






**TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO ELETRÔNICO  
(COMPRAS)**

(Processo Administrativo nº 23479.007622/2024-23)

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

**1.1. Registro de preços para aquisição de equipamentos para atendimento das demandas das unidades acadêmicas do Instituto de Geociências e Engenharias - IGE da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – UNIFESSPA**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

GRUPO 01 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO I						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AGITADOR MAGNÉTICO	419764	Unidade	04	R\$ 4.148,43	R\$ 16.593,72
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> AGITADOR MAGNÉTICO, MATERIAL:GABINETE METÁLICO, ANTICORROSIVO, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE, CAPACIDADE:ATÉ 10 PENEIRAS, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 30 MIN, ADICIONAL:VIBRATÓRIO.				
2	JOGO DE PENEIRA GRANULOMÉTRICA	461684	Unidade	02	R\$ 2.612,88	R\$ 5.225,76
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> PENEIRA GRANULOMÉTRICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , DIÂMETRO: 200 MM, ALTURA: 5 CM, JOGO DE PENEIRAS COM TAMANHOS DE ABERTURAS MALHAS: 4,8MM; 3,35MM; 2,80MM; 2,0MM; 1,4MM; 1,00MM; 0,85MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXÁVEIS UMAS SOBRE AS OUTRAS, MATERIAL ARO: AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO: ENSAIOS GRANULOMÉTRICOS.				
TOTAL GRUPO 01						R\$ 21.819,48
GRUPO 02 - EQUIPAMENTOS ELETROMECAÂNICO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	ALTERNADOR	347828	Unidade	04	R\$ 4.296,68	R\$ 17.186,72
		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> ALTERNADOR GERADOR - ALTERNADOR GERADOR COM POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 8KVA 4 POLOS TRIFÁSICO TOYAMA - ALTERNADOR TRIFÁSICO.				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	ilustração sugestiva					
4	BOMBA CENTRÍFUGA	477054	Unidade	04	R\$ 1.389,89	R\$ 5.559,56
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, POTÊNCIA: 3/4 CV TRIFÁSICA 220/380V. BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA. MATERIAL: FERRO FUNDIDO. CAPACIDADE: 10 MCA. VAZÃO: 10 M3/H.				
5	LIXADEIRA/POLITRIZ METALOGRAFICA	611144	Unidade	02	R\$ 5.716,49	R\$ 11.432,98
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> LIXADEIRA/POLITRIZ METALOGRAFICA, MODELO: PLF 4 VELOCIDADES: 125 – 250 – 300 – 600 RPM, CHAVE SELETORA DUPLA DE VELOCIDADE, POLIA DUPLA PARA ALTERAÇÃO DE RPM, PRATO COM 200 MM DE DIÂMETRO EM ALUMÍNIO FUNDIDO USINADO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM CONTROLE DE VAZÃO, BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA INSTALADO NA PARTE FRONTAL DA MÁQUINA. ACESSÓRIOS: – MANGUEIRAS PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA; – ARO PARA FIXAÇÃO DE LIXAS.				
6	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO	397527	Unidade	02	R\$ 5.408,90	R\$ 10.817,80
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 4 POLOS, 220V, 7,5 CV(5,5kW), 60 Hz. MODELO DE REFERÊNCIA WEG PREMIUM CARÇA L112M MATERIAL DA CARÇA FERRO FUNDIDO; POTÊNCIA 5,5 KW (7,5 HP-CV); FREQUÊNCIA 60 HZ; RENDIMENTO (100% CARGA) 91,0 ROTAÇÃO NOMINAL 1750 RPM; ESCORREGAMENTO 2,78 %; TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V; CORRENTE NOMINAL 20.4/11.8/10.2 A CORRENTE DE PARTIDA 149/86.2/74.5 A; IP/IN 7.3; CORRENTE A VAZIO 11.6/6.72/5.80 A; CONJUGADO NOMINAL 3.06 KGFM; CONJUGADO DE PARTIDA 250 % CONJUGADO MÁXIMO 320 %; TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO 27S (FRIO) 15S (QUENTE); MOMENTO DE INÉRCIA (J) 0.0206 KGM²; CATEGORIA N CLASSE DE ISOLAMENTO F; FATOR DE SERVIÇO 1.25; REGIME DE SERVIÇO S1; MÉTODO DE PARTIDA PARTIDA DIRETA; TEMPERATURA AMBIENTE -20°C A +40°C. ALTITUDE 1000 M; GRAU DE PROTEÇÃO IP55; REFRIGERAÇÃO IC411 - TFVE; FORMA CONSTRUTIVA B3D; SENTIDO DE ROTAÇÃO¹ AMBOS; NÍVEL DE RUÍDO² 56.0 DB(A) MASSA APROXIMADA³ 52,2 KG; TIPO DE ATERRAMENTO ÚNICO; MATERIAL DA TAMPA DEFLETORA CHAPA DE AÇO; PINTURA TROPICALIZADA; SEM FLANGE.				
	SERRA FITA DE BANCADA HORIZONTAL	220191	Unidade	02	R\$ 6.910,48	R\$ 13.820,96

7



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS






 ilustração sugestiva		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> SERRA FITA DE BANCADA HORIZONTAL: DUAS VELOCIDADES DE CORTE (60 E 80 M/MIN); SISTEMA ELÉTRICO COM MECANISMO ANTI ARRANQUE; CORTES EM ÂNGULOS DE 0° A +45°; FELTROS PARA REMOÇÃO DE CAVACOS; BASE ROBUSTA E COMPACTA. EM CONFORMIDADE COM A NR12.				
<b>TOTAL GRUPO 02</b>						<b>R\$ 58.818,02</b>
<b>GRUPO 03 - EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL	483848	Unidade	02	R\$ 1.484,24	R\$ 2.968,48
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COMERCIAL INDUSTRIAL 200KG/50G (BIVOLT).				
9	BALANÇA COMERCIAL	384273	Unidade	04	R\$ 3.403,41	R\$ 13.613,64
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BALANÇA COMERCIAL , CAPACIDADE:300 KG, TIPO PAINEL:DIGITAL LUMINOSO, DIVISÕES PAINEL:100 A 300 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BIVOLT.				
10	MANÔMETRO DIGITAL	620420	Unidade	02	R\$ 2.519,66	R\$ 5.039,32
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> Manômetro Digital mod. MPD-120 Rosca 1/2 "NPT Esc: 0-199,9 Res: 0,1 Bar - Display LCD 3 ½ dígitos - Função: Máximo e Mínimo - Função "ZERO" - Indicação de Bateria fraca - Escala: 0 a 199,9 bar - Precisão: 0,25% classe A3 - Amostragem: Normal: 4 leituras calculada em 2,9 ms e indicada a cada 0,5s  Certificado de Calibração para Manômetro até 40 MPA RBC				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



		Calibração RBC conforme procedimento PCI 049 na faixa de 20 KPA à 40 MPA. Calibração modelos: MPD-100/MPD-110/MPD-130/MPD-150/MPD-170/MPD-930/MPD-120/MPD-140/MPD-160/MPD-910/MPD-920/MVR-87/MPP-100/MPD-170/MPD-900/MANOMETRO 63MM/MANOMETRO INOX/MAN 100MM. Serão calibrados 10 pontos bem distribuídos pela faixa. Método de comparação direta.				
	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PORTÁTIL	606112	Unidade	02	R\$ 3.389,69	R\$ 6.779,38
11	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> -Tipo de item: medidor de fluxo ultra sônico portátil -Precisão da medida: fluxo $\pm 1\%$ -Faixa de medição da sonda do sensor: DN50-700mm(TM-1) -Modo de fonte de alimentação: fonte de alimentação da bateria recarregável -Fonte de alimentação de trabalho: 90-230vac (12 horas de operação após o carregamento suficiente) incluindo ni-h bateria de lítio 2000mah -Nível de precisão: valor da indicação $\pm 1\%$ , caudal maior do que 0.2 m/s -Unidade de medida: medidor, pés, medidor cúbico, litro, pés cúbicos, galão dos EUA -Tubo aplicável: aço carbono, aço inoxidável, ferro fundido, cobre, pvc, alumínio, aço de vidro, etc. -Tipo líquido: mais de 30 tipos de líquido puro tais como água pura e água da torneira -Registro de dados: registrador de dados embutido, pode armazenar 32 memória mbit -Temperatura média: convencional-30-90 C, tipo de alta temperatura até-30-150 C -Nível de proteção do sensor: ip67.				
TOTAL GRUPO 3						R\$ 28.400,82
GRUPO 04 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO II						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	BALANÇA ANALÍTICA	455296	Unidade	02	R\$ 6.571,03	R\$ 13.142,06
12	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BALANÇA ANALÍTICA COM CAPACIDADE: 220 G; LEITURA: 0,0001 G (0,1 MG); PESO MÍNIMO: 0,1 MG; REPETIBILIDADE: $\leq 0,1$ MG; LINEARIDADE: $\pm 0,2$ MG; TAMANHO DO PRATO: 91 MM; TEMPO DE RESPOSTA: 3 S APROXIMADAMENTE; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10-30°C 20-85%; COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 110 V A 240 V; CONEXÃO: RS232C (D-SUB 9P PLUG), USB DEVICE (TYPE B); GABINETE EM PLÁSTICO ABS.				
	BANHO DE ULTRASSOM	413891	Unidade	02	R\$ 2.459,36	R\$ 4.918,72
13		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BANHO ULTRASSÔNICO, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, VOLUME:ATÉ 2,5 L, FREQUÊNCIA :ATÉ 40 KHZ, TEMPORIZAÇÃO:COM TEMPORIZADOR ATÉ 30 MIN, Controle aquecimento ajustável: 20 à 80 °C (+/- 5%). Nível de Ruído em operação: 70 dB $\pm$ 5%. COMPONENTES:COM TAMPA, ADICIONAL:COM CESTO REMOVÍVEL.				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS






	ilustração sugestiva					
	BANHO MARIA (DUBNOFF)	432666	Unidade	02	R\$ 5.765,74	R\$ 11.531,48
14		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BANHO MARIA, AJUSTE MECÂNICO, COM VISOR DIGITAL, VOLUME CERCA DE 16 L, COMPONENTES COM TAMPA CONICA, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATE 100°C, ADICIONAL TIPO DUBNOFF, AGITAÇÃO LINEAR HORIZONTAL RECIPROCANTE, ATE 250 RPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PLATAFORMA CERCA DE 25 CM X 40 CM. BANDEJA DE AÇO INOX REMOVÍVEL, COM ALÇAS E MOLAS REGULÁVEIS PARA ACOMODAR OS MAIS VARIADOS TIPOS DE RECIPIENTES, ATÉ 340 TUBOS DE ENSAIO DE 13 MM X 100 MM; BANDEJAS OPCIONAIS PARA 25 ERLNMEYERS DE 25 ML, 16 ERLNMEYERS DE 50 ML OU 9 ERLNMEYERS DE 125 ML. CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROCONTROLADO COM DUPLO DISPLAY MULTI CONFIGURÁVEL, AUTO SINTONIA E PID; SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100, ENCAPSULADO EM AÇO INOXIDÁVEL.				
	ilustração sugestiva					
	CAPELA DE EXAUSTÃO	434476	Unidade	02	R\$ 4.261,02	R\$ 8.522,04
15		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES C/ PORTA DE VIDRO; ESPECIFICAÇÕES: ESTRUTURA: FIBRA DE VIDRO. DIMENSÕES EXTERNAS (LXPXA): 112X68X142 CM (COM MOTOR). EXAUSTOR: MOTOR MONOFÁSICO ½ CV + ROTOR CIROCO. GRAU DE PROTEÇÃO IP55. CAPACIDADE DE EXAUSTÃO: 15 M³/MIN. POTÊNCIA DO MOTOR: 370W; VOLTAGEM (V): BIVOLT.				
	ilustração sugestiva					
	MEDIDOR MULTIPARÂMETROS DE BANCADA	602698	Unidade	02	R\$ 3.323,73	R\$ 6.647,46
16		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> MEDIDOR MULTIPARÂMETROS DE BANCADA PH, CONDUTIVIDADE, ORP, TEMPERATURA, CF E TDS - ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE MEDIÇÃO: (PH) 0~14PH; (ORP) -1999 ~ +1999MV; (TEMPERATURA) 0~100°C; (EC) 0~19.99MS/CM; (CF) 0~199.9CF; (TDS) 10~19990PPM, RESOLUÇÃO: (PH) 0.01PH; (ORP) 1MV; (TEMPERATURA) 0.1°C; (EC) 0.01MS/CM; (CF) 0.1CF; (TDS) 10PPM, PRECISÃO: (PH) ±0.01PH; (ORP) ±N×0.1%±1 DIGITO, MV; (TEMPERATURA) ±0.4°C; (EC) ±2%F.S; (CF) ±2%F.S; (TDS) ±2%F.S; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA 0-95°C; CALIBRAÇÃO: (PH): MANUAL, 1 OU 2PONTOS; (EC,CF,TDS): MANUAL, 1 PONTO; ENERGIA: FONTE DC9.6V/100MA (BIVOLT: 1 FONTE 110V E 1 FONTE 220V). BATERIA RECARREGÁVEL 9V; DIMENSÕES: 208X200X76MM; PESO: 500G CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: 5~60°C, UMIDADE RELATIVA				
	ilustração sugestiva					
TOTAL GRUPO 4						R\$ 44.761,76
GRUPO 05 - CORTINAS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17	CORTINA PERSIANA ROLO BLACKOUT 1,20MX1,20M	472830	Unidade	04	R\$ 462,36	R\$ 1.849,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> CORTINA PERSIANA ROLÔ BLACKOUT BRANCA 1,20M X 1,20M. 100% VEDAÇÃO. MATERIAL TECIDO ANTI-CHAMAS. POLIÉSTER. TUBOS E BASE DE ALUMÍNIO. CORRENTES DE NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACIONAMENTO MANUAL. ACOMPANHA BUCHAS E SUPORTE COM BASE REDONDA. COM CONTROLE EM CORRENTE E COMANDO LADO ESQUERDO. SEM BANDÔ. GARANTIA DE MÍNIMA DE 1 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
18	CORTINA PERSIANA VERTICAL BLACKOUT 2,50M X 1,00M	456444	Unidade	04	R\$ 525,23	R\$ 2.100,92
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> CORTINA PERSIANA VERTICAL BLACKOUT EM TECIDO COM 2,50 M DE LARGURA POR 1,00 M DE ALTURA. LÂMINAS DE 90MM EM TECIDO BLACKOUT. ACIONAMENTO MANUAL LADO DIREITO COM CONTROLE EM CORRENTE. ACABAMENTO COM BANDÔ, INCLUSIVE NAS LATERAIS, REVESTIDO COM O MESMO TECIDO DA PERSIANA. COR: BEGE. SUPORTES DE INSTALAÇÃO COM BUCHAS E PARAFUSOS. GARANTIA DE MÍNIMA DE 1 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
19	CORTINA PERSIANA VERTICAL BLACKOUT 2,00M X 1,00M	481157	Unidade	16	R\$ 445,80	R\$ 7.132,80
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> CORTINA PERSIANA VERTICAL BLACKOUT EM TECIDO COM 2,00 M DE LARGURA POR 1,00 M DE ALTURA. LÂMINAS DE 90MM EM TECIDO BLACKOUT. ACIONAMENTO MANUAL LADO DIREITO COM CONTROLE EM CORRENTE. ACABAMENTO COM BANDÔ, INCLUSIVE NAS LATERAIS, REVESTIDO COM O MESMO TECIDO DA PERSIANA. COR: BEGE. SUPORTES DE INSTALAÇÃO COM BUCHAS E PARAFUSOS. GARANTIA DE MÍNIMA DE 1 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
<b>TOTAL GRUPO 5</b>						<b>R\$ 11.083,16</b>
<b>GRUPO 06 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO III</b>						
<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>CATMAT</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
20	DEIONIZADOR	620418	Unidade	02	R\$ 3.029,76	R\$ 6.059,52





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO:DEIONIZADOR DE COLUNA, VOLTAGEM:110/220 V, VAZÃO:50 L/H, Indicador de Saturação 0(ZERO) $\mu$ S a 8 $\mu$ S – Condutividade de água. Rendimento – IN – Água E.65 $\mu$ S (L) 1850. MATERIAL GABINETE:CARCAÇA E COLUNA EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIGITAL E COM SENSOR CONDUTIVÍMETRO. Acompanha Coluna Deionizadora (já instalado no equipamento).				
21	DESTILADOR ÁGUA	441546	Unidade	04	R\$ 2.139,06	R\$ 8.556,24
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE:10 L/H, VOLTAGEM:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA D'ÁGUA; LÂMPADA, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO,MATERIAL:AÇO INOX AISI 304				
22	ESCLERÔMETRO TIPO N	618483	Unidade	02	R\$ 2.819,22	R\$ 5.638,44
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> TIPO DE ESCLERÔMETRO: MODELO TIPO N, COM ENERGIA DE IMPACTO DE 2,207 NM (OU 2,207 J) - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 10 A 70 N/MM2 (OU MPA); 1450 A 10152 PSI - ESPESSURA MÍNIMA DO CONCRETO: 100 MM - RAIOS DO ÊMBOLO DE IMPACTO: R25 $\pm$ 1 MM - RIGIDEZ DE TENSÃO DA MOLA: 7,85 N/M - APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DE FORMA PORTÁTIL E NÃO-DESTRUTIVA - NORMAS ATENDIDAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES: ISO/DIS 8045 (INTERNACIONAL); EN 12 504-2 (EUROPA); ENV 206 (EUROPA); BS 1881, PART 202 (REINO UNIDO); DIN 1048, PART2 (ALEMANHA); ASTM C 805 (ESTADOS UNIDOS); NFP 18-417 (FRANÇA); B 15-225 (BÉLGICA); JGJ/T 23-2001 (CHINA); JGJ 817-1993 (CHINA); - INDICAÇÃO DO RESULTADO: RESULTADO DA MEDIÇÃO NA ESCALA ANALÓGICA - EXATIDÃO DA MEDIÇÃO EM BIGORNA: 80 $\pm$ 2 PONTOS.				
23	ESCLERÔMETRO TIPO L	618483	Unidade	04	R\$ 9.216,48	R\$ 36.865,92
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> ESCLERÔMETRO ANALÓGICO - TIPO L – ROCHA. ENERGIA 2,207 N. M; / VALOR PADRÃO DA BIGORNA 82 $\pm$ 2 R; / FAIXA DE MEDIÇÃO 50 ~ 194 N/mm <sup>2</sup> ; / PESO 1,8KG; / DIMENSÃO L 103 x A 109 x C 355 MM.				
24	ESTUFA PARA LABORATÓRIO	414650	Unidade	02	R\$ 2.502,45	R\$ 5.004,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



 ilustração sugestiva		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> ESTUFA LABORATÓRIO TIPO (ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM COM CIRCULAÇÃO DE AR): C/ RENOVAÇÃO AR , MATERIAL*: GABINETE AÇO INOX , AJUSTE: AJUSTE DIGITAL,C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: CERCA DE 40 L, TEMPERATURA: ATÉ 300 °C, TEMPORIZAÇÃO: C/ TEMPORIZADOR ATÉ 1000 MIN, COMPONENTES: C/ ATÉ 3 BANDEJAS , ADICIONAL: C/ VEDAÇÃO, ALARMES.				
<b>TOTAL GRUPO 6</b>						<b>R\$ 62.125,02</b>
<b>GRUPO 07 - FERRAMENTAS</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
25	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 300 MM - 12"	319543	Unidade	12	R\$ 233,16	R\$ 2.797,92
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> PAQUÍMETRO UNIVERSAL. MATERIAL: AÇO TEMPERADO. CAPACIDADE: 300 MM - 12". APLICAÇÃO: OFICINA MECÂNICA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CURSOR SOBRE GUIAS RESSALTADAS, LEITURA 0,005 MM. ACOMPANHA ESTOJO.				
26	ESMERILHADEIRA	325858	Unidade	02	R\$ 476,06	R\$ 952,12
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> ESMERILHADEIRA PORTÁTIL, TIPO:ANGULAR INDUSTRIAL, FERRAMENTA CORTE:DISCO, DIÂMETRO DISCO:115 MM, POTÊNCIA:900 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REFERÊNCIA GWS 9-125, ESMERILHADEIRA PORTÁTIL, TIPO:ANGULAR, FERRAMENTA CORTE:DISCO, DIÂMETRO DISCO:115 MM, POTÊNCIA:900 W, ROTAÇÃO:11.000 RPM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220/230 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/ ESCOVAS CARVÃO AUTO DESLIGANTE, DISCO DESBASTE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REFERÊNCIA GWS 9-125.				
27	FURADEIRA	600950	Unidade	02	R\$ 486,58	R\$ 973,16
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> FURADEIRA E PARAFUSADEIRA, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:18 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ILUMINAÇÃO FRONTAL POR LED, VELOCIDADE VARIÁVEL E, VELOCIDADE:BAIXA: 0/600 RPM. ALTA 0/1900 RPM, ACESSÓRIOS:2 BATERIAS, CARREGADOR E MALETA.				
28	PARAFUSADEIRA	250224	Unidade	02	R\$ 368,61	R\$ 737,22





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



 ilustração sugestiva		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> PARAFUSADEIRA, TIPO:PISTOLA ELETRÔNICA, VELOCIDADE:REVERSÍVEL, ROTAÇÃO:PROGRESSIVA ATÉ 650 RPM, POTÊNCIA:650 W, VOLTAGEM:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE SEXTAVADO 1/4, ROSCA ATPE 8 MM.				
<b>TOTAL GRUPO 7</b>						<b>R\$ 5.460,42</b>
<b>GRUPO 08 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO IV</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
29	PACÔMETRO	442252	Unidade	02	R\$ 2.246,38	R\$ 4.492,76
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> DETECTOR E SCANNER DE PAREDE. DETECTOR DE METAIS, FIOS ENERGIZADOS, MADEIRAMENTO E TUBULAÇÕES EM PAREDES ATÉ 120MM. RECOMENDADO PARA PAREDES DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, COLUNAS E VIGAS DE CONCRETO, SUPERFÍCIES DE DRYWALL, GESSO, ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, DIVISÓRIAS DE MADEIRA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD, SONDA UNIVERSAL, MEMÓRIA 120.000				
30	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	601368	Unidade	12	R\$ 793,60	R\$ 9.523,20
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> TERMOHIGRÔMETRO TIPO: DIGITAL , FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA , ALTURA: 60 MM, COMPRIMENTO: 38 MM, ESPESSURA: 18,50 MM, FAIXA - TEMPERATURA: -20 A 70 °C, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E UMIDADE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DATA LOGGER, INTERFACE USB,PROTOCOLO DE CALIBRAÇÃO , FAIXA MEDIÇÃO UMIDADE RELATIVA: 0 A 100 PE TEMPERATURA: -40° A 105°C, -40° A 221°F. UMIDADE: 0% A 100% RH. RESOLUÇÃO: 0,1% °C E 0,1 RH PRESSÃO: 10 A 1200 MBAR PONTO DE ORVALHO DATA LOGGER: 12.700 P/ TEMP+PRESS.+HUMID. INTERFACE USB/ SOFTWARE. CICLOS MEM: 1S A 24H ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 3,6V. DIMENSÕES.: 115X34X23MM PESO: 27G.				
<b>TOTAL GRUPO 8</b>						<b>R\$ 14.015,96</b>
<b>GRUPO 09 - LUPAS</b>						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
31	LUPA 20X	410415	Unidade	36	R\$ 63,01	R\$ 2.268,36



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> LUPA DE BOLSO 20X - TIPO: PORTÁTIL; FAIXA AMPLIAÇÃO: 20 VEZES; DIÂMETRO: 23 MM; MATERIAL CABO: LATÃO CROMADO; MATERIAL: CRISTAL.				
32	LUPA 10X	442217	Unidade	20	R\$ 62,11	R\$ 1.242,20
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> LUPA, TIPO:PORTÁTIL, FAIXA AMPLIAÇÃO:MÍNIMO 10 VEZES, DIÂMETRO:21 MM, DISTÂNCIA FOCO: 40 MM, MATERIAL: METAL.				
TOTAL GRUPO 9						R\$ R\$ 3.510,56
ITENS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
33	BALANÇA PRECISÃO	254270	Unidade	04	R\$ 821,91	R\$ 3.287,64
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA:15 KG, RESOLUÇÃO:5G,COMPRIMENTO:366 MM,LARGURA:344 MM, ALTURA:108 MM, QUANTIDADE DÍGITOS:5 UN, COMPRIMENTO PRATO:270 MM, LARGURA PRATO:340 MM, TIPO PAINEL:CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO.				
34	BOMBA A VÁCUO	324136	Unidade	02	R\$ 2.297,48	R\$ 4.594,96
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BOMBA VÁCUO, MATERIAL:AÇO CARBONO, Tratamento Superficial: Anti-Corrosivo Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Em Epoxi. VÁCUO MÁXIMO:0 A 760 MMHG, VAZÃO LIVRE:20 L/MIN, TENSÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRESSOR HERMÉTICO 1/6HP A BASE DE ÓLEO, POTÊNCIA:150 W.				
35	BOMBA HIDRÁULICA	321348	Unidade	04	R\$ 662,35	R\$ 2.649,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BOMBA HIDRÁULICA DE ENGRENAGENS EXTERNAS, DE DESLOCAMENTO VOLUMÉTRICO (TAMANHO) 11CM³/REV; PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 210 BAR; FAIXA DE ROTAÇÃO 700 A 3500 RPM; ROTAÇÃO HORÁRIA; EIXO DE ACIONAMENTO CILÍNDRICO COM CHAVETA SAE J744 13-1, COMPRIMENTO 27 MM. PÓRTICOS COM ROSCA MÉTRICA ISO 9974-1. COM ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO.				
36	BOMBA PERISTÁLTICA	444542	Unidade	02	R\$ 8.481,20	R\$ 16.962,40
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BOMBA PERISTÁLTICA / PEÇAS E ACESSÓRIOS, TIPO:MULTICANAL, VAZÃO:0,8 A 105 ML/MIN, TENSÃO:110/220 V, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, MATERIAL:AÇO, PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANALÓGICO. BOMBA PERISTÁLTICA COM VOLUME AJUSTÁVEL DE 2 CANAIS.				
37	BÚSSOLA	462134	Unidade	20	R\$ 491,03	R\$ 9.820,60
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> BÚSSOLA GEOLÓGICA DQL8: PRECISA PARA EXPLORAÇÃO GEOLÓGICA. POCKET TRANSIT 5008. MODELO BRUNTON.				
38	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO ÓPTICO	301857	Unidade	02	R\$ 7.145,17	R\$ 14.290,34
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> CÂMERA DE CAPTURA DE IMAGENS COMPATÍVEL MICROSCÓPIO ÓPTICO OLYMPUS, MODELO BX51, CMOS DE 14.0 MP, COM SOFTWARE DE AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE IMAGEM.				
39	COMANDO HIDRÁULICO	605642	Unidade	02	R\$ 1.028,85	R\$ 2.057,70
		<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> COMANDO HIDRÁULICO MANUAL COM 2 ALAVANCAS 4 VIAS 3 POSIÇÕES. CENTRO TANDEM, PARA CIRCUITO ABERTO, RETORNO POR MOLA, COM PORTAS A E B FECHADAS, E COM PORTA DE PRESSÃO (P) LIGADA PARA TANQUE (T). COM VALVULA DE ALÍVIO PARA AJUSTE				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	 ilustração sugestiva	DE PRESSÃO INCLUSA. FAIXA DE VAZÃO 50 A 80 L/MIN. PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 250 BAR.				
40	CURVADOR DE TUBOS MECÂNICO	344647	Unidade	02	R\$ 2.293,16	R\$ 4.586,32
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> CURVADOR DE TUBOS MECÂNICO PARA TUBOS DE 3/8" A 1.1/2" POLEGADAS, COM 8 MATRIZES TIPO ROLDANA; PARA TUBOS REDONDOS COM DIÂMETROS DE 3/8" A 1.1/2" (PAREDE DO TUBO: ATÉ 1,2 MM) COM MORSA DE APERTO RÁPIDO; ACIONAMENTO MECÂNICO (SEM SISTEMA HIDRÁULICO); CURVATURA MÁXIMA: 240°.				
41	ESPECTROFOTÔMETRO UV/VIS	600649	Unidade	02	R\$ 12.062,87	R\$ 24.125,74
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO:DUPLO FEIXE UV-VIS, TENSÃO:110/220 V, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100nm, BANDA DE PASSAGEM:2 NM, Aplicação: Análise Química; Lâmpada de deutério (UV) e lâmpada de halogênio (VIS); Frequência: 60 HZ. Leitura: Transmittância, Absorbância, Concentração e Fator. Faixa de Medição Absorbância: -0,3 a 3A. Faixa de Medição Transmittância: 0 a 200%T. Precisão Fotométrica: +/- 0,5 % T. Legibilidade: +/- 1 nm. Repetibilidade: 0,3% T Estabilidade: +/- 0,002 A/h (500nm após 1h aquecimento).Luz Espúria: 0,3 % T (em 340nm). Varredura por comprimento de onda, curva padrão, cinética (varredura por tempo) e leitura em múltiplos comprimento de onda. Com software para controle dos dados, saída USB e para impressora. Possibilidade de trabalho com cubetas de 5mm a 100mm com acessórios opcionais. Acompanha: 4 Cubetas de vidro 10mm e 2 cubetas de quartzo 10mm e 1 Suporte para 4 cubetas de 10 mm.				
42	FECHADURA BIOMÉTRICA	395453	Unidade	10	R\$ 694,81	R\$ 6.948,10
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> FECHADURA BIOMÉTRICA\, RECONHECIMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS:50\, ACIONAMENTO:IMPRESSÃO DIGITAL\, LEITURA:DIGITAL\, ALIMENTAÇÃO:PILHAS E/OU BATERIAS\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA 300 DPI\, CHAVE EMERGÊNCIA\, SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO:PERMITE EXCLUIR OU SUBSTITUIR IMPRESSÕES DIGITAIS.				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



43	FONTE ALIMENTAÇÃO	449175	Unidade	20	R\$ 937,43	R\$ 18.748,60
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> FONTE ALIMENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIGITAL DE BANCADA COM 02 DISPLAYS DE 3 DÍGITOS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 / 220 V, TENSÃO SAÍDA: 0 A 32 V, CORRENTE SAÍDA: 0 A 5 A, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO DE PESQUISA, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ				
44	GERADOR DE SINAL	254458	Unidade	20	R\$ 1.169,46	R\$ 23.389,20
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> GERADOR DE SINAL, TIPO: DIGITAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/240 V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, FAIXA FREQUÊNCIA: 0,20 HZ A 2 MHZ, IMPEDÂNCIA SAÍDA: 50 OHMS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LED 7 SEGMENTOS, 6 DÍGITOS E 7 FAIXAS.				
45	INVERSOR DE FREQUÊNCIA	617013	Unidade	02	R\$ 5.502,58	R\$ 11.005,16
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> INVERSOR DE FREQUÊNCIA. 10 CV, 220V. ENTRADA TRIFÁSICA, SAÍDA TRIFÁSICA, CONTROLE VETORIAL, CONTROLE ESCALAR, MÓDULO ENCODER. IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO DE REFERÊNCIA WEG CFW500. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (PARA A REDE): 220V / PARA REDES TRIFÁSICAS TENSÃO DE SAÍDA (PARA O MOTOR): 220V / PARA MOTORES TRIFÁSICOS; TAMANHO: C(210MM X 135MM X 165MM); IGBT DE FRENAGEM: INTERNO INCLUSO; CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 16A; POTÊNCIA (PARA MOTORES DE ATÉ): 10CV; POTÊNCIA (PARA MOTORES DE ATÉ): 7,5KW; FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 0 A 500 HZ, RESOLUÇÃO DE 0,1 HZ; GRAU DE PROTEÇÃO: IP20; ENTRADAS DO CFW500-IOS INCORPORADO: 1 ANALÓGICA ISOLADA (ACEITA POTENCIÔMETROS EXTERNOS); 4 DIGITAIS ISOLADAS; SAÍDAS DO CFW500-IOS INCORPORADO: 1 ANALÓGICA; 1 DIGITAL RELÉ; 1 DIGITAL TRANSISTOR; REDES FIELDBUS DO CFW500-IOS INCORPORADO 1 PORTA RS485.				
46	MEDIDOR ÍNDICE DE ACIDEZ (PHMETRO)	483349	Unidade	08	R\$ 1.568,13	R\$ 12.545,04
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> TIPO: PHMETRO DIGITAL DE BANCADA; APLICAÇÃO: MEDIR A ACIDEZ E ALCALINIDADE DE AMOSTRAS LÍQUIDAS; MODELO: DE BANCADA; FAIXA MEDIÇÃO: 0 A 14 PH; PRECISÃO: 0,01; TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 A 100 °C.				
47	MICROPIPETAS	420083	Unidade	04	R\$ 3.362,10	R\$ 13.448,40





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> KIT 4 MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL DISCOVERY PRO (MOD. DP10, MOD. DP100, MOD. DP200 E MOD. DP1000) SUPORTE E TRÊS RACKS DE PONTEIRAS - HTL.				
48	MULTÍMETRO DIGITAL	235153	Unidade	32	R\$ 303,70	R\$ 9.718,40
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> MULTÍMETRO, TENSÃO:1.000 V, TENSÃO AC:750 V, CORRENTE DC:20 A, CORRENTE AC:20 A, RESISTÊNCIA:20 OHMS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY DIGITAL/CAPACITÂNCIA 4N/TESTE DE DIODO.				
49	PROJETOR MULTIMÍDIA 3800 LUMENS	602170	Unidade	06	R\$ 5.827,33	R\$ 34.963,98
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> PROJETOR MULTIMIDIA DE MESA, DE USO CORPORATIVO; RESOLUÇÃO NATIVA XGA (1024 X 768 PIXELS); LUMINOSIDADE (BRILHO) DE NO MÍNIMO 3600 ANSI LUMENS; RELAÇÃO DE CONTRASTE 16.000:1. SISTEMA DE PROJEÇÃO DLP. LÂMPADA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6.000 HORAS NO MODO NORMAL E 12000 HORAS NO MODO ECONÔMICO; ENTRADAS 1XHDMI, VÍDEO COMPOSTO, COMPONENTE, USB TIPO A E USB TIPO B (MINI); 2XENTRADA E 1XSAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO (3,5MM); 1XRJ45; EQUIPADO COM MÓDULO SEM FIO; SISTEMA COMPATÍVEL COM PC/MAC; AUTOFALANTE INTEGRADO COM POTÊNCIA 5W VOLTAGEM: BIVOLT; GARANTIA: A PARTIR DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: PROJETOR DA MARCA EPSON, MODELO POWERLITE X49 OU SIMILAR.				
50	REFRATÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL	441768	Unidade	02	R\$ 4.870,57	R\$ 9.741,14
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> REFRATÔMETRO DE BANCADA, 220V REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO: ABBE DE BANCADA, TIPO DISPLAY: DIGITAL, APLICAÇÃO: PARA AMOSTRAS LÍQUIDAS, VISCOSAS OU SÓLIDAS, FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 95 % BRIX, FAIXA MEDIÇÃO 1: CERCA DE 1.3000 A 1.7100 ND, COMPONENTES: C, SAÍDA PARA BANHO TERMOSTÁTICO. CATMAT 441768. ADENDO: UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO (ND) E BRIX (%) EM SOLUÇÕES AQUOSAS DE AÇÚCAR, ÓLEO, SUCO DE FRUTA, XAROPE, GORDURAS, ÓLEOS ALIMENTÍCIOS, TINTURAS, ESSÊNCIAS, RESINAS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS. ROBUSTO E ESTÁVEL, USO DE LUZ INCANDESCENTE; BOA DEFINIÇÃO DO CAMPO VISUAL; OCULAR COM AJUSTE PARA FOCALIZAÇÃO; DISPLAY DIGITAL PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, DO BRIX E DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO; PRECISÃO NA MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE $\pm 0,0002$ ; PRECISÃO NA MEDIÇÃO DO BRIX IGUAL A $\pm 0,1\%$ ; FAIXA DE INDICAÇÃO DA TEMPERATURA: ENTRE 0°C E 50°C; FAIXA DE TRABALHO:ENTRE 15°C E 45°C; PRISMAS COM DUTOS PARA TERMOSTATIZAÇÃO DA AMOSTRA, PARA ACOPLAR O BANHO ULTRA TERMOSTÁTICO DE CIRCULAÇÃO; CABO DE FORÇA COM				




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



		DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; VOLTAGEM 220. VOLTS. ACOMPANHA PADRÃO SÓLIDO PARA ÍNDICE DE REFRAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES.				
51	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO (GPS)	602165	Unidade	26	R\$ 1.466,30	R\$ 38.123,80
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GLOBAL, TIPO:DIGITAL, DISPLAY:2,2? COM LEITURA EM INTENSIDADE LUZ SOLAR, PADRÃO:SISTEMA DE SATÉLITE: GPS E GLONASS, RESOLUÇÃO:240 X 320 PIXELS PX, MEMÓRIA:8 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 01 SLOT CARTÃO MICROSD, CABO USB-MINI. MARCA DE REFERÊNCIA: IGUAL OU SUPERIOR GARMIN.				
52	SUPORTE TELEVISAO 32" A 75"	611786	Unidade	40	R\$ 886,27	R\$ 35.450,80
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> SUPORTE DE TELEVISÃO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: PEDESTAL, TAMANHO :TELEVISORES TELA PLANA 32" A 75", ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTURA REGULÁVEL, RODÍZIOS E BANDEJA P/ DVD/NOTEBOOK				
53	TRANSDUTOR DE PRESSÃO	483612	Unidade	04	R\$ 1.234,35	R\$ 4.937,40
	 ilustração sugestiva	<b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 A 250 BAR, CONEXÃO G1/4. TEMPO DE RESPOSTA 1 MILISEGUNDO. PROTEÇÃO IP67. DESVIO POR HISTERESE < 0,2. SAÍDA DE SINAL ANALÓGICO. TENSÃO DE SAÍDA 0 A 10 V. PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA.				
54	TRIPÉ UNIVERSAL PARA CELULAR	613407	Unidade	04	R\$ 203,78	R\$ 815,12



 <p>ilustração sugestiva</p>	<p><b>ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:</b> TRIPÉ UNIVERSAL PROFISSIONAL PARA CÂMERA DE CELULAR. MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA MÁXIMA: 2,6 M; PESO: 1,8 KG; CAPACIDADE: 6 KG; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Rosca 1/4" E 5/8".</p>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 552.205,44</b>

- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. Em caso de divergência existente entre as especificações deste objeto descritas no Sistema Eletrônico – COMPRASNET (CATMAT) e as especificações constantes no Termo de Referência, prevalecerão as que estiverem descritas neste presente instrumento.
- 1.5. Em atendimento ao Art. 6º do Decreto nº 8.538/2015, todos os itens da planilha, incluindo os grupos, são destinados às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte ME/EPP.
- 1.6. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 01 (um) ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, na forma do art. 22 do Decreto nº 11462/2023.
- 1.7. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 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 2024, conforme consta das informações básicas deste 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

4.1. Além dos requisitos da contratação do ETP - tópico 4, há outros que devem ser considerados.

##### Sustentabilidade:

4.2. 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:

4.2.1. As embalagens devem ser, em ordem de prioridade, biodegradáveis, e/ou reutilizáveis, e/ou recicláveis;

4.2.2. Equipamentos eletrônicos devem possuir selo de eficiência energética do PROCEL em todos os casos aplicáveis, preferencialmente, com conceito A em consumo energético;

4.2.3. Equipamentos e acessórios destes que possuam bateria devem ter estes itens com composição isenta de mercúrio, cádmio, chumbo, berílio e tálio.

##### Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

4.3. 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:

##### 4.3.1. PROJETOR MULTIMÍDIA 3800 LUMENS:

Justifica-se a indicação da marca EPSON e do modelo PowerLite W49 pelo fato de ser uma marca consolidada no mercado nacional e que dispõe de projetores multimídia com características específicas para serem utilizados em salas de aula, fornecendo rápidas ferramentas de configuração, controles para moderação e múltiplas opções de redes de comunicação, além de várias possibilidades de ajuste de resolução, itens de segurança (travas e padlock) e contraste adequado para salas de aula ou laboratórios. Características que se diferem do projetor ofertado na agenda de contratações da Unifesspa, além de facilitar

##### 4.3.2. SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO (GPS):

Justifica-se a indicação da marca GARMIN pelo fato de ser uma marca consolidada no mercado nacional e que dispõe de aparelhos de GPS com alto nível de confiabilidade e precisão nas medidas de posicionamento bem como características específicas para serem utilizados em diversas situações, fornecendo rápidas ferramentas de configuração, possibilitando a marcação de pontos dado a sua tela de maior dimensão.

##### 4.3.3. MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO

Justifica-se a indicação da marca WEG e do modelo de motor elétrico Premium W22 com carcaça L112M, pelo fato de ser uma marca consolidada no mercado nacional líder de vendas, reconhecida pela qualidade e confiabilidade de seus



produtos, além do suporte técnico oferecido pela marca, atuante em diversos estados.

#### 4.3.4. INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Justifica-se a indicação da marca WEG e do modelo de inversor CFW500 pelo fato de ser uma marca consolidada no mercado nacional líder de vendas, reconhecida pela qualidade e confiabilidade de seus produtos, além do suporte técnico oferecido e possibilidade de integração do equipamento com sistemas de comunicação em rede.

### Subcontratação

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### Garantia da contratação

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, **em remessa parcelada**.

5.1.1. **As parcelas serão entregues conforme emissão de empenho e deverá ser considerado como pedido mínimo 01 unidade.**

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: DIVISÃO DE ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO – DIALP - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ – UNIFESSPA (Unidade III - Campus Marabá) - Endereço: Cidade Universitária, Rodovia BR-230, Av. Paulo Fonteles Filho, s/n.º Cidade Jardim, Marabá (PA) - CEP: 68.500-000. Horário: das 8:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00, de segunda a sexta-feira.

**5.4. A Contratada deverá comunicar, formalmente, à Contratante com 72h de antecedência, a data e o horário previsto para a entrega do material.**

**5.5. A carga e a descarga serão custeadas pela contratada, sem ônus de frete à Contratante.**

**5.6. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.**





- 5.7. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando forem fornecidos em desacordo com as especificações constantes neste instrumento e seus anexos, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas expensas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 5.8. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 20 (vinte) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação das características e quantidade do material e consequente aceitação.
- 5.9. 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.
- 5.10. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato
- 5.11. Todos os custos com impostos, taxas, pedágios, fretes, e demais despesas que, porventura, ocorrerem serão de responsabilidade da empresa fornecedora.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

- 5.12. 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.
- 5.13. 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.
- 5.14. 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.
- 5.15. 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.
- 5.16. 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.
- 5.17. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 5.18. 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.



- 5.19. 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.
- 5.20. 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.
- 5.21. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.22. 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 ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).



### 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);
- 6.7.1. 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. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));
- 6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));
- 6.7.3. 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).
- 6.7.4. 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).
- 6.7.5. 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 ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

### Fiscalização Administrativa

- 6.8. 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 ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).
- 6.8.1. 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; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

### Gestor do Contrato

- 6.9. O gestor do contrato coordenará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).
- 6.10. O gestor do contrato acompanhará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

- 6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).
- 6.12. O gestor do contrato emitirá 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).
- 6.13. O gestor do contrato tomará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).
- 6.14. O gestor do contrato deverá 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).
- 6.15. O gestor do contrato deverá 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. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

### Recebimento

- 7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 20 (vinte) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.



- 7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### Liquidação

- 7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).
- 7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 7.10.1. o prazo de validade;
  - 7.10.2. a data da emissão;
  - 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
  - 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
  - 7.10.5. o valor a pagar; e
  - 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;
- 7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).





- 7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).
- 7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### Prazo de pagamento

- 7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).
- 7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IGPM de correção monetária.

#### Forma de pagamento

- 7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de



comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### Cessão de crédito

- 7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.
- 7.25. A eficácia da cessão de crédito não abrangida pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.
- 7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme [o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).
- 7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)
- 7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

### Forma de fornecimento

- 8.2. O fornecimento do objeto será parcelado.

### Exigências de habilitação

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



#### Habilitação jurídica

- 8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).
- 8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).
- 8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).
- 8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).
- 8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### Habilitação fiscal, social e trabalhista

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



- 8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.20. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### Qualificação Econômico-Financeira

- 8.23. Devido a aquisição está enquadrada com itens exclusivos para micro e pequena empresa, será dispensada total esse requisito conforme previsto nas circunstâncias previstas no art. 70, III da Lei n.º 14.133, de 2021.

#### Qualificação Técnica

- 8.24. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.
- 8.24.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:
- 8.24.1.1. Conter item similar com entrega de pelo menos a metade da quantidade solicitada a que concorre.
- 8.25. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



- 8.26. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
- 8.27. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 8.28. Para o item Balança (itens 03, 04, 05 e 06) o fornecedor deverá apresentar certificado Inmetro.
- 8.29. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:
- 8.29.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);
  - 8.29.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
  - 8.29.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;
  - 8.29.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);
  - 8.29.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e
  - 8.29.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
  - 8.29.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 552.205,44 (quinhentos e cinquenta e dois mil, duzentos e cinco reais e quarenta e quatro centavos)**, conforme custos unitários propostos na tabela constante no item 1.1 deste termo de referência.





## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos a serem disponibilizados no momento do empenho, pois a contratação será de forma parcelada.

## 11. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

- 11.1. São obrigações do Contratante:
- 11.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 11.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 11.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 11.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 11.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 11.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 11.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 11.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 11.10. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 11.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.
- 11.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 12. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

- 12.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 12.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;



- 12.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 12.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 12.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 12.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 12.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 12.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 12.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 12.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 12.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 12.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 12.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);
- 12.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);



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

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

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

12.18. 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.

### 13. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

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

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

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

- i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- iv. **Multa:**



1. Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
  2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
    - i. O atraso superior a 25 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
  3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 30% do valor do Contrato.
- 13.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)
- 13.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 13.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)
- 13.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 13.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 13.8. 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.
- 13.9. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):
- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
  - b) as peculiaridades do caso concreto;
  - c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
  - d) os danos que dela provierem para o Contratante;
  - e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 13.10. 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 (art. 159).

13.11. 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 Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.12. 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.13. 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 14.133/21.

13.14. 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.

#### 14. REAJUSTE (art. 92, V)

14.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em \_\_/\_\_/\_\_ (DD/MM/AAAA).

14.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IGPM, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

14.4. 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).

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

14.6. 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



14.7. 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.

14.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

Marabá-Pa, 27 de agosto de 2024.

Identificação e assinatura da equipe de planejamento da contratação

Responsáveis pela elaboração	
Nome:	
Saymon Henrique Santos Santana	
Siape:	Cargo:
3038888	Professor IGE / FAEC
Nome:	
Fernando Fernandes da Silva	
Siape:	Cargo:
3344307	Professor IGE / FEMMA
Nome:	
Tamyris Thaise Costa de Souza	
Siape:	Cargo:
3040580	Professora IGE / FEQ

Nome:	
Emmanuelle Sa Freitas Feitosa	
Siape:	Cargo:
1014307	Professora IGE / FEMAT

Nome:	
Ana Luiza Coelho Braga de Carvalho	
Siape:	Cargo:
1361866	Professora IGE / FEMMA

Nome:	
-------	--





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E ENGENHARIAS



Leslye Estefania Castro Eras	
<b>Siape:</b>	<b>Cargo:</b>
3131275	Professora IGE / FEC

<b>Nome:</b>	
Diorge de Souza Lima	
<b>Siape:</b>	<b>Cargo:</b>
1314268	Professora IGE / FAEEL

<b>Nome:</b>	
Dimitri Oliveira e Silva	
<b>Siape:</b>	<b>Cargo:</b>
2397943	Professora IGE / FEMEC

<b>Nome:</b>	
Patrícia Fonseca Correa Gonçalves	
<b>Siape:</b>	<b>Cargo:</b>
2244501	Técnico Administrativo IGE / CAD