



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Termo 7/2022 - DEAP/DIGERAL/PTG/IFAP

ANEXO I - A

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) – BENS E MATERIAIS

Processo Administrativo n.º 23228.001075/2021-81

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para compra de **Aparelhos, Equipamentos para Laboratórios**, em atendimento às demandas do **Campus Agrícola Porto Grande e Centro de Referência em EaD de Pedra Branca do Amapari** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá.

1.2. O objeto deve ser fornecido conforme características técnicas, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

TABELA I – ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E VALORES DE REFERÊNCIA

I T E M	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
1	Autoclave vertical 30 l – autoclave vertical 30 l. caldeira vertical simples fabricadas em aço inoxidável aisi 304. construída com base nas normas asme / abnt e atende a norma nr13. tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. válvula de controle com sistema contrapeso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno a fim de obter uma câmara de trabalho com vapor. manípulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. resistência elétrica de imersão de níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143º. cesto em aço inox aisi 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantindo a qualidade na esterilização. gabinete construído em chapa de aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável. Painel com chave seletora de temperatura com 3 posições (min.med.max), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso. Registro esfera para limpeza e drenagem de água. válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a mota (máxima pressão de trabalho admissível). pressão máxima de trabalho 1,5 kgf/cm2, correspondente a 127ºC.	428193	UND	1	R\$ 3897,94	R\$ 3897,94
2	Swab Estéril - Swab estéril. Swab haste plástica; ponta de algodão Estéril; Embalado individualmente; Pacote com 100 unidades.	444925	PACOTE	10	R\$ 83,59	R\$ 835,90

3	Microtubo para Centrífuga - Microtubo para Centrífuga - Utilizado para centrifugação, armazenamento e outras técnicas laboratoriais.	458060	PACOTE	4	R\$ 67,58	R\$ 270,32
4	Agitador de Tubos Tipo Vortex - Agitador de Tubos Tipo Vortex. Agitador de movimento Orbital; controle contínuo ou sob pressão; velocidade: Fixa em 2.800rpm; plataforma: cônica; Base com ventosas; potência de 40W; Alimentação Elétrica de 120V ou 220V; e Certificação ISO 9001.	450711	UND	2	R\$ 2.065,50	R\$ 4.131,00
5	Estante Tubo de Ensaio - Estante Tubo de Ensaio. Suporte utilizado para guardar ou armazenar tubos de ensaio. Estante em Arame com PVC. Quantidade de tubos: 40 Tubos. Diâmetro dos tubos: Para tubos até 20mm. Fabricada em arame revestida com PVC. Cor: Branco.	438222	UND	10	R\$ 41,63	R\$ 416,30
6	Contador de células - Contador de células tipo: p, células sanguíneas, ajuste: ajuste mecânico, com visor digital, memória: até 100 contagens, adicional: c, alarme, sistema segurança, capacidade: até 10 tipos celulares, outros componentes: c, contagem relativa e absoluta	419221	UND	4	R\$ 910,20	R\$ 3.640,80
7	Contador de colônias - Contador de colônias, ajuste: digital, capacidade: para placas até 120 mm, 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	408756	UND	4	R\$ 1.776,67	R\$ 7.106,68
8	Agitador - Agitador para tubos de ensaio de movimento Orbital; controle contínuo ou sob pressão; velocidade: Fixa em 2.800rpm; plataforma: cônica; Base com ventosas; potência de 40W; Alimentação Elétrica de 120V ou 220V; e certificação ISO 9001.	457624	UND	2	R\$ 1.464,33	R\$ 2.928,66
9	Balança eletrônica - Balança eletrônica de bancada computadora de preço capacidade pesagem: 15 kg	446942	UND	2	R\$ 844,07	R\$ 1.688,14
10	Pipeta - tipo: volumétrica, capacidade: 20 ml, material: vidro	414261	UND	8	R\$ 27,67	R\$ 221,36
11	Deionizador - Deionizador de água, 50L/h de Bancada com alarme ótico: Completo com coluna, construído em PVC branco; com sensor condutimétrico bivolt, com alarme ótico. Composto de resina mista catônica e aniônica; vazão máxima 50 litros/hora. Lâmpada indicadora de Água Saturada.	443658	UND	2	R\$ 1.313,50	R\$ 2.627,00
12	Marcador de tempo - Marcador de tempo intervalo programação: 1 segundo a 99 horas, 59 minutos e 59 segundos, aplicação: laboratório, características adicionais: timer digital com 4 canais independentes, material: plástico abs resistente	330832	UND	5	R\$ 66,55	R\$ 327,75
13	Gaiola individual - Gaiola individual - Sistema de alojamento utilizado para produção de animais, com espaço para abrigar um animal, comedouro e bebedouro. Gaiola para coelho em arame de aço galvanizado, não enferruja, lavável; Acompanha comedouro em chapa galvanizada, com reposição do alimento pela parte externa da gaiola; Porta com aberto frontal em toda a altura da gaiola; Base com chapa galvanizada para coleta dos dejetos e piso com grade fixa. Dimensões: 0,80mx0,60mx0,40m. Garantia de 1 ano.	428785	UND	20	R\$ 434,20	R\$ 8.684,00
14	Gaiola Postura - Gaiola postura - 6 Compartimentos; Capacidade para 90 Codornas / 60 Codornão; Abastecimento de água automática com bebedouro nipple copinho; Acompanha reservatório de água; Pés com Rodízios; Bandeja coletora de fezes; Piso desnivelado para facilitar a coleta dos ovos; Coxo alimentador tipo calha; Feita em arame industrial BTC galvanizado de 2 e 3mm; Acessórios removíveis para facilitar a higienização; Gaiola Galvanizada (zincada); Pode ser utilizada para Postura ou reprodução. Medidas 1,68x0,39x0,38m (altura, largura, comprimento) com 23cm de altura interno, espaçamento da grade de 2,5cm e piso com 1cm. Garantia 1 ano.	316296	UND	2	R\$ 1.600,83	R\$ 3.201,66
	Gaiola Corte - Gaiola Corte - Bateria com 5 gaiolas p/ codorna cap. de 225 aves Acompanha: comedouro, bebedouro, bandeja e suporte (100x50x175 alt). Estrutura em aço carbono					

15	15mm e arame industrial BTC de 3 e 4mm. Capacidade para 150 codornas ou 80 codornão. Portas com molas. Comedouro do tipo calha. Bebedouro copinho Duplo/nipple. Reservatório de água, divisória central em PVC removível. Bandeja coletora de dejetos em chapa galvanizada. Piso vazado e desnivelado para facilitar a coleta dos ovos. Medidas 1,57x48x77 (altura, largura, comprimento), 20cm de altura interna. Espaçamento dos arames de 2,5cm.1 ano de garantia.	428785	UND	1	R\$ 1.600,83	R\$ 1.600,83
16	Tanque para armazenamento de material biológico - Tanque para armazenamento de material biológico em aço inox 430, resistente à corrosão. Características: Medidas: 95 x 75 x 90 cm (C x L x A), Cuba: 87 x 70 x 50 cm (C x L x A) com válvula americana, Capacidade: 304,5 litros, Estrutura: Em chapa 1,2 mm reforçada, Pés: Tubo Sapata nylon niveladora, Acabamento: Escovado e totalmente soldado.	320647	UND	2	R\$ 2.759,99	R\$ 5.519,98
17	"Mesa para manipulação de alimentos - Mesa apoio, material estrutura: aço inoxidável, acabamento estrutura: lisa (polida), material tampo: superfície sólida mineral, comprimento: 1,50 m, largura: 70 cm , altura: 0,90 cm, características adicionais: capacidade de peso 400 kg, com pés."	474140	UND	2	R\$ 1.733,00	R\$ 3.466,00
18	Machadinha - Machadinha material: aço cromo vanádio, tipo cabo: madeira, comprimento: 37,5 cm, largura lâmina: 20 cm, peso: 900 g, função: corte, aplicação: camping	445859	UND	4	R\$ 84,27	R\$ 337,08
19	Serra fita - Serra fita para carne e ossos com mesa móvel, material mesa: aço inoxidável, Comprimento da Lamina: 2820 mm; Altura de Corte: 390 mm; Largura de Corte: 280 mm; Dimensões: 88,5 x 177 x 94 cm Peso: 104 Kg, tensão alimentação: 220 v, frequência: 60 Hz.	258163	UND	1	R\$ 1.979,12	R\$ 1.979,12
20	"Luva de açougueiro - Luva de segurança, material: malha em aço inoxidável, grau de proteção 5, à prova de corte, resistente a facada tamanho: g."	450892	PAR	2	R\$ 267,57	R\$ 535,14
21	"Modelo anatômico vaca - Modelo anatômico para fins didáticos, com partes transparentes para mostrar seu interior, com peças removíveis, material: polipropileno, tamanho: 16,5cm de comprimento X 4,5cm de largura X 12,0cm de altura (com a base)"	472259	UND	2	R\$ 568,43	R\$ 1.136,86
22	Modelo anatômico cavalo - Modelo anatômico para fins didáticos, com partes transparentes para mostrar seu interior, com peças removíveis, material: polipropileno, tamanho: 19cm de comprimento X 5cm de largura X 14,5cm de altura	472259	UND	2	R\$ 557,28	R\$ 1.114,56
23	Modelo anatômico porco - Modelo anatômico para fins didáticos, com partes transparentes para mostrar seu interior, com peças removíveis, material: polipropileno, tamanho: 56 cm de comprimento X 46 cm de largura X 18,50cm de altura	472259	UND	1	R\$ 2.661,76	R\$ 2.661,76
24	Modelo anatômico galinha - Modelo anatômico para fins didáticos, com partes transparentes para mostrar seu interior, com peças removíveis, material: polipropileno, tamanho: 50 cm de comprimento X 50 cm de largura X 43 cm de altura (com a base)	472259	UND	1	R\$ 717,74	R\$ 717,74
25	Modelo anatômico cachorro - Modelo anatômico para fins didáticos, com partes transparentes para mostrar seu interior, com peças removíveis, material: polipropileno.	472259	UND	1	R\$ 2.537,44	R\$ 2.537,44
26	Modelo anatômico gato - Modelo anatômico para fins didáticos, com partes transparentes para mostrar seu interior, com peças removíveis, material: polipropileno, tamanho: 56 cm de comprimento X 40,50 cm de largura X 15,0cm de altura (com a base)	472259	UND	1	R\$ 2.556,32	R\$ 2.556,32
27	"Modelo anatômico esqueleto cavalo - Modelo anatômico para fins didáticos, material: plástico, em tamanho natural de equino adulto, finalidade: laboratórios didáticos, características adicionais: membros desmontáveis, outros componentes: articulado, montado em base com rodas."	472259	UND	1	R\$ 53.658,85	R\$ 53.658,85
28	Modelo anatômico esqueleto vaca - Modelo anatômico para fins didáticos, material: plástico, em tamanho natural de bovino adulto, finalidade: laboratórios didáticos, características adicionais: membros desmontáveis, outros componentes: articulado, montado em base com	449571	UND	1	R\$ 67.192,52	R\$ 67.192,52

	rodas.					
29	Modelo anatômico esqueleto cachorro - Modelo anatômico para fins didáticos, material: plástico, em tamanho natural de canino adulto, finalidade: laboratórios didáticos, características adicionais: membros desmontáveis, outros componentes: articulado, montado em base com rodas.	449571	UND	1	R\$ 1.442,09	R\$ 1.442,09
30	Modelo anatômico esqueleto gato - Modelo anatômico para fins didáticos, material: plástico, em tamanho natural de felino adulto, finalidade: laboratórios didáticos, características adicionais: membros desmontáveis, outros componentes: articulado, montado em base com rodas.	449571	UND	1	R\$ 1.003,10	R\$ 1.003,10
31	Forno mufla - forno mufla , temperatura máxima 1.200 °c, largura 320 mm, altura 280 mm, profundidade 450 mm, volume 40 l, aplicação: tratamento térmico. Garantia mínima de 01 ano.	218247	UND	1	R\$ 4.736,49	R\$ 4.736,49
32	Estufa para secagem e esterilização - Estufa para secagem e esterilização, especificações técnicas: Temperatura: Ambiente +7°C a 200°C Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC Sensor: Tipo "J" Precisão de controle: ±1°C Uniformidade: ±5°C Capacidade: 3 bandejas distantes 135 mm entre si Isolamento: Térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro Segurança: Sistema de proteção contra superaquecimento Vedação: Porta com silicone moldado Câmara interna: Em aço inox Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Dimensões internas: L=600 x P=600 x A=500 mm Volume: 180 litros Dimensões externas: L=750 x P=620 x A=810 mm Peso: 70 kg Potência: 1900 Watts Tensão: 220 Volts ACOMPANHA: - 02 Bandejas - 02 Fusíveis extras - Manual de Instruções com Termo de Garantia Aplicação: Utilizado para secagem de material e vidrarias em geral. Garantia mínima de 01 ano.	418503	UND	1	R\$ 2.162,55	R\$ 2.162,55
33	Banho maria com circulação de água – Banho maria com circulação de água, especificações: temperatura: ambiente +7°c a 100°c controlador de temperatura: digital microcontrolador com sistema preditivo sensor: pt-100 precisão de controle: ±0,1°c uniformidade: ±0,3°c circulação: interna por agitação magnética segurança: isolamento térmico entre a cuba e o gabinete bandeja e cuba: em aço inox 304, gabinete: em aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, dimensões da cuba: l=300 x p=240 x a=150 mm volume da cuba: 10 litros dimensões: l=370 x p=320 x a=320 mm peso: 10 kg potência: 1000 watts tensão: 220 volts, acompanha: - 01 protetor de resistência – 01 barra magnética (peixinho) revestida de teflon – 01 tampa em aço inox com 4 anéis redutores. Garantia mínima de 01 ano.	414536	UND	1	R\$ 2.270,06	R\$ 2.270,06
34	Centrífuga de bancada - Centrífuga de bancada, especificações: controlador de tempo de processo de 5 a 45 minutos; sistema de segurança integrado para impedir o funcionamento com tampa aberta e com cargas desbalanceadas; fusíveis de proteção; dimensões: ø 40 cm x 28 cm altura peso neto (sem cruzeta) 8,0 kg alimentação elétrica selecionável por chave entre 115v e 220v; frequência: 60hz. Garantia mínima de 01 ano.	254072	UND	1	R\$ 2.181,67	R\$ 2.181,67
35	Termo-higrômetro Digital - Termo-higrômetro Digital com Datalogger e luminosidade com Bluetooth. Especificações técnicas: Temperatura: Faixa de medição: -20°C a 70°C. Precisão: ±0,20°C (0°C a 50°C). Resolução: 0,002°C a 25°C. Desvio: <0,1°C por ano. Umidade relativa: Faixa de medição: 0% a 100% de -20°C a 70°C; Precisão: ±2,5% de 10% a 90% a um máximo de ±3,5%, incluindo histerese a 25°C; abaixo de 10% e acima de 90% ±5% típico. Luminosidade: Faixa de medição: 0 a 167.731 lux (15.582 lum/ft2). Precisão: ± 10% típico da luz solar direta.	369794	UND	1	R\$ 1.788,53	R\$ 1.788,53
36	Trocater estocador estomacal para bovinos - Estocador estomacal de aço inox com diâmetro de 10mm, comprimento de 15cm, com bainha plástica para proteger a ponta e com cabo de PVC.	463250	UND	3	R\$ 167,54	R\$ 502,62
37	Liofilizador - Equipamento que permite a secagem de materiais sem a necessidade de aquecê-los. Configuração padrão: Câmara de secagem em aço inox AISI 304; Acabamento sanitário e isolamento em poliuretano; Condensador com capacidade para retirar até 3,0 litros de gelo/dia; Capacidade total de condensação @ 5,0 litros de gelo; Pode congelar as	433247	UND	1	R\$ 42.824,83	R\$ 42.824,83

	amostras dentro do condensador; Medidas Externas: 450 mm Alt. x 850 mm Larg. x 480 mm Prof.					
38	Microscópio Óptico - Microscópio Óptico - Instrumento que faz uso da refração da luz oriunda de uma série de lentes, dotadas ou não de filtros multicoloridos e/ou ultravioleta, para ampliar a imagem de objetos invisíveis a olho nu. Cabeçote: Binocular; Inclinação do Cabeçote: 45°; Rotação: 360°; Tipos de Objetivas: EA Acromática*; Objetivas: 4X, 10X, 40X, 100X-óleo de imersão; Lentes: Cristal; Ocular/Campo de Visão*: 10X/18mm; Condensador: Tipo ABBE 1,25 NA, inclui diafragma de iris; Iluminação: LED, 3,4V, 20mA, 0,06W; Corrente da fonte: 1A; Voltagem: Bivolt; Frequência: 60Hz; Tensão da Fonte externa: 4,5V; Peso: 4,3 kg	472489	UND	2	R\$ 4.074,60	R\$ 8.149,20
39	Estufa de Esterilização e Secagem - Estufa de Esterilização e Secagem . Equipamento utilizado nas mais diversas aplicações laboratoriais e outros segmentos que necessite a secagem ou esterilização através de altas temperaturas. Temperatura de Trabalho 50°C até 200°C, Controle de Temperatura Digital microprocessado, Display LED 3 dígitos, Resolução 1°C para indicação de temperatura de processo indicação de processo LED, sensor de temperatura Tipo J; Cabo de Alimentação com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136, Precisão do Sistema +/- 5°C, Isolamento Térmico Lã de vidro, inclusive nas portas, Circulação de ar Convencional natural, livre de ruídos, Alimentação 110V ou 220V - Definir; Litragem 40L, Tensão 110V ou 220V, Dimensões Internas 34 X 34 X 36 CM.	230057	UND	1	R\$ 2.163,88	R\$ 2.163,88
40	Estufa com Circulação e Renovação de Ar - Estufa com Circulação e Renovação de Ar - Equipamento Utilizado Para Secagem De Material, Vidrarias E Amostras Em Geral, Podendo Ser Utilizado Para Determinação De Umidade. Temperatura de Trabalho Ambiente +5°C Até 200°C Controle de Temperatura Digital Com PID Autotuning; Resolução: 0,1°C Para Indicação da Temperatura de Processo. TIMER: Programável de 1 A 9999 Minutos de 1 em 1 Minuto. Indicação de Processo: led, Sensor de Temperatura, PT 100. Cabo de Alimentação: com Plug De 3 Pinos, Duas Fases e um Terra, NBR 14136 Modelo de Piso Não Acompanha Plug. Homogeneidade Térmica: +/- 1°C (Até 336L) / +/- 4°C (A Partir da 480L). Precisão do Sistema: +/- 1°C. Isolamento Térmico: Lã de Vidro, Inclusive nas Portas. Circulação de Ar: Forçada no Sentido Horizontal, Através De Micro Ventiladores, Para Homogeneização Da Câmara. Renovação de Ar: Dispositivo Regulável para Renovação de Ar no Interior da Câmara. Sistema de Aquecimento: Resistência Blindada. Alimentação:110V. Medidas Internas: (A X L X C) 34 X 34 X 36 Cm; Medidas Externas: (A X L X C) 60 X 45 X 52 Cm. Potência: 550W.	230057	UND	1	R\$ 4.279,85	R\$ 4.279,85
41	Bloco digestor - Bloco digestor para mineralizações, determinação de proteína por Kjeldhal e determinações de nitrogênio total Equipamento para 42 provas micro simultâneas. Adaptador para tubos micros Suporte para bloco digestor Tampa de sucção Tubo de digestão micro Base de apoio para vidrarias Controle de temperatura: O controle de temperatura do bloco de aquecimento é controlado por microprocessador PID. Probe de temperatura de platina PT -100, dispensando calibrações ,pois cada toque na eletrônica realiza calibrações automáticas do probe. Dotado de termostato de segurança contra super aquecimento , desliga automaticamente após correr o programa com aviso sonoro. Faixa de temperatura: De ambiente a 450 oC selecionáveis de grau em grau Permite inclusão de até 20 métodos completos cada qual com até 4 rampas de tempo x temperatura sendo tempo de 1 a 999 minutos contínuo e temperatura de ambiente até 450°C.	432677	UND	1	R\$ 98.862,00	R\$98.862,00
42	Termo-higrômetro Digital - Termo-higrômetro Digital com Datalogger e luminosidade com Bluetooth. Especificações técnicas: Temperatura: Faixa de medição: -20°C a 70°C. Precisão: ±0,20°C (0°C a 50°C). Resolução: 0,002°C a 25°C. Desvio: <0,1°C por ano. Umidade relativa: Faixa de medição: 0% a 100% de -20°C a 70°C; Precisão: ±2,5% de 10% a 90% a um máximo de ±3,5%, incluindo histerese a 25°C; abaixo de 10% e acima de 90% ±5% típico. Luminosidade: Faixa de medição: 0 a 167.731 lux (15.582 lum/ft2). Precisão: ± 10% típico da luz solar direta.	369794	UND	10	R\$ 1.788,53	R\$ 17.885,33
43	Balança hidrostática - Balança hidrostática para medidas da densidade, grau alcoólico, extrato seco, brix, babo e baomé em mostos através do método de empuxo. Medidas eletrônicas de densidade, totalmente automáticas para a determinação do Volume alcoólico (TAV), extrato seco total e avaliação de mosto (brix, babo e baomé). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DENSIDADE - Faixa de medição da densidade relativa: 0,5 ÷ 2,25 (d20 / 20). Resolução: 0.00001 - Repetibilidade da leitura: ± 0,00002. Autocalibração com massa interna: Sim. Tempo de análise 5 segundos Grau Alcoólico: em volume (TAV). Faixa de medição: 0,05 ÷ 99,98% vol - Sensibilidade: 0,005% vol. Precisão e repetibilidade de leitura: ± 0,01 vol% (entre 15 e 25 ° C) Extrato Seco Total - Faixa de medição: 0,0 ÷ 505,8 g / l de sacarose -	472277	UND	1	R\$ 106.393,00	R\$ 106.393,00

	Exatidão e repetibilidade da leitura: $\pm 0,3$ g / l. AVALIAÇÃO DOS MOSTOS - Faixa de medição da densidade relativa: $1,04 \div 1,16$ (d20 / 20). SENSOR DE Temperatura - Tipo: Termosonda platina Pt100 1 / 3DIN. Faixa de temperatura: 5°C a 35°C. Sensibilidade: 0,05 ° C. - Repetibilidade de leitura: $\pm 0,05$ °. - Resolução: 0.05 °C. Legibilidade: 0,1 ° C. Especificação. - Alimentação: 110/240 Vac 50/60Hz. Consumo: 10 VA. Temperatura de operação: 10 - 30°C. Dimensões: 210 x 370 x 380 mm (L x P x A). Peso: 8.5 kg.					
44	Destilador Enológico - Destilador Enológico. Equipamento em conformidade com o método oficial da OIV para a determinação do teor de álcool, Acidez Volátil e Anidridos Sulfurosos em vinhos, mostos e bebidas Spirits - Estrutura em aço Inox 316 (AISI) - Dimensões: 290 x 1200 x 300mm (LxPxA) - Peso: 41Kg - Display LCD e Microprocessador para controle de todas as funções do sistema - Destilação de Grau Alcoólico em 3-4 minutos - Destilação de Acidez volátil em 6-7 minutos - Balança eletrônica para coleta automática do volume de destilado programado com regulação de tara automática com alta precisão - Monitoramento da temperatura e pressão da água de refrigeração, com alerta em casos de temperatura alta ou pressão baixa (evita erros analíticos) - Programação e visualização em tempo real do volume de destilado - Possui gerador de vapor integrado - Coluna deionizadora elimina sais e sólidos presentes na água de rede com autonomia para 400 amostras – Reservatório da amostra, com grande orifício de drenagem para destilação de borras e bagaço de uva - Sistema de lavagem com regulação de fluxo.	468993	UND	1	R\$ 209.814,00	R\$ 209.814,00
45	"Extrator de fibras - Extrator de fibras, analisador totalmente automático para determinação de fibras brutas e detergentes, de acordo com métodos padrão - Número de amostras: Até 6 amostras simultâneas - Capacidade/dia: Até 36 (Fibra Bruta/Weende) – até 60 (outs métodos) - Processamento de Amostras: Processamento Individual - Quantidade de Amostra: De 0.5 a 3g - Display: LCD 7" colorido touch creen - Faixa de Medida: 0.1 – 100% - Repetibilidade: $\pm 1\%$ relativo a 5 a 30% de fibra - Leitor de Código de barras: Sim - Iluminação: LED - Aquecimento e Dispensa de Reagentes: Automática - Tempo de pré-aquecimento Reag.: 5 – 7 Minutos - Tempo até Ebulição dos Reagentes: 5-10 Minutos - Conectividade: Nuvem via USB, Wi-Fi e LAN - Interfaces: 3 x USB, Ethernet (PC) - Cálculos dos Resultados: Automático com arquivo para armazenagem de dados - Métodos: 5 padrões + 30 programáveis - Consumo de Água: 1L/Min - Dimensões: 735 x 420 x 666mm (L x P x A) - Peso: 57Kg - Alimentação: 230 – 50/60V-Hz - Consumo: 2100W"	464106	UND	1	R\$ 244.164,00	R\$ 244.164,00
Total R\$ 935.614,91						

1.3. O **VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL** para esta compra é de **R\$ 935.614,91 (novecentos e trinta e cinco mil, seiscentos e quatorze reais e noventa e um centavos)**.

1.4. Para o alcance dos valores estimados foram realizadas pesquisas de preços no **Banco de Preços (ferramenta com informações sobre preços praticados nas licitações em outros órgãos públicos)**, bem como preços de fornecedores diretos e sítios eletrônicos, conforme documentos constantes no processo, em observância ao disposto na IN n. 73/2020 – SEGES/ME);

1.5. O objeto será entregue conforme as especificações descritas nesse Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante do edital, independentemente de transcrição;

1.6. Para efeito de julgamento dos preços no PREGÃO ELETRÔNICO - SRP, o critério de julgamento será o **menor preço por item**, sendo vencedor o licitante que ofertar o menor valor para o item na fase de lances;

1.7. Em todos os materiais deverão constar, em suas embalagens, descrições e especificações na língua portuguesa ou apresentar rótulo com as mesmas características;

1.8. Os produtos deverão ser **inteiramente novos, de primeiro uso**, e possuir garantia mínima do fabricante, observado aqueles itens que em sua própria descrição tem prazo de garantia já mencionado;

1.9. Conforme necessidade, observada a legislação de defesa do consumidor, os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos materiais;

1.10. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais, esta deverá ser escolhida pelo IFAP dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora no momento da aquisição, quando for o caso;

1.11. Havendo divergência entre a especificação do produto constante no Termo de Referência e a descrição contida no cadastro do Comprasnet (Catmat/Catser), deve prevalecer a especificação do Termo de Referência;

1.12. O prazo de vigência da compra é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata de registro de preços e/ou do contrato, se couber, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.13. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

Órgão Participante (UASG: 155941): CAMPUS AGRÍCOLA PORTO GRANDE				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Total
1	UND	1	1	1
2	PACOTE	10	10	10
3	PACOTE	4	4	4
4	UND	2	2	2
5	UND	10	10	10
6	UND	4	4	4
7	UND	4	4	4
8	UND	2	2	2
9	UND	2	2	2
10	UND	8	8	8
11	UND	2	2	2
12	UND	5	5	5
13	UND	20	20	20
14	UND	2	2	2
15	UND	1	1	1
16	UND	2	2	2
17	UND	2	2	2
18	UND	4	4	4
19	UND	1	1	1
20	PAR	2	2	2
21	UND	2	2	2
22	UND	2	2	2

23	UND	1	1	1
24	UND	1	1	1
25	UND	1	1	1
26	UND	1	1	1
27	UND	1	1	1
28	UND	1	1	1
29	UND	1	1	1
30	UND	1	1	1
31	UND	1	1	1
32	UND	1	1	1
33	UND	1	1	1
34	UND	1	1	1
35	UND	1	1	1
36	UND	3	3	3
37	UND	1	1	1
38	UND	2	2	2
39	UND	1	1	1
40	UND	1	1	1
41	UND	1	1	1
42	UND	10	10	10
43	UND	1	1	1
44	UND	1	1	1
45	UND	1	1	1
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				

1.14. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA E/OU CATÁLOGO:

1.14.1. Aos licitantes participantes que se classificarem em primeiro lugar e que não tiverem suas propostas recusadas na fase de aceitabilidade, poderão ser solicitados amostras do material e/ou catálogo, considerando o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para amostras e 24 (vinte e quatro) horas para catálogo (informar o prazo necessário), a contar da notificação pelo pregoeiro durante a sessão pública, para avaliação técnica de compatibilidade e/ou equivalência com as especificações deste Termo de Referência;

1.14.2. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, será convocada a autora da segunda melhor proposta para, caso o seu preço esteja dentro da margem estimada pela Administração ou pretenda assim fazê-lo mediante negociação, possa apresentar sua amostra, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente;

1.14.3. Poderá ser adotada outra metodologia de convocação e apresentação de amostras, a critério do pregoeiro e justificada conforme a ocasião, desde que não deixe de observar os princípios da competitividade e da isonomia, bem como a ordem de classificação;

1.14.4. Fica dispensada a amostra caso o produto oferecido seja do mesmo modelo e marca de referência definidos para o item, quando for o caso;

1.14.5. A amostra deverá ser entregue diretamente no Departamento de Licitações da Reitoria do IFAP - DELIC, localizado no seguinte endereço: BR 210, Km 3, s/n, Bairro Brasil Novo, Macapá/AP, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda a sexta-feira;

1.14.6. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

1.14.7. Através de uma comissão de avaliação, formada por representante(s) da unidade demandante e pela unidade de licitações, ocorrerá a análise detalhada da conformidade das amostras com as especificações, com vistas à aprovação das amostras apresentadas;

1.14.8. As amostras apresentadas poderão ser desmontadas e executadas em medidas (cortes, rupturas, lixamento, ou quaisquer outros danos necessários para avaliação) para averiguação do atendimento ao especificado. O órgão não se responsabilizará por qualquer dano causado aos protótipos apresentados, sendo disponibilizados aos licitantes para retirada do item no estado em que se encontrarem após a avaliação técnica, sem custos para a administração da contratante.

1.14.9. Após o encerramento oficial do certame, o IFAP disponibilizará as amostras para retirada, no estado em que se encontrarem, mediante assinatura de recibo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos. Transcorrido esse prazo e não ocorrendo a retirada, os produtos serão inutilizados e descartados.

1.14.10. A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para o Instituto Federal do Amapá;

1.14.11. Para a análise e aprovação das amostras dos itens, caso, solicitadas serão utilizados os seguintes critérios:

1.14.11.1. **Critério fundamental**, em primeira fase, de caráter eliminatório:

a) Os itens para os quais forem solicitadas apresentação de amostras no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência;

b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.14.11.2. **Critérios secundários**, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

a) análise de qualidade das superfícies dos materiais em que as amostras deverão apresentar superfícies sem riscos na pintura e aparência sem bolhas, rachaduras e/ou defeitos na forma, quando for o caso.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**2.1. Razão da necessidade da aquisição:**

2.1.1. O IFAP – Campus Agrícola Porto Grande, necessita realizar aquisição de materiais permanentes para os seus laboratórios. Os objetos solicitados dizem respeito a aparelhos, equipamentos e utensílios para laboratórios. Estes materiais são fundamentais para implantação e manutenção das atividades práticas de pesquisa, ensino e extensão, bem como estão previstos nas atividades direcionadas ao desenvolvimento de projetos e pesquisas de acordo com o planejamento docente/institucional.

2.1.2. Com a aquisição de materiais permanentes há um conforto a médio e longo prazo para a manutenção e ampliação das atividades laboratoriais dentro do campo para a realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Todo o levantamento

do quantitativo de materiais foi realizado conforme necessidade do Setor demandante, observada a análise de compra em exercícios anteriores e ainda observado a necessidade desses materiais em relação à oferta das atividades dos cursos.

2.1.3. Sobre tudo permitir a aplicação prática dos conhecimentos teóricos aprendidos em sala de aula e, com isso, possibilitar uma formação ampla, gerando para região a formação de profissionais capacitados e aptos para atuar no mercado de trabalho, ampliando o desenvolvimento socioeconômico regional.

2.1.4. A trajetória do Campus Agrícola Porto Grande do Instituto Federal do Amapá é relativamente recente. Nasceu em meados de 2015 e 2016 com vocação agrícola, o novo campus do Instituto Federal de Educação do Amapá, considerou os principais arranjos produtivos locais, bem como as potencialidades do setor primário no Estado, dando ênfase para agricultura familiar, pecuária, agronegócio e desenvolvimento regional. Atualmente, o Campus Agrícola Porto Grande oferece cursos técnicos na modalidade integrada em Agropecuária, Técnico em Agronegócio (integrado e subsequente), Técnico em Agroecologia (integrado e subsequente), Técnico em administração (integrado e subsequente) e, Técnico em Segurança no Trabalho na modalidade EAD e Agronegócio PROEJA. Bem como o curso superior de Bacharelado em Engenharia Agrônoma (que iniciou as atividades no ano de 2018).

2.1.5. Recentemente está em andamento a implantação do curso superior em Medicina Veterinária, prevista a entrada da primeira turma em 2021. No início de 2017 o Campus Agrícola Porto Grande começou suas atividades em sede própria e definitiva, localizada as margens da Rodovia BR 210, Km 103, s/n, na Zona Rural do município de Porto Grande/AP, região geograficamente estratégica para o agronegócio amapaense. Possui uma área total de 339,5 hectares. Uma estrutura física composta de blocos de salas de aula, laboratórios, administração, refeitório, auditório, biblioteca, quadra poliesportiva e uma fazenda experimental/escola.

2.1.6. A fazenda experimental vinculada ao Departamento de Práticas Agrícolas e Zootécnicas (DEPAZ), abrange em torno de 15 hectares da área total, e ainda está em processo de estruturação e expansão. Porém, já existem os setores de ovinocultura, suinocultura, avicultura, bovinocultura, máquinas/implementos, fruticultura, olericultura, campo agrostológico, forragicultura, existem também quatro estufas, duas casas de vegetação e um viveiro de mudas, assim como os laboratórios de biologia, química, anatomia, bromatologia, solos e outros. Algumas destas, ainda em fase incipiente de funcionamento devido à necessidade de insumos e materiais de consumo. Todas essas culturas e infraestrutura tem a finalidade de dar suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão aos cursos técnicos e superiores ofertados pela instituição.

2.1.7. Desta forma, a aquisição de materiais permanente para os laboratórios é de extrema importância e justifica-se devido à necessidade de dar manutenção às atividades já implantadas e oferecer suporte para expansão de culturas agrícolas, criação de animais, execução de projetos de pesquisa e extensão, entre outras atividades inerentes à área. Sobre tudo permitir a aplicação prática dos conhecimentos teóricos aprendidos em sala de aula e, com isso, possibilitar uma formação ampla, gerando para região a formação de profissionais capacitados e aptos para atuar no mercado de trabalho, ampliando o desenvolvimento socioeconômico regional.

2.2. Especificações Técnicas:

2.2.1. Todos os itens constantes neste termo de referência possuem descrições bem específicas dada a sua finalidade, que são atividades cotidianas escolares e administrativas comuns do Ifap, seja para suporte, conservação, organização ou comunicação que necessitam do material requerido.

2.2.2. Portanto, as descrições foram devidamente levantadas pelos demandantes e operadores finais dos materiais e equipamentos, os quais detém o conhecimento técnico-operacional das atividades que serão desenvolvidas.

2.2.3. Tomou-se o cuidado de não exceder as especificações, de maneira a deixá-las com clareza e objetividade, especialmente no sentido de não direcionar à marca específicas.

2.3. Quantitativo demandado:

2.3.1. Todo o levantamento do quantitativo de materiais foi realizado com base no que foi demandado via SISCOMP (Sistema Eletrônico de Compras e Contratações do Ifap), neste sistema o responsável de cada unidade apresenta seus novos pedidos, bem como pedidos que dizem respeito às necessidades de continuidade, reposição e substituição de bens, materiais e serviços, por meio de uma SCS (Solicitação de Contratação de Serviço) ou SCM (Solicitação de Compra de Materiais), as quais são aprovadas pela autoridade competente e pelo agente de compras, bem como deve apresentar justificativa fundamentada para tal.

2.3.2. Além disso, o quantitativo estabelecido leva em conta a análise das compras em exercícios anteriores e o crescimento das unidades em relação à oferta de vagas, atividades, cursos e alunos atendidos.

2.4. Adoção do Sistema de Registro de Preços:

2.3.1. Será adotado o Sistema de Registro de Preço – SRP, considerando as hipóteses previstas no inciso II e III do artigo 3º do Decreto 7.892/2013:

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;

2.3.2. Além da conveniência de entregas parceladas, a aquisição refere-se ao atendimento da demanda de mais de um órgão **Órgão Gerenciador (UASG 158150-Reitoria), e Órgãos Participantes 155941- C. Porto Grande e Centro de Referência em EaD de Pedra Branca do Amapari.**

2.3.3. Em atenção a Portaria nº 13.623 de 10 de dezembro de 2019, por meio do Plano de Centralização de Contratações Públicas do IFAP, foram centralizadas todas as compras e contratações na Reitoria - sendo este o órgão gerenciador e os demais campi órgão participante. Cabe ressaltar que a centralização foi feita apenas quanto ao perfil de compras, sendo que cada unidade participante continua com autonomia orçamentária e financeira para empenho, celebração e execução contratual e pagamentos.

2.3.4. Além da justificativa acima, vale destacar algumas vantagens decorrentes deste procedimento licitatório, como: efetivar a contratação somente quando houver necessidade, ou seja, os órgãos participantes realizam um planejamento para o período de vigência determinado; proporciona a redução de número de licitações; as contratações ficarão mais ágeis, pois a licitação já está realizada, as condições de execução estarão ajustadas, bem como os preços, respectivos fornecedores já estarão definidos; economia de escala que é obtida em razão do grande quantitativo licitado; maior transparência dos procedimentos adotados, pois são monitorados por todos os agentes envolvidos.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

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

3.1.1. Registro de preços para compra de **Aparelhos, Equipamentos para Laboratórios**, em atendimento às demandas do **Campus Agrícola Porto Grande e Centro de Referência em EaD de Pedra Branca do Amapari** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: **Porto Grande e Centro de Referência de Pedra Branca do Amapari.**

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. A presente compra trata-se de bens comuns, e ocorrerá através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com os Decretos (e alterações) nº 3.555/2000, nº 3.722/2001, nº 3.784/2001, nº 5.450/2005, nº 7.892/2013, Lei nº 10.520/2002, sendo aplicadas subsidiariamente às normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. Consideram-se bens comuns, para os fins e efeitos desta compra, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. A entrega dos materiais será em remessa parcelada, conforme necessidade da Contratante;

5.2. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados da entrega da nota de empenho e/ou ordem de fornecimento, nos endereços de cada participante deste processo;

5.3. A entrega deverá ser feita diretamente aos locais supracitados, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda à sexta-feira;

5.4. Os materiais 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.

5.5. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.6. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.6.1. Na hipótese da 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.

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

5.8. As empresas que não cumprirem os prazos acima estipulados sofrerão sanções da Lei 8.666/93 e suas alterações, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pela Contratada e reconhecido pelo IFAP.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

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

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

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

6.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

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

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. 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:

7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*, no que couber;

7.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

7.1.2. 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 1990);

7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4. 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;

7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, quando for o caso;

7.2. Da Sustentabilidade (em consonância com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU/AGU e art. 5º da IN/SEGES 1/2020)

7.2.1. atender os critérios de sustentabilidade ambiental exigidos neste Termo de Referência e demais exigências relevantes à compra dispostas no Edital e seus anexos;

7.2.2. fornecer produtos com vida útil prolongada pela excelente qualidade do material, os quais não devem ser tóxicos e devem consumir uma quantidade menor de matérias-primas;

7.2.3. os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

7.2.4. observar os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

7.2.5. os bens devem ser, 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;

7.2.6. os bens não podem conter 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. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. 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 na licitação original; 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;

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 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;

10.1.1. 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, conforme art. 15, §8º da Lei nº 8.666, de 1993, c/c Decreto nº 9.412, de 2018;

10.2. 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;

10.3. 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.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, conforme disposto no artigo 40, XIV, "a", da Lei nº 8.666, de 1993; contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

11.1.1. 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/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

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

11.3. 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;

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018;

11.4. 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.

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

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

11.7. 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;

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para 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;

11.9. 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;

11.10. 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;

11.11. 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;

11.11.1. 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;

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

11.12.1. 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;

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, 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 =	$\frac{(6 / 100)}{365}$	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
----------	-----	-------------------------	--

11.14. Ao IFAP reserva-se o direito de não efetuar o pagamento, se no ato da ateste for verificado que o material não corresponde às especificações dos itens, conforme este Termo de Referência e da proposta apresentada;

11.15. O pagamento será efetivado à Contratada, em moeda nacional e por meio de ordem bancária.

12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

12.3. 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. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 56 da lei nº 8.666/1993, sendo suficiente para a garantia de execução todas as regras e condições estabelecidas neste termo, e para os casos de execução parcial ou inexecução, a aplicação das sanções administrativas relacionadas no item 14 são suficientes para assegurar pagamentos decorrentes de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) prejuízos diretos causados a Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração a contratada; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. cometer fraude fiscal;

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

14.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

14.2.2. multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30(trinta) dias;

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

14.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.5. 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;

14.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

14.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

14.2.7. 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;

14.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

14.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5. 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.

14.6. 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.

14.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.7. 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.

14.8. 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.

14.9. 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.

14.10. 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.

14.11. 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.

14.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15. ESTIMATIVAS DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

15.1. O valor máximo aceitável para esta compra é de **R\$ 935.614,91 (novecentos e trinta e cinco mil, seiscentos e quatorze reais e noventa e um centavos)**.

16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

16.1. A dotação orçamentária será de acordo com a Unidade Gestora da(s) respectiva(s) Unidade(s) Demandante(s) que emitirá as Notas de Empenho, conforme quadros abaixo:

UNIDADE GESTORA	UASG
CAMPUS AGRÍCOLA PORTO GRANDE	155941

PROGRAMA DE TRABALHO	FONTE	NATUREZA DA DESPESA	ITENS
171098	8100	44.90.52-42	01 A 45

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO

17.1. Da Ata de Registro de Preços:

17.1.1. A vigência da Ata de Registro de Preços, proveniente desta compra não será superior a 12 (doze) meses, incluídas eventuais prorrogações, contados da data da sua assinatura, com eficácia após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último;

17.1.2. Durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preço, o IFAP não será obrigado a fazer a aquisição dos materiais com a empresa assinante da ata, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições;

17.2. Do Contrato:

17.2.1. Considerando a(s) unidade(s) demandante(s) da presente compra, será(ão) formalizado(s) contrato(s), quando necessário, conforme informações abaixo:

UNIDADE DEMANDANTE	UASG	CNPJ
CAMPUS AGRÍCOLA PORTO GRANDE	155941	010.820.882/0006-08

17.3. Cabe à Unidade Demandante aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador, quando for o caso.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Nos termos do art. 191 da nova lei de licitações - Lei 14.133/2021, esta administração optou por licitar de acordo com a Legislação citada no inciso II do caput do art. 193. (II - a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e os arts. 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011).

18.2. Para elaboração deste documento foi utilizado o modelo de minuta padronizado de Termo de referência ou de Projeto Básico da Advocacia-Geral União.

RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA	
<p>Equipe de Planejamento</p> <p>Portaria nº 1034/2021 – GAB/RE/IFAP</p> <p>JHONATAN DIAS GOMES</p> <p>SIAPE 2329905</p> <p>DORIVAN LEMOS CUIER</p> <p>SIAPE 2352920</p> <p>LAURIMEIRE OLIVEIRA PEREIRA</p> <p>SIAPE 2329844</p>	<p>Laurimeire Oliveira Pereira</p> <p>Seção de Gerenciamento de Compras e Contratações – SEGEC/DIADM</p> <p>Portaria nº 813/2020 – GAB/RE/IFAP</p> <p>Sabrina Gama dos Santos</p> <p>Diretoria de Administração – DIADM</p> <p>Portaria nº 941/2020 – GAB/RE/IFAP</p>
APROVAÇÕES	
<p>Despacho:</p> <p>() Aprovo e Autorizo:</p> <p>-Pregão Eletrônico(Sistema de Registro de Preços)</p> <p>-Termo de Referência</p> <p>- Apêndice I (ETP digital).</p> <p>() Não Aprovo</p> <p style="text-align: center;">Marialva do Socorro Ramalho de Oliveira de Almeida</p> <p style="text-align: center;">Reitora do IFAP</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Declaração de autorização válida com assinatura eletrônica da Ordenadora de Despesas neste documento.</p>	

Documento assinado eletronicamente por:

- Jhonatan Dias Gomes, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD0004 - DEAP, em 04/04/2022 08:39:06.
- Dorivan Lemos Cuiier, TECNOLOGO-FORMACAO, em 04/04/2022 09:53:11.
- Laurimeire Oliveira Pereira, SUPERVISOR - FG0002 - SEGECC-PROAD, em 04/04/2022 10:02:52.
- Sabrina Gama dos Santos, DIRETOR - CD0003 - DIADM-PROAD, em 05/04/2022 09:30:03.
- Ana Paula Almeida Chaves, PRO-REITOR - CD0002 - PROAD, em 05/04/2022 11:40:35.
- Adrielma Nunes Ferreira Bronze, Reitora em exercício - CD1 - GAB, em 06/04/2022 11:24:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/03/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 30756
Código de Autenticação: 490bde6a3c

