor Preço	3	6	6.656,43	19.969,29	39.938,58	59.907,87
7	162	452875	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO II A2 COM BASE. DEVE CONTER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES NO CATÁLOGO APRESENTADO: CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO NAVAL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI; ÁREA DE TRABALHO TODA EM AÇO INOX AISI 304 E ASSOALHO REMOVÍVEL PARA FACILITAR A LIMPEZA; VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO “GUILHOTINA” (SOBE E DESCE), PARA AJUSTÁ-LO EM QUALQUER POSIÇÃO, COM INCLINAÇÃO DE 10° (MELHOR CONFORTO PARA O OPERADOR DIMINUINDO REFLEXOS); PRÉ FILTRO CLASSE G3 – SINTÉTICO; FILTRO HEPA CLASSE A3 -NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4 (99.99 % DE EFICIÊNCIA – DOP PARA PARTÍCULAS DE 0,3 MICRON) DA CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II; LÂMPADA UV; LÂMPADA FLUORESCENTE; TOMADA AUXILIAR – INTERNA; VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO; SISTEMA DE CONTROLE DIGITAL COM: • HORÍMETRO E TIMER PARA LÂMPADA UV, • HORÍMETRO PARA CONTAGEM DE HORAS DO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, • MANÔMETRO DIFERENCIAL DE PRESSÃO, SISTEMA DE ALARME ÁUDIO VISUAL PARA INDICAR A SATURAÇÃO DO FILTRO, DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SÓ PERMITE O ACIONAMENTO DA LÂMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO, ALARME SONORO PARA ALERTAR O OPERADOR QUANDO O VIDRO FRONTAL EXCEDER A 200 MM, ABERTURA OPERACIONAL SEGURA, BASE COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO; CERTIFICADO (VALIDAÇÃO) DE CONFORMIDADE E INTEGRIDADE DO AR. DEVE TER O TAMANHO MÁXIMO, EM DIMENSÕES, DE: 84CMX61CMX195CM (LARGURAXPROFUNDIDADEXALTURA).	UNIDADE	Menor Preço	1	2	37.914,80	37.914,80	75.829,60	113.744,40
8	200	414630	ESTUFA LABORATÓRIO, ESTUFA COM AGITAÇÃO TIPO WAGNER, COM MOVIMENTOS DE AGITAÇÃO VERTICAL 360º QUE POSSIBILITA O	UNIDADE	Menor Preço	1	2	17.169,46	17.169,46	34.338,92	51.508,38

			<p>USO DE VÁRIOS TIPOS DE RECIPIENTES E CLIMATIZAÇÃO EM TEMPERATURA CONTROLADA. IDEAL PARA TRABALHOS DE DIGESTIBILIDADE PÉPSICA CLORÍDRICA E NA EXTRAÇÃO DE FÓSFORO SOLÚVEL EM SOLUÇÃO DE CITRATO DE AMÔNIA EM FERTILIZANTES - CONFORME METODOLOGIA OFICIAL DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). ESTRUTURA: CAIXA INTERNA E EXTERNO EM AÇO INOX 304 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. DIMENSÕES EXTERNAS (MM.): L=800 X P=770 X A=670 DIMENSÕES INTERNAS (MM.): L=560 X P=560 X A=560 CONTROLADOR DE TEMPERATURA: MICROPROCESSADO PID, SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT. TEMPERATURA MÁXIMA 100 °C COM PROTEÇÃO TÉRMICA - CONTROLADOR ELETROMECAÂNICO CONTRA SUPER AQUECIMENTO, TIPO DE AGITAÇÃO: ROTATIVA 360º, VELOCIDADE DE AGITAÇÃO: VARIADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE ATÉ 60 RPM, COM POTENCIÔMETRO, MOTOR: 100 WATTS, SUPORTE: 20 FRASCOS DE ERLLENMEYER DE 250 ML COM BASES DE FIXAÇÃO, PORTA: COM VISOR DUPLO EM VIDRO E PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, CONSUMO MÁXIMO: 800 WATTS.</p>								
9	202	408631	<p>PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, COM RFID E SISTEMA LTS, FAIXA DE VOLUME DE 2,0 MICROLITROS - 20 MICROLITROS COM INCREMENTOS DE 0,2 ML E RESOLUÇÃO DE 0,1ML; INEXATIDÃO DE $\pm 2,5\%$ / 0,5 ML NO VOLUME MÍNIMO; IMPRECISÃO MENOR OU IGUAL A 1 % / 0,2 ML NO VOLUME MÍNIMO; COM CHIP DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA (RFID) PARA GERENCIAMENTO E CONTROLE TOTAL DE SUAS PIPETAS E RESULTADOS (LEITOR NÃO INCLUSO); PISTÃO EM AÇO INOX, COM ASSISTÊNCIA MAGNÉTICA PARA AUXILIAR O DESLOCAMENTO DO PISTÃO E REDUZIR EM ATÉ 50% O ESFORÇO DURANTE A PIPETAGEM, TORNANDO A PIPETA LEVE E MACIA; CORPO EM POLÍMERO PLÁSTICO XENOY, UM MATERIAL MAIS LEVE E RESISTENTE FEITO DE PBT E PC; APOIO (ALÇA) ERGONÔMICO PARA O DESCANSO DAS MÃOS ENTRE AS PIPETAGENS; VOLUME AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE PELO BOTÃO. TRAVA DE VOLUME, EVITANDO MUDANÇAS DURANTE A PIPETAGEM; BOTÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FACILITAR A SELEÇÃO DAS PONTEIRAS COMPATÍVEIS E FAIXA DE VOLUME DE TRABALHO; EJETOR DE PONTEIRAS DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA FABRICADO EM PVDF E COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM SILICONE; PORTA CONE CILÍNDRICO FEITO EM PVDF, AUTOCLAVÁVEL, COM SISTEMA LTS (LITETOUCH SYSTEM) QUE REDUZ A FORÇA DE ENCAIXE E EJEÇÃO DE PONTEIRAS EM ATÉ 85%; PARA USO EXCLUSIVO COM PONTEIRAS LTS; NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO NO CORPO DA PIPETA; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE, COM O NÚMERO DE SÉRIE; EMBALAGEM IDENTIFICADA PARA RASTREABILIDADE TOTAL DO PRODUTO; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO9001. REFERÊNCIA: PIPETA</p>	UNIDADE	Menor Preço	6	12	2.295,70	13.774,20	27.548,40	41.322,60

			RAININ, MODELO PIPET-LITE L-20XLS+ OU EQUIVALENTE.								
10	204	408650	DISPENSADOR GRADUADO PARA FRASCOS, CAPACIDADE ATÉ 10 ML, COMPONENTES COM ADAPTADORES, ADICIONAL DESMONTÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A SOLVENTES ORGÂNICOS INCLUINDO HIDROCARBONETOS CLORADOS E FLUORADOS (EX. TRICLOROTRIFLUOROETANO E DICLOROMETANO), ÁCIDOS CONCENTRADOS (EX. HCL 37%, HNO3 70% E H2SO4 98%), ÁCIDO TRIFLUOROACÉTICO, TETRAHIDROFURANO (THF) E PERÓXIDOS. FABRICADO EM VIDRO BOROSSILICATO, AL2O3-CERÂMICA, ETFE, FEP, PFA, PTFE, TÂNTALO, PP (TAMPA DE SEGURANÇA). COM TAMPA ROSCA DE PTFE E ADAPTADORES PARA FRASCO EM ETFE/PTFE.	UNIDADE	Menor Preço	2	4	3.246,32	6.492,64	12.985,28	19.477,92
11	278	453429	CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA. PARA TUBOS E MICROTUBOS. AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME ATÉ 500 ML, ROTAÇÃO ATÉ 15.000 RPM, CONTROLE TEMPERATURA VARIANDO DE -2 °C ATÉ 40 °C, TEMPORIZADOR ATÉ 10 H, ADICIONAL SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO. TEMPO DE ACELERAÇÃO MÍNIMA DE 20 S E MÁXIMA DE 180 S, COM MEDIÇÃO DE 20 EM 20 S, TEMPO DE FRENAGEM MÍNIMO DE 30 S E MÁXIMO 150 S, TEMPO DE PROCESSO DE 1 A 99 MINUTOS. ROTAÇÃO DE 300 A 15000 RPM. PESO MÁXIMO DE 90 KG. ACOMPANHA: ROTOR DE ÂNGULO FIXO 30 X 1,5 A 2 ML, ROTOR HORIZONTAL 40 X 15 ML, 16 X 50 ML, COM AS CAÇAPAS E OS ADAPTADORES PARA TUBOS. REDE DE ALIMENTAÇÃO 22 0V, 60 HZ, LEITURA DE VELOCIDADE COM INDICADOR DIGITAL COM 5 DÍGITOS, SISTEMA DE FREIO ELETRODINÂMICO.	UNIDADE	Menor Preço	1	2	91.213,10	91.213,10	182.426,20	273.639,30
12	481	408652	DISPENSADOR MANUAL ANALÓGICO, TIPO PARA FRASCOS, MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL PISTÃO PISTÃO EM PTFE, GRADUAÇÃO GRADUADO, CAPACIDADE ATÉ 25 ML, COMPONENTES COM ADAPTADORES, ADICIONAL DESMONTÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, RESISTENTE A SOLVENTES ORGÂNICOS INCLUINDO HIDROCARBONETOS CLORADOS E FLUORADOS (EX. TRICLOROTRIFLUOROETANO E DICLOROMETANO), ÁCIDOS CONCENTRADOS (EX. HCL 37%, HNO3 70% E H2SO4 98%), ÁCIDO TRIFLUOROACÉTICO, TETRAHIDROFURANO (THF) E PERÓXIDOS. FABRICADO EM VIDRO BOROSSILICATO, AL2O3-CERÂMICA, ETFE, FEP, PFA, PTFE, TÂNTALO, PP (TAMPA DE SEGURANÇA). COM TAMPA ROSCA DE PTFE E ADAPTADORES PARA FRASCO EM ETFE/PTFE. VOLUME VARIÁVEL DE 2,5 - 25 ML.	UNIDADE	Menor Preço	2	4	4.266,70	8.533,40	17.066,80	25.600,20
13	509	476874	EQUIPAMENTO PARA DIAGNÓSTICO PCR EM TEMPO REAL. DEVE CONTER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES NO CATÁLOGO APRESENTADO: VOLUME DE REAÇÃO: 96-WELL 0.1 ML BLOCK: 10-30 ML. 96-WELL 0.2 ML BLOCK: 10-100 ML; 384-WELL: 5-20 ML. FONTE DE EXCITAÇÃO EM LED BRANCO. DETECÇÃO ÓPTICA 96-WELL: 6 DECOUPLED FILTERS E 384-WELL: 5 COUPLED FILTERS. VARIAÇÃO DE EXCITAÇÃO/DETECÇÃO: 96-WELL: 450-680 NM/500-730 NM 384-WELL: 450-650 NM/500-700 NM; CAPACIDADE DE MULTIPLEXAÇÃO: 96-WELL: ATÉ 6 ALVOS E 384-WELL: ATÉ 5 ALVOS. MÉTODO PELTIER DE	UNIDADE	Menor Preço	1	2	572.952,42	572.952,42	1.145.904,84	1.718.857,26

			AQUECIMENTO/RESFRIAMENTO: FUNÇÃO DE TEMPERATURA EM ZONAS: 96-WELL: 6 VERIFLEX ZONES. TAXA MÁXIMA DE RAMPA/BLOCO: 0.2 ML BLOCK: 6.5°C/SEC 0.1 ML BLOCK: 9.0°C; 384-WELL BLOCK: 6.0°C/SEC. COMPATIBILIDADE COM AS FLUORESCÊNCIAS FAM/SYBR GREEN, VIC/JOE/HEX/TET, ABY/NED/TAMRA/CY3, JUN, ROX/TEXAS RED, MUSTANG PURPLE, CY5/LIZ™, CY5.5 NOS MÓDULOS FAST E STANDARD. SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO DE UMA CÓPIA DE DNA. INCLUI OS TRÊS BLOCOS (96 WELLS STANDARD, 96 WELLS FAST E 384 WELLS) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA OPERAÇÃO DO INSTRUMENTO. REFERÊNCIA: PCR TEMPO REAL QUANTSTUDIO 7 PRO, THERMOFISCHER OU EQUIVALENTE.								
14	515	453429	MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA COMPACTA ACOMPANHADA DE ROTORES COM SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO, 1/4 DE VOLTA (FÁCIL CLICK/QUICKLOCK)), BALANÇO LIVRE. ACOMPANHA UM ROTOR COM LINHA ÚNICA PARA USO COM 30 MICROTUBOS DE 1,5 E 2 ML COM TAMPA ESTANQUE A AEROSSÓIS, ROTAÇÃO DE TRABALHO 20.000 G; E ACOMPANHA UM ROTOR DE LINHA DUPLA PARA USO COM 48 MICROTUBOS DE 1,5 E 2 ML, ROTAÇÃO DE TRABALHO 18.000G. DEVE CONTER AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES NO CATÁLOGO APRESENTADO: ROTOR 30 MICROTUBOS 1,5 E 2,0 ML ROTAÇÃO RCF: 20.000 G; ROTOR LINHA DUPLA 48 MICROTUBOS 1,5 E 2,0 ML ROTAÇÃO RCF: 18.000 G; ROTOR DE ÂNGULO FIXO ROTAÇÃO RCF: 25000 G. AJUSTE DIGITAL COM PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VISOR DE LCD GRANDE, CONTROLE TEMPERATURA DE -11 ATÉ 40 GRAUS CELSIUS, TEMPORIZADOR DE 10 SEGUNDOS A 9:59H, TEMPO DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO MÁXIMO DE 18 SEGUNDOS. DEVE APRESENTAR AMORTECEDOR PARA MANTER A TAMPA ABERTA (SEGURANÇA) E FECHO DE TAMPA SOFT-TOUCH, ALARME PARA ACUSAR DESBALANCEAMENTO, FUNÇÃO FAST TEMP PARA RESFRIAMENTO RÁPIDO E DESLIGAMENTO ECOLÓGICO APÓS 8 HORAS SEM UTILIZAÇÃO PARA REDUÇÃO NO CONSUMO DE ENERGIA E EXTENSÃO DA VIDA ÚTIL DO COMPRESSOR. DEVE APRESENTAR TECNOLOGIA DE CONTROLE DINÂMICO DO COMPRESSOR PARA PROPORCIONAR UMA PERFORMANCE DE RESFRIAMENTO PRECISA. DEVE TER BAIXA EMISSÃO DE RUÍDOS: <46 DB(A) COM ROTOR DE 48 MICROTUBOS. DEVE TER O TAMANHO MÁXIMO, EM DIMENSÕES, PARA USO EM BANCADA, DE: 32CMX54CMX26CM (LARGURAXPROFUNDIDAXALTURA), COM ALTURA MÁXIMA COM TAMPA ABERTA DE 56CM. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V, 50-60HZ.	UNIDADE	Menor Preço	2	4	40.033,40	80.066,80	160.133,60	240.200,40
15	558	281408	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS. TIPO CARRINHO USADO PARA TRANSPORTE DE COMPRAS EM CONDOMÍNIO. COM REPARTIÇÃO HORIZONTAL (DUAS CESTAS). CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 LITROS.	UNIDADE	Menor Preço	1	2	790,54	790,54	1.581,08	2.371,62
16	585	408629	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, COM RFID E SISTEMA LTS, FAIXA DE VOLUME DE 20 - 200 MICROLITROS COM INCREMENTOS DE 0,2 ML E RESOLUÇÃO DE 0,1ML; INEXATIDÃO DE ± 2,5% / 0,5 ML NO VOLUME MÍNIMO; IMPRECISÃO	UNIDADE	Menor Preço	6	12	2.295,70	13.774,20	27.548,40	41.322,60

			<p>MENOR OU IGUAL A 1 % / 0,2 ML NO VOLUME MÍNIMO; COM CHIP DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQUÊNCIA (RFID) PARA GERENCIAMENTO E CONTROLE TOTAL DE SUAS PIPETAS E RESULTADOS (LEITOR NÃO INCLUSO); PISTÃO EM AÇO INOX, COM ASSISTÊNCIA MAGNÉTICA PARA AUXILIAR O DESLOCAMENTO DO PISTÃO E REDUZIR EM ATÉ 50% O ESFORÇO DURANTE A PIPETAGEM, TORNANDO A PIPETA LEVE E MACIA; CORPO EM POLÍMERO PLÁSTICO XENOY, UM MATERIAL MAIS LEVE E RESISTENTE FEITO DE PBT E PC; APOIO (ALÇA) ERGONÔMICO PARA O DESCANSO DAS MÃOS ENTRE AS PIPETAGENS; VOLUME AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE PELO BOTÃO. TRAVA DE VOLUME, EVITANDO MUDANÇAS DURANTE A PIPETAGEM; BOTÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FACILITAR A SELEÇÃO DAS PONTEIRAS COMPATÍVEIS E FAIXA DE VOLUME DE TRABALHO; EJETOR DE PONTEIRAS DESTACÁVEL DO CORPO DA PIPETA FABRICADO EM PVDF E COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO EM SILICONE; PORTA CONE CILÍNDRICO FEITO EM PVDF, AUTOCLAVÁVEL, COM SISTEMA LTS (LITETOUCH SYSTEM) QUE REDUZ A FORÇA DE ENCAIXE E EJEÇÃO DE PONTEIRAS EM ATÉ 85%; PARA USO EXCLUSIVO COM PONTEIRAS LTS; NÚMERO DE SÉRIE GRAVADO NO CORPO DA PIPETA; ACOMPANHA CERTIFICADO INDIVIDUAL DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE, COM O NÚMERO DE SÉRIE; EMBALAGEM IDENTIFICADA PARA RASTREABILIDADE TOTAL DO PRODUTO; FABRICADA DENTRO DA NORMA ISO9001. REFERÊNCIA: PIPETA RAININ, MODELO PIPET-LITE L-200XLS+ OU EQUIVALENTE.</p>								
17	886	277398	<p>CONJUNTO AUTOMÁTICO DE ESTERILIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MEIOS DE CULTURA. COMPOSTO POR UMA (01) AUTOCLAVE MICROPROCESSADA PARA MEIOS DE CULTURA (INSTRUMENTO QUE PERMITE A ADIÇÃO DO MEIO DE CULTURA DIRETAMENTE NA CUBA DA AUTOCLAVE PERMITINDO A ESTERILIZAÇÃO DE GRANDES QUANTIDADES DE MEIO DE CULTURA PARA POSTERIOR PLAQUEAMENTO EM SISTEMAS AUTOMATIZADOS. A TAMPA EXTERNA QUE PERMITE A ADIÇÃO DE UM SEGUNDO COMPONENTE DURANTE O PROCESSO. PARA GARANTIR A HOMOGENEIDADE DO MEIO A CUBA DEVE POSSUIR AGITADOR MAGNÉTICO CONTROLADO VIA PAINEL DIGITAL. DEVE SER CAPAZ DE EXECUTAR OS SEGUINTE COMANDOS: CICLO DE ESTERILIZAÇÃO SEGUIDO POR CICLO DE INCUBAÇÃO PARA DISPENSAR O MEIO; CICLO DE ESTERILIZAÇÃO SEGUIDO POR CICLO DE ADIÇÃO DE UM SEGUNDO COMPONENTE EM UMA TEMPERATURA MENOR, EX. SANGUE, COM SUBSEQÜENTE CICLO DE HOMOGENEIZAÇÃO E INCUBAÇÃO PARA DISPENSAR O MEIO; MODO BANHO MARIA: PARA AQUECER /DISSOLVER O MEIO ANTES DE DISPENSAR. SISTEMA DE AQUECIMENTO RÁPIDO QUE PERMITA QUE O MEIO NÃO SOFRA STRESS PERMITINDO A PRESERVAÇÃO DOS COMPONENTES MAIS SENSÍVEIS. O APARELHO DEVE TAMBÉM POSSUIR UM PROGRAMA DE AUTOLIMPEZA PARA LIMPAR E ESTERILIZAR A CUBA E INTERFACE COM O MEIO EXTERNO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES: CAPACIDADE: 1 A 10L; MODO DE ESTERILIZAR: 70 A</p>	UNIDADE	Menor Preço	1	2	1.028.104,89	1.028.104,89	2.056.209,78	3.084.314,67

			<p>122°C; MODO DISPENSADOR: 30 A 75°C; MÁXIMO DESVIO DE TEMPERATURA: +1°C/-0,2°C; VOLTAGEM 200-240V/50/60HZ, 16A E DIMENSÕES: 480 MM X 550 MM X 640 MM), UMA (01) BOMBA PERISTÁLTICA PROGRAMÁVEL PARA DISPENSAR SOLUÇÕES E MEIOS DE CULTURA (INSTRUMENTO DEVE SER COMPLETAMENTE PROGRAMÁVEL, INCLUINDO A VELOCIDADE QUE O LÍQUIDO É DISPENSADO, O VOLUME E O INTERVALO ENTRE CADA ALÍQUOTA PERMITINDO ASSIM O PREENCHIMENTO DE TUBOS EM SÉRIE. O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPACTO. O APARELHO DEVE SER DOTADO DE ACIONADOR DE BANCADA E O ACIONADOR EM FORMA DE PEDAL PARA FACILITAR A OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO. ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: CAPACIDADE DE FLUXO: 0,6ML/MIM A 5L/MIN; VOLUME DE DOSAGEM: 0,1ML A 9999ML; DIÂMETRO INTERNO DOS TUBOS: 1 A 8MM; DIMENSÕES: 203X210X191; PESO: 3,5KG E VOLTAGEM: 100-240VAC 50/60HZ. DEVE COMPOR O APARELHO UMA BOMBA PERISTÁLTICA, COM 1 TUBO DE SILICONE COM DIÂMETRO DE 4MM, 1 TUBO PARA DISPENSAR LÍQUIDOS; 2 TUBOS PARA ASPIRAR LÍQUIDOS, COM 10 E 35CM E 1 COLAR PARA TUBOS) E UM (01) DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA PREENCHIMENTO DE PLACAS DE PETRI E TUBOS DE ENSAIO (INSTRUMENTO COMPACTO, COM INTERFACE GRÁFICA PARA FACILITAR PROGRAMAÇÃO E AJUSTAR DIVERSAS PLACAS. AS PLACAS DEVER SER GUIADAS MECANICAMENTE E MONITORADAS POR UM CONJUNTO DE SENSORES DURANTE O PROCESSO. A SUPERFÍCIE DEVE SER FEITA DE POLIETILENO EM UMA SÓ PEÇA. A CÂMARA DEVE SER EQUIPADA COM LUZ UV COM EFEITO BACTERICIDA NA ÁREA MAIS VULNERÁVEL À CONTAMINAÇÃO SOBRE O ROTOR ONDE AS PLACAS SÃO ABERTAS DURANTE O PROCESSO DE ENCHIMENTO. DEVE TER UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DE ÁGAR. AS PLACAS DEVEM SER ROTULADAS COM UMA IMPRESSORA. ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: DIMENSÕES DA BASE DO EQUIPAMENTO: 655 X 634 X 330MM - COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA, ALTURA COM CARROSSEL PARA 360 PLACAS: 1070MM. CAPACIDADE MÁXIMA: 360 OU 540 PLACAS. TUBOS PERMITIDOS: DIÂMETRO: 13, 16, 20, 25 OU 30 MM; VOLUME DE TRABALHO: 0,5 A 999ML E TAXA DE PREENCHIMENTO: 1000 TUBOS/ HORA. VELOCIDADE DE ENCHIMENTO DE PLACAS DE PETRI DE ATÉ 900 PLACAS, COM 15 ML, POR HORA). REFERÊNCIA: INTEGRA BIOSCIENCES CORP-MEDIA CLAVE /DOSE IT/MEDIAJET OU EQUIVALENTE.</p>								
18	892	452875	<p>CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO TIPO A2, MATERIAL AÇO INOX, TIPO FILTRO FILTRO HEPA EXAUSTÃO E INSUFLAÇÃO, CLASSE CLASSE II, FLUXO DE AR RECIRCULAÇÃO 70% DE AR, TIPO EXAUSTOR EXAUSTÃO AMBIENTE EXTERNO, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA,LÂMPADA GERMICIDA,LUZ INTERNA. CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES: CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II / A2 DE BANCADA EM AÇO UTILIZADO PARA ESTUDOS MICROBIOLÓGICOS, CULTURA DE CÉLULAS, PROCEDIMENTOS FARMACÊUTICOS E TOXICOLOGIA COM DIMENSÕES INTERNAS DE LARGURA 700 MM</p>	UNIDADE	Menor Preço	1	2	44.703,73	44.703,73	89.407,46	134.111,19

			(MÁXIMO), PROFUNDIDADE 600 MM E ALTURA 680 MM. DEVE POSSUIR TAMBÉM GARANTIA DE PROTEÇÃO PESSOAL DOS AGENTES NOCIVOS MANIPULADOS DENTRO DA CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, PROTEÇÃO DO PRODUTO PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO TRABALHO, EXPERIÊNCIA OU PROCESSO POR CONTAMINANTES DO AMBIENTE E PROTEÇÃO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES MANIPULADOS DENTRO DA CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA. ABERTURA DE ACESSO FRONTAL (TIPO GUILHOTINA) QUE MANTÉM O FLUXO DE AR. FLUXO DE AR UNIDIRECIONAL VERTICAL, FILTRADO, DENTRO DA ÁREA DE TRABALHO. SAÍDA DE AR ATRAVÉS DE EXAUSTÃO PASSANDO PELO FILTRO HEPA OU ULPA. EQUIPAMENTO PARA TRABALHOS CLASSE 100 CONFORME ABNT - NBR 13.700, ABNT - NBR 15.767, NSF-49 (USA) ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644-1. ÁREA EXTERNA CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI BRANCO. ÁREA INTERNA TOTALMENTE EM AÇO INOX AISI 304. FILTROS HEPA H14 99,99%. VÁLVULAS PARA ÁGUA, GÁS E VÁCUO OPCIONAL. MANÔMETRO DIFERENCIAL DE PRESSÃO OPCIONAL. LÂMPADAS LED DE LUZ BRANCA E GERMICIDA ULTRAVIOLETA. PAINEL DE CONTROLE COM TECLAS INDIVIDUAIS. VIDRO FRONTAL TEMPERADO. SENSOR DE SEGURANÇA QUE DESLIGA A LÂMPADA GERMICIDA ULTRAVIOLETA AO ABRIR O VIDRO, EVITANDO O CONTATO DO USUÁRIO. POR FIM, O APARELHO DEVE POSSUIR AINDA TODAS AS CERTIFICAÇÕES E CALIBRAÇÕES NECESSÁRIAS PARA SE UTILIZAR O MESMO.								
19	893	408756	CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL, CAPACIDADE PARA PLACAS ATÉ 120, ADICIONAL INCLINAÇÃO REGULÁVEL, COMPONENTES BASE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, QUADRICULADA, COMPONENTES ADICIONAIS COM LUPA FLEXÍVEL, LÂMPADA FLUORESCENTE, OUTROS COMPONENTES VISOR DIGITAL, CANETA MARCADORA, MEMÓRIA MEMÓRIA ATÉ 100 TESTES.	UNIDADE	Menor Preço	2	4	2.504,70	5.009,40	10.018,80	15.028,20
20	1134	425043	DISRUPTOR CELULAR AUTOMATIZADO. EQUIPAMENTO PARA ROMPIMENTO AUTOMATIZADO E SIMULTÂNEO DE MÚLTIPLAS AMOSTRAS BIOLÓGICAS ATRAVÉS DE AGITAÇÃO RÁPIDA EM MICROTUBOS PLÁSTICOS DE 2 ML, COM AÇO INOXIDÁVEL, CARBONETO DE TUNGSTÊNIO OU CONTAS DE VIDRO. CAPACIDADE DE PROCESSAR DE 48 A 192 AMOSTRAS AO MESMO TEMPO DE ACORDO COM O ADAPTADOR. UTILIZADO PARA A RUPTURA DE ALTA PRODUTIVIDADE DE TECIDOS HUMANOS, ANIMAIS E VEGETAIS, BACTÉRIAS E LEVEDURAS, PURIFICAÇÃO ALTAMENTE REPRODUTÍVEL DE DNA, RNA, MIRNA E PROTEÍNA. 100-120/220-240V, 50/60HZ, VELOCIDADE VARIÁVEL DE 3-30 HZ, COM 2 ADAPTADORES PARA 48 AMOSTRAS SIMULTÂNEAS CADA, FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO 3 -30 1/S, MEDIDAS: 371MM X 461MM X 266MM. REFERÊNCIA: TISSUELYSER II, QIAGEN OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	Menor Preço	1	2	122.392,60	122.392,60	244.785,20	367.177,80
21	1344	253722	REFLECTÔMETRO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 4 - 90% DE RELATIVIDADE, RESOLUÇÃO: 0,1% DE RELATIVIDADE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 - 40 °C. USO PRETENDIDO: IDENTIFICAÇÃO DE SACAROSE EM LEITE. REFERÊNCIA: RQFLEX 20 REFLECTOQUANT, MERCK, OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	Menor Preço	1	2	6.059,42	6.059,42	12.118,84	18.178,26
22	1499	483007	ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO	UNIDADE	Menor	1	2	923.504,89	923.504,89	1.847.009,78	2.770.514,67

			ATÔMICA COM PLASMA DE NITROGÊNIO, INDUZIDO POR MICRO-ONDAS (MP-AES) COM MÓDULO DE GERAÇÃO DE HIDRETOS (MSIS), CILINDRO DE ARGÔNIO PARA IGNIÇÃO DO PLASMA (INCLUINDO REGULADOR, TUBOS E UM CILINDRO SOBRASSALENTE), AMOSTRADOR AUTOMÁTICO, GERADOR DE NITROGÊNIO A PARTIR DE AR COMPRIMIDO, SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA, SOLUÇÃO PADRÃO MRC DE 1000 MG/KG PARA AS, B, CA, CO, CU, CD, CR, FE, MN, MO, NI, P, PB E ZN; BOMBA PERISTÁLTICA DE 5 CANAIS COM TUBOS; INCLUIR DUAS TOCHAS (UMA SOBRASSALENTE), UM NEBULIZADOR CONCÊNTRICO INERTE, UM NEBULIZADOR PARA CAPTAÇÃO DA AMOSTRA DE 0,2-2,5 ML/MINUTO E PARA ALTOS NÍVEIS DE PARTÍCULAS E UMA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO SOBRASSALENTE. DEVE INCLUIR TAMBÉM A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES. ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS EM 220V. O FORNECEDOR DEVE REALIZAR A INSTALAÇÃO E TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL DOS ANALISTAS. DEVE ACOMPANHAR CONSUMÍVEIS NECESSÁRIOS PARA OPERAÇÃO INICIAL DO INSTRUMENTO. REFERÊNCIA: MP-AES 4210, AGILENT OU EQUIVALENTE.		Preço						
23	1627	425043	SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE DNA/RNA AUTOMATIZADO E COMPACTO BASEADO EM BEADS MAGNÉTICAS. ELUIÇÃO DAS AMOSTRAS DIRETAMENTE NOS MICROTUBOS; CAPACIDADE DE PROCESSAR DE 01 A 48 AMOSTRAS SEPARADAMENTE, EM UMA ÚNICA EXECUÇÃO, ENTRE 25-60 MINUTOS, DEPENDENDO DA AMOSTRA. OS CARTUCHOS (MATERIAL PLÁSTICO CONTENDO REAGENTES DE EXTRAÇÃO) DEVE SER INDIVIDUALIZADO PARA UMA AMOSTRA, NÃO PERMITINDO A PERDA DO MATERIAL PLÁSTICO NÃO UTILIZADO (UMA TIRA COM REAGENTE/AMOSTRA). A EXTRAÇÃO DE DNA/RNA UTILIZA CARTUCHOS DE REAGENTES DE PURIFICAÇÃO E PARTÍCULAS PARAMAGNÉTICAS, COM MÉTODOS PRE-PROGRAMADOS, PRODUZINDO FINALMENTE RNA/DNA ALTAMENTE PURO EM 30 A 100 UL; SEM RISCO DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA POR NÃO OCORRE MANUSEIO DE LÍQUIDOS OU RESPIGOS DURANTE O PROCESSAMENTO DA AMOSTRA; ALARMES SONORO PARA FALHAS NO PROCESSO DE EXTRAÇÃO E NO TÉRMINO DO PROCEDIMENTO; SISTEMA INTEGRADO COM VISOR LED REDUZ O POTENCIAL DE ERRO DO USUÁRIO, DETECTANDO O POSICIONAMENTO CORRETO DO CARTUCHO E AVISA SE HÁ UM PROBLEMA ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO; IDENTIFICAÇÕES DAS AMOSTRAS; POSSIBILIDADE DE POSICIONAMENTO SOBRE BANCADA; LUZ UV INTEGRADA; INTERFACE GRÁFICA E SOFTWARE INTUITIVO COM TELA DE TOQUE DE FÁCIL OPERAÇÃO (TABLET); UM LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS INTEGRADO FACILITA O RASTREAMENTO DE AMOSTRAS. PARA USO COM KIT MAXWELL RSC PUREFOOD GMO AND AUTHENTICATION, PREVIAMENTE VALIDADO NO LABORATÓRIO. ACOMPANHA 10 KITS COM 48 EXTRAÇÕES CADA. INCLUI INSTALAÇÃO E TREINAMENTO "IN LOCU" POR ESPECIALISTA. REFERÊNCIA: MAXWELL RSC 48, PROMEGA OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	Menor Preço	1	2	294.250,00	294.250,00	588.500,00	882.750,00

24	1628	235709	BANQUETA PARA LABORATÓRIO. MATERIAL: MADEIRA, TIPO ASSENTO FIXO, MATERIAL BASE ASSENTO MADEIRA BRUTA, ACABAMENTO ESTRUTURA ENVERNIZADO, CARACTERÍSTICA ASSENTO CIRCULAR MADEIRA, REVESTIMENTO ASSENTO SEM REVESTIMENTO, ALTURA 70 CM, PADRÃO ACABAMENTO ESTRUTURA MÓGNO, DIÂMETRO ASSENTO 30 CM, ACABAMENTO ASSENTO ENVERNIZADO. REFERÊNCIA: MARCA MOBLY, MODELO SKU: 69186 OU EQUIVALENTE	UNIDADE	Menor Preço	8	16	146,84	1.174,72	2.349,44	3.524,16
25	1629	486072	MOINHO DE AMOSTRAS. EM AÇO INOX PARA PULVERIZAÇÃO DE FERTILIZANTES, COM COPO ENCAIXADO NO MOINHO POR MEIO DE ROSCA, HÉLICE EM AÇO INOX COM LÂMINA CORTANTE, COM AJUSTE DE ROTAÇÃO, TIMER, BOTÕES DE ON E OFF SEPARADOS, POTÊNCIA DE 650 W, ROTAÇÃO 1000 A 28000 RPM, DIMENSÕES: 360 x 310 x 600 MM.	UNIDADE	Menor Preço	1	2	22.226,34	22.226,34	44.452,68	66.679,02
26	1630	452433	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL. CAPACIDADE DE 1,5 À 4,0 LITROS, POTÊNCIA MÍNIMA: 800 W, POTÊNCIA MOTOR MÍNIMO: 1/2 CV (HP), ROTAÇÃO MÍNIMA DE 3500 RPM, CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, COPO AÇO INOX 304 ESCOVADO - MONOBLOCO, FACAS AÇO INOX 304, CONFORMIDADE COM A PORTARIA 371 - NR12. ACOMPANHA 5 COPOS SOBRESSALENTES, DE 1,5 À 4,0 L, AÇO INOX 304 ESCOVADO - MONOBLOCO, FACAS AÇO INOX 304.	UNIDADE	Menor Preço	4	8	1.346,69	5.386,76	10.773,52	16.160,28
27	1631	440344	AGITADOR PARA TUBO TIPO QUECHERS. AGITADOR MULTI TUBOS, COM CAPACIDADE PARA AGITAR ATÉ 12 TUBOS DE 50 ML OU ATÉ 26 TUBOS DE 15 ML, COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 150 À 2000 RPM, VISOR DIGITAL, ORBITA DE AGITAÇÃO DE 3 MM, POSSIBILITANDO AGITAR AMOSTRAS SÓLIDAS, COM CRONÔMETRO DIGITAL, PROGRAMÁVEL PARA ATÉ 999 MINUTOS, PESO MÁXIMO DE 9,8 KG, DIMENSÕES MÁXIMAS (L/D/A) 270 X 410 X 172 MM. REFERÊNCIA: MULTI REAX, HEIDOLPH (P/N: 545-10000-00).	UNIDADE	Menor Preço	2	4	19.916,60	39.833,20	79.666,40	119.499,60
28	1633	452433	MINIPROCESSADOR DE ALIMENTOS. CARACTERÍSTICAS: VELOCIDADES, MÍNIMO 02; CAPACIDADE DA JARRA: AO MENOS 0,8 LITRO; COPO DESMONTÁVEL; COM TAMPA; LÂMINA EM AÇO INOX; LÂMINA COM TRAVAMENTO. TENSÃO (V) 220; FREQUÊNCIA (HZ) 60; POTÊNCIA MÍNIMA (W) 240; CAPACIDADE DE MOAGEM MÍNIMO 200 G. REFERÊNCIA: KITCHENAID KJA03BV - 220V OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	Menor Preço	5	10	773,25	3.866,25	7.732,50	11.598,75
29	1638	476874	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA E ANTIBIOGRAMA. INSTRUMENTO DEVE REALIZAR A IDENTIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DE MICRORGANISMOS EM AMOSTRAS DE ALIMENTOS E AMBIENTAIS, INCLUINDO ESPÉCIES AERÓBIAS E ANAERÓBIAS ESTRITOS E FACULTATIVOS ANAERÓBIOS, BACIOS GRAM-NEGATIVOS FERMENTADORES E NÃO FERMENTADORES, ORGANISMOS GRAM-POSITIVOS, LEVEDURAS E ORGANISMOS FASTIDIOSOS. CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 30 TESTES SIMULTÂNEOS. SISTEMA ÚNICO DE VÁCUO CONTENDO: UM DIGITALIZADOR DE CÓDIGO DE BARRAS INTERNO AUTOMATIZADO QUE FORNECE A VALIDAÇÃO DA INFORMAÇÃO INTRODUZIDA NO SOFTWARE, UM MECANISMO DE INTRODUÇÃO AUTOMATIZADA. METODOLOGIA COM VALIDAÇÃO AOAC-OMA. ACOMPANHA UMA (01) UNIDADE DE TODOS OS CONSUMÍVEIS NECESSÁRIOS PARA	UNIDADE	Menor Preço	1	2	293.840,80	293.840,80	587.681,60	881.522,40

OPERAÇÃO. REFERÊNCIA: VITEK 2,
BIOMERIEUX OU EQUIVALENTE.

1.2. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador:

Órgão Gerenciador: Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - GO - UASG 130032					
Item	Descrição Sucinta do Objeto	Unidade de Fornecimento	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Total
1	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, FAIXA DE VOLUME DE 0,5 - 10 MICROLITROS.	UNIDADE	1	6	6
2	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, FAIXA DE VOLUME DE 100 - 1.000 MICROLITROS.	UNIDADE	1	6	6
3	PIPETA MANUAL, MULTICANAL, DE 12 CANAIS, FAIXA DE VOLUME 2 - 20 MICROLITROS.	UNIDADE	1	2	2
4	PIPETA MANUAL MULTICANAL, DE 12 CANAIS, FAIXA DE VOLUME 20 - 300 MICROLITROS.	UNIDADE	1	2	2
5	BANHO SECO DIGITAL COM AGITAÇÃO PARA LABORATÓRIO.	UNIDADE	1	2	2
6	AGITADOR PEQUENO COMPACTO E UNIVERSAL, TIPO VORTEX.	UNIDADE	1	3	3
7	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO II A2 COM BASE.	UNIDADE	1	1	1
8	ESTUFA LABORATÓRIO, ESTUFA COM AGITAÇÃO TIPO WAGNER.	UNIDADE	1	1	1
9	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, FAIXA DE VOLUME DE 2,0 MICROLITROS - 20 MICROLITROS.	UNIDADE	1	6	6
10	DISPENSADOR GRADUADO PARA FRASCOS, CAPACIDADE ATÉ 10 ML.	UNIDADE	1	2	2
11	CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA. PARA TUBOS E MICROTUBOS.	UNIDADE	1	1	1
12	DISPENSADOR MANUAL ANALÓGICO PARA FRASCOS, CAPACIDADE ATÉ 25 ML.	UNIDADE	1	2	2
13	EQUIPAMENTO PARA DIAGNÓSTICO PCR EM TEMPO REAL.	UNIDADE	1	1	1
14	MICROCETRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA COMPACTA.	UNIDADE	1	2	2
15	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS.	UNIDADE	1	1	1
16	PIPETA MANUAL DE ALTA PRECISÃO, MONOCANAL, FAIXA DE VOLUME DE 20 MICROLITROS - 200 MICROLITROS.	UNIDADE	1	6	6
17	CONJUNTO AUTOMÁTICO DE ESTERILIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MEIOS DE CULTURA.	UNIDADE	1	1	1
18	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO TIPO A2.	UNIDADE	1	1	1
19	CONTADOR DE COLÔNIAS, AJUSTE DIGITAL.	UNIDADE	1	2	2
20	DISRUPTOR CELULAR AUTOMATIZADO.	UNIDADE	1	1	1
21	REFLECTÔMETRO.	UNIDADE	1	1	1
22	ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ATÔMICA COM PLASMA DE NITROGÊNIO INDUZIDO POR MICRO-ONDAS (MP-AES).	UNIDADE	1	1	1
23	SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE DNA/RNA AUTOMATIZADO E COMPACTO.	UNIDADE	1	1	1
24	BANQUETA PARA LABORATÓRIO.	UNIDADE	1	8	8
25	MOINHO DE AMOSTRAS PARA PULVERIZAÇÃO DE FERTILIZANTES.	UNIDADE	1	1	1
26	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL.	UNIDADE	1	4	4
27	AGITADOR PARA TUBO TIPO QUECHERS.	UNIDADE	1	2	2
28	MINIPROCESSADOR DE ALIMENTOS.	UNIDADE	1	5	5
29	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA E ANTIBIOGRAMA.	UNIDADE	1	1	1

1.3. O prazo de vigência da contratação é de doze (12) meses, contados do recebimento e aceitação da Nota de Empenho ou da assinatura do Contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

1.3.1. Será obrigatório o instrumento contratual:

1.3.1.1. para itens cujos valores sejam superiores a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais), nos termos do art. 62, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e item 2 do Anexo VII-G da Instrução Normativa Seges/MP nº 5, de 26 de maio de 2017.

1.3.1.2. para os itens 22 e 23, em vista da obrigação futura de instalação e treinamento.

1.4. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados nas tabelas acima. Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do Catálogo de Materiais - Catmat ou nos Estudos Técnicos Preliminares e neste instrumento, prevalecem estas últimas.

1.4.1. As quantidades do contrato para todos os itens são meramente estimativas, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de materiais efetivamente entregues.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e o objetivo da contratação se encontram definidos no Anexo I - Estudos Técnicos Preliminares, deste instrumento.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo abrange a aquisição, entrega e/ou instalação de equipamentos laboratoriais, em plenas condições operacionais nas instalações do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-GO, incluindo prestação de garantia contratual, para execução de suas atividades de suporte e finalísticas, por meio de pregão eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS

4.1. Trata-se de bens comuns a serem contratados mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica, com fundamento na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019. Será adotado o Sistema de Registro de Preços - SRP, pelo enquadramento nas hipóteses do art. 3º, incisos II e IV, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, considerando que o parcelamento das entregas é conveniente, o objeto pode ser adquirido para mais de um órgão ou entidade e, pela natureza de sua utilização, não é possível estabelecer previamente o quantitativo a ser demandado.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. A entrega dos bens será da seguinte forma:

6.1.1. Os bens serão entregues em parcela única, para cada contrato celebrado a partir da Ata de Registro de Preços.

6.1.2. O prazo para entrega dos bens será de até 150 (cento e cinquenta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho ou da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado por até mais 90 (noventa) dias, mediante justificativa por escrito apresentada pela Contratada antes do vencimento do prazo e aceita pela Administração.

6.2. A localidade e os horários para entrega dos bens serão os seguintes:

6.2.1. Órgão Gerenciador: Laboratório Federal de Defesa Agropecuária em Goiânia - LFDA-GO, Rua da Divisa, s/n, Setor Jaó, Goiânia-GO, CEP 74.674-025, em dias úteis, das 08:30h às 11:30h e das 13:30h às 16:30h.

6.2.2. Órgãos Não Participantes (carona): local indicado pelo respectivo Órgão Carona, mediante anuências prévias cabíveis.

6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato:

6.3.1. para os itens 22 e 23, após a realização da instalação do bem no local indicado pela Administração; e

6.3.2. para os demais itens, no momento da entrega no almoxarifado ou no local designado.

6.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste instrumento e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 90 (noventa) dias, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.6. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações exigidas e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão ou servidor especialmente designado;

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste instrumento;

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

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: fabricante, marca, modelo e prazo de garantia, bem como o valor dos impostos e das contribuições a serem retidos na operação, nos termos da Instrução Normativa RFB/MF nº 1234, de 11 de janeiro de 2012 e demais normas aplicáveis;

- 8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990);
- 8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.1.4. comunicar à 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;
- 8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.1.6. responsabilizar-se por todas as informações prestadas por seus representantes comerciais, prepostos e demais funcionários;
- 8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.
- 8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação do objeto, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado, se exigidas como documento de habilitação; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da Instrução Normativa Seges/MP nº 5, de 2017;
- 8.3. A Contratada deverá ainda atender aos critérios de sustentabilidade estabelecidos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1 de 19 de janeiro de 2010, atentando-se para o que couber:
- 8.3.1. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas da ABNT;
- 8.3.2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, sempre que aplicável;
- 8.3.3. que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 8.3.4. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);
- 8.3.5. que os bens sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagens recicláveis.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos originalmente; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 11.1. Nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados. As comunicações com a Contratada serão realizadas por sistema informatizado, e-mail informado pela Contratada ou carta com aviso de recebimento, sendo os prazos contados a partir do registro, do recebimento da mensagem eletrônica ou do recebimento do aviso, respectivamente.

- 11.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

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

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei nº 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada 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. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

12.5. Previamente à emissão de Nota de Empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas e identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, 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 da contratante.

12.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, 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.

12.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

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

12.9.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

12.10.1. A Contratada 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.

12.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6 / 100)I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da Contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela Contratante, do Índice de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I^0 = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

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

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

13.7. 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.

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.2. A vigência do contrato não excede o período de 12 (doze) meses; e

14.3. O pagamento está condicionado ao total cumprimento da obrigação, não havendo razões consistentes para onerar os interessados com a exigência de garantia contratual.

15. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

15.2. 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.

15.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

15.4. 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.

15.5. 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.

15.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 90 (noventa) dias, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

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

15.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada 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.

15.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, 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 da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

15.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

15.11. 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.

16. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto do contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

- I - Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o objeto contratado;
- II - Multa:
 - a) moratória de 1 % (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez por cento);
 - b) compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- III - Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- IV - Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- V - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem IV também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência. (Este item deve ser suprimido se for contratação direta e licitações não fundamentadas na Lei nº 10.520, de 2002.)

16.4. As sanções previstas nos subitens I, III, IV e V poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados. (Este item deve ser alterado para os ajustes dos subitens citados se suprimida a sanção de impedimento de licitar de até cinco anos do art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002 - Lei do Pregão.)

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- 16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados

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

16.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da

União e cobrados judicialmente.

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

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

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. RESCISÃO

17.1. O Contrato poderá ser rescindido:

17.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste instrumento; ou

17.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

17.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à Contratada o direito à prévia e ampla defesa.

17.3. A Contratada reconhece os direitos da Contratante em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

17.4. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

17.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

17.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.4.3. Indenizações e multas.

18. VEDAÇÕES E PERMISSÕES

18.1. É vedado à Contratada interromper a execução do objeto sob alegação de inadimplemento por parte da Contratante, salvo nos casos previstos em lei.

18.2. É permitido à Contratada caucionar ou utilizar o contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa Seges/ME nº 53, de 8 de julho de 2020.

18.3. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

18.4. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na Instrução Normativa Seges/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

19. ALTERAÇÕES

19.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

19.2. A Contratada é obrigada 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 do contrato.

19.3. 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.

20. **CASOS OMISSOS**

20.1. Os casos omissos serão decididos pela Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos 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.

21. **CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

21.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

21.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

21.3. Para todos os itens, não será aplicada a exigência de subcontratação, a reserva de cota ou a participação exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 10, inciso II, do Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015.

21.4. No caso de microempresas e empresas de pequeno porte, sociedades cooperativas mencionadas no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, agricultor familiar, produtor rural pessoa física e microempreendedor individual - MEI, será concedido tratamento favorecido, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

22. **ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

22.1. O critério de aceitabilidade de preços: atendimento às exigências do ato convocatório e adequação do valor da proposta, que deverá ser inferior ao valor total de referência para o item, obtido por meio de pesquisa de preços na forma estabelecida na Instrução Normativa Seges/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020. Serão verificados os indícios de inexequibilidade da proposta, aplicando-se, no que couber, os itens 9.2 a 9.6 do Anexo VII-A da Instrução Normativa Seges/MP nº 5, de 26 de maio de 2017.

22.2. O critério de julgamento da proposta é o indicado para cada item na tabela do item 1.1 deste instrumento.

22.3. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

23. **HABILITAÇÃO**

23.1. A Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União;
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça;
- d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

23.2. Para a consulta de pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

23.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa proponente e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

23.3.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

23.3.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

23.3.1.2. O proponente será convocado para manifestação previamente à uma eventual negativa de contratação.

23.4. Será consultado o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, em relação à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista e à qualificação econômico-financeira e qualificação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa Seges/MP nº 3, de 2018. No caso de documentação vencida, também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões.

23.5. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado nos arts. 28 e 29 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

23.5.1. Será dispensada a comprovação da regularidade perante a Fazenda Municipal.

23.6. Em caso de não cadastramento no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, as exigências e critérios de habilitação serão atendidos mediante apresentação da documentação em meio digital.

23.7. Será exigido comprovante de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de que trata o art. 27, inciso V da Lei nº 8.666, de 1993.

24. **ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

24.1. O custo estimado da contratação está previsto na tabela do item 1.1 deste instrumento.

25. **DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

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

26. **ANEXOS**

26.1. São anexos deste instrumento:

26.1.1. **Anexo I - Estudos Técnicos Preliminares.**

Goiânia, 24 de novembro de 2022.

VÁLTER FERREIRA FÉLIX BUENO
Chefe da Divisão Técnica Laboratorial

Referência: Processo nº 21005.000248/2022-14

SEI nº 25175215



Documento assinado eletronicamente por **VÁLTER FERREIRA FÉLIX BUENO, Chefe de Divisão**, em 24/11/2022, às 13:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **25175215** e o código CRC **DA6A6E9A**.