



LICITAÇÃO: TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 23104.040443/2022-94

TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO PARA ATENDIMENTO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DO CÂMPUS DE PARANAÍBA, DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO E DO INSTITUTO DE QUÍMICA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL .

EMBASAMENTO LEGAL:

O presente modelo de Termo de Referência se aplica aos procedimentos licitatórios regidos pelo regime de contratações públicas previsto na Lei n.º 10.520/2002, regulamentada pelo Decreto n.º 10.024/2019.

As aquisições devem ser planejadas em todos os aspectos para que as demandas da Administração Pública sejam atendidas adequadamente e no tempo oportuno.

Observadas principalmente, no que couber: Lei nº 8.666, de 1993, arts. 14 a 16; art. 40, §4º; art. 60; 62, §4º, e art. 73, II; Decreto nº 10.024, de 2019; Decreto nº 8.538, de 2015; Decreto nº 7.892, de 2013; Decreto nº 7.746, de 2012; Instrução Normativa Seges/ME nº 40, de 2020; Instrução Normativa Seges/ME n. 73, de 2020; Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 2010; e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU.

PREGÃO ELETRÔNICO

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de Equipamentos de Laboratório para atendimento do Curso de Medicina Veterinária do Câmpus de Paranaíba, da Faculdade de Educação e do Instituto de Química na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO CATMAT	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	SETOR	MARCA/MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			Descrição Complementar:						
		Dinamômetro	Dinamômetro de mão hidráulico -						
		Aplicação: Medição De Tensão E	indicador estático que retém						
		Compressão	automaticamente, permanecendo						
			no indicador até que o examinador						
			o reajuste. Escala de 0 a 90 kg e 0 a						
1	486060	Tipo: Digital	200 libras, ajuste do tamanho da	UND	1	FAED		R\$	R\$
			mão/falanges para 5 posições					5.053,70	5.053,70
		Características Adicionais: Portátil	diferentes. Punho ajustável, que						
			permite quantificar a força de						
		Capacidade Máxima: 50 KGF	preensão para objetos de diferentes						
			tamanhos. Alça para proteção						
			acompanha maleta exclusiva para						
			conservação e transporte						
2	486060	Dinamômetro	Descrição Complementar:	UND	1	FAED		R\$	R\$
		Aplicação: Medição De Tensão E	Dinamômetro desenvolvido para					250.000,00	250.000,00
		Compressão	possibilitar as medidas de torque						
			isométrico em diferentes						
		Tipo: Digital	articulações, segmentos e						
			posições. Capacidade total de						
		Características Adicionais: Portátil	torque: 700						
			Nm; Resolução: 1N; Controle de						
		Capacidade Máxima: 50 KGF	velocidade angular: 0 a 720						
			graus/segundo; Controles elétricos						
			de elevação e inclinação da cadeira						
			e do dinamômetro; Encosto da						
			cadeira de 90 a 180 graus; Painel						
			controlador integrado; Permite						
			calibração no						
			laboratório; Tensão: 220v						
			trifásico; Controles de: Velocidade de						
			0 a 360°.s-1 no sentido horário e						
			anti-horário, com incrementos						
			mínimos de 10 em 10°.s-1;						
			Aceleração/desaceleração de 0 a						
			300 rad/s2, com incrementos						
			mínimos de 10 em 10						
			rad/s2; Amplitude de movimento de						
			até 180 graus; Cadeira/Assento com						
			ajuste vertical; horizontal; cintos de						
			fixação do tronco e coxa à						

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS								
			cadeira;Servo Motor de 2.000 w para aplicação de velocidades constantes;Acessórios de fixação com sistema de desacoplagem para movimento livre e travamento isométrico com incrementos de 5 graus;Acessórios para ombro, cotovelo, quadril,joelho e tornozelo.Painel de controle para parametrização de velocidade horária e anti-horária;rampa de aceleração e desaceleração;e amplitude do movimento; Modo Ativo e Modo Reativo;Chaves de segurança;Trigger externo (ativo e reativo);Software de leitura de Torque					
			Sistema de teste de ergospirometria: Descrição complementar: Sistema de teste de ergospirometria: Sistema de teste de ergospirometria composto por: (1) esteira ergométrica: velocidade de 0 a 18 km/h, elevação de 0 a 26%, capacidade de peso até 220 kg, com chave de segurança e botão de parada de emergência; interface de comunicação com sistemas de teste de esforço que executa protocolos pré-estabelecidos, como bruce, bruce modificado, balke, astrand, executa protocolo de rampa com dados de consumo em mets, executa protocolos de livre edição que podem ser programados em função da velocidade, do tempo e da inclinação e/ou da distância percorrida; compatível com sistemas de registro de ergometria computadorizados . (2) Analisador de gases: analisador de gases: sistema metabólico portátil; aplicação: parâmetros metabólicos (vo2, vco2, ventilação, quociente respiratório); uso: adultos e pediátrico; teste em esforço e repouso com software para a realização dos testes. (3) sistema de eletrocardiógrafo digital com comunicação com o sistema analisador de gases, com no mínimo 12 derivações simultâneas (4) Sistema de computação contendo notebook com sistema Windows, compatível com os sistemas de eletrocardiografia e análise de gases, impressora jato de tinta ou laser e nobreak Medidor de PA de mesa automático: Esfigmomanômetro Ajuste: Digital , Tipo Fecho: Fecho Em Velcro , Faixa De Operação: Até 300 MMHG, Tipo*: De Braço , Tamanho: Adulto , Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon. Descrição Complementar: Memória para 200 medições (data e hora); Detecção de fibrilação atrial; Registra a Média das três últimas medições;Sensor inteligente de inflação da braçadeira e de movimento; Conexão para transmissão de dados USB; Software para leitura de dados; Validação Clínica: Protocolo BHS A/A (Uso Hospitalar) e ESH. Garantia de 5 anos. Aprovado pelo INMETRO.					
3	456280	Sistema Multiparamétrico Para Teste De Esforço Componentes: Analisador De Gases Para Ergospirometria Tipo Registro: Registro De Gráficos E Dados Outros Componentes: Cronômetro, Consumo De O2 Tipo Operação: Indica Protocolos,Velocidade,Elevação,Tempo Total Composição: Esteira Ergométrica Computadorizada Autom./Manual Tipo Sistema: Windows 7/10, Operação Automática		UND	1	FAED	R\$ 375.262,78	R\$ 375.262,78
4	436498	Esfigmomanômetro Ajuste: Digital Tipo Fecho: Fecho Em Velcro Faixa De Operação: Até 300 MMHG Tipo*: De Braço Tamanho: Adulto Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon		UND	1	FAED	R\$ 2.286,87	R\$ 2.286,87
5	331285	Gravador De Holter Software: Software Leitura/Envio	Kit gravador de M.A.P.A e Holter mais softwares. Descrição	UND	1	FAED	R\$ 25.550,00	R\$ 25.550,00

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS									
		Exames Ou P/Cardionet Dyna	complementar: Kit gravador de M.A.P.A e Holter mais softwares. Gravador Digital com função dupla de Holter e MAPA com softwares compatíveis: Composição (1) Equipamento Gravador Digital de Holter e Monitor Ambulatorial da Pressão Arterial: aparelho com capacidade de gravação simultânea de Holter e MAPA, portátil, visor de LCD que permite a visualização das medidas de pressão e frequência cardíaca. Acompanha manguito, capanga, cabo de conexão–paciente, cartão de transferência das gravações. O monitor deve utilizar método oscilométrico de medição não-invasiva da PA, medir as pressões sistólica, diastólica, média e frequência cardíaca em um período mínimo de 24 h. Faixa de Pressões Sistólica 60/290 mmHg, Diastólica 30/200 mmHg. (2) Software de Análise de Hipertensão Arterial: permite visualização gráfica dos valores de pressão arterial. (3) Software de análise de holter: Módulo de aquisição dos sinais gravados em cartão e gerenciador das gravações e relatórios dos pacientes e médicos arquivados no sistema ou mídias externas. Capacidade de ajuste manual e digital do sinal eletrocardiográfico. Sumário estatístico dos complexos QRS, arritmias e desnivelamento do segmento ST, frequência, duração, FC, percentuais e horários.						
		Componente: Cartão Magnético Mínimo 48mb Ou Cartão Sd							
		Outros Componentes: Recarregador Pilhas,Cabo Paciente							
		Tipo: Digital							
		Tipo Funcionamento: Funcionamento C/ 1 Pilha							
		Autonomia Sistema: Autonomia Mínima 24hs							
		Acessórios: Braçadeiras C/ Manguitos,2 Pilhas Recarregáveis							
		Dispositivo P/ Medidas Antropométricas							
		Escala Graduação: C/ Escala Métrica - Mm, Cm E Polegadas							
		Adicional: Portátil							
6	600428	Tipo*: Estadiômetro Digital, Ultrassônico	Estadiômetro digital ultrassônico- Descrição Complementar: Estadiometro digital ultrassonico. Uso adulto e pediátrico. Carregamento Via USB. Graduação 0,1cm. Faixa de medição 30 a 200cm.	UND	2	FAED	R\$ 485,31	R\$ 970,62	
		Componente I: C/ Visor							
		Material*: Gabinete Plástico							
		Faixa Medição: Cerca De 2,3 M							
		Aparelho Ultrassonografia							
		Componentes: Tela Sensível Ao Toque, Rotação De 90°							
		Aplicação: Multifuncional, Conexão Sem Fio							
7	439.011	Componentes Adicionais: Ajuste Digital, C/ Painele De Controle, Programável	Aparelho Ultrassonografia: Descrição Complementar: Aparelho portátil de ultrassom para medidas da composição corporal (percentual de gordura, espessura tecidual de gordura e músculo) . Uso adulto e pediátrico; Frequência de ultrassom de no mínimo 2,5 MHZ. Sistema de computação contendo notebook e sistema Windows compatível com o aparelho de ultrassom.	UND	1	FAED	R\$ 114.144,33	R\$ 114.144,33	
		Outros Componentes: Software Armazena Dados, Relatório Personalizado							
		Características Adicionais: Até 4 Transdutores Multifrequenciais							
		Material Gabinete: Portátil, Digital Alta Resolução							
8	432.602	Cadeira De Rodas	Cadeira De Rodas Esportiva:	UND	5	FAED	R\$ 5.850,03	R\$ 29.250,15	
		Acabamento Do Encosto E Assento: Espuma De Alta Densidade, Nylon	Descrição Complementar: Cadeira de rodas esportiva: Composição: Alumínio Aeronáutico. Estofamento em Nylon, com faixas de reforço que permite ajuste com almofada						
		Tipo De Pneu: Pneus Dianteiros Maciços 3"							

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS									
		Tipo Pneu Traseiro: Traseiro Inflável Até 26"	de 5 cm de espessura de alta densidade incorporada. Rodas traseira com cambagem montada em aro de alumínio.Roda dianteira de 72 mm em poliuretano, montada com rolamento blindado, garfo de alumínio e eixo vertical de aço.Cubo traseiro e dianteiro de alumínio montado com rolamento blindado.						
		Tipo Construtivo: Estrutura Rígida	Pneu inflável. Eixo removível: 15 mm de alta resistência. Pedal com ajuste de altura. Protetor lateral de roupa. Roda anti-tip						
		Material Estrutura: Alumínio Aeronáutico							
		Tipo Funcionamento: Manual, Esportiva							
		Acabamento Estrutura: Pintura Eletrostática							
9	303.575	Apoio Pés: Apoio Pés Regulável Paquímetro Universal Material: Titânio	Descrição Complementar: Paquímetro Universal Material: Equipamento para medidas corporais e ósseas e medidas do tórax. Itens inclusos: 01 Estojo para transporte. Ficha Técnica Matéria Prima: alumínio; Amplitude de Medição: 0 à 545 mm; Resolução da Escala: Milímetros	UND	2	FAED	R\$ 486,53	R\$ 973,06	
		Tipo Escala: Métrica E Inglesa							
		Aplicação: Medição Externa/Interna Profundidade E Ressaltos							
10	473.461	Capacidade: 600mm - 24" Paquímetro Universal Material: Aço Inoxidável							
		Tipo Escala: Graduação Superior 1/128" E Inferior 0,05mm	Paquímetro Pequeno: Descrição complementar: Paquímetro com Mandíbula Retrátil; acompanha Bolsa para transporte; Amplitude de Medição: 0 à 135 mm; janela com demarcação para visualização do resultado obtido	UND	2	FAED	R\$ 478,53	R\$ 957,06	
		Aplicação: Medição De Profundidade E Parafuso De Fixação							
11	412.341	Capacidade: 0 - 150 MM							
		Características Adicionais: Comprimento Do Bico 40mm Mitutoyo 530-104br Monitor Portátil Componentes: Com Lancetas, Tiras							
		Faixa De Operação: 600 + 300 + 600 Mg/Dl + 25 Mmol/L	Descrição Complementar: Kit composto por: 01 Monitor, aparelho de medição para Glicose, Colesterol, Lactato e triglicerídeos ; 01 - Sistema de punção de uso único (Lanceta trifacetada e siliconada. Acessórios: Lancetador, Solução Controle.	UND	1	FAED	R\$ 2.222,75	R\$ 2.222,75	
		Tipo De Análise: Dosagem Glicose,Colesterol,Triglicerídeos,Lactato							
		Tipo Amostra: Sangue Capilar							
12	380.682	Memória: Até 150 Testes							
		Operação: Digital							
		Acessórios: Lancetador, Solução Controle Material Fisioterapia Material: Portátil							
13	374.326	Componentes: Com Sensores, Sistema Geração De Dados E Vídeo	Descrição Complementar: Aparelho de avaliação funcional (Teste Y de equilíbrio ou Y-Balance Teste) para testar equilíbrio e risco de lesão - Confeccionado em madeira, com material antiderrapante. Desmontável. Com bolsa para transporte	UND	1	FAED	R\$ 872,55	R\$ 872,55	
		Outros Componentes: Software, Hardware							
13	374.326	Tipo: Plataforma De Equilíbrio							
		Características Adicionais: Análise De Equilíbrio, Marcha E Salto Monitor Frequência Cardíaca Componentes: Cinta Torácica, Transmissão Sem Fio	Descrição Complementar: Sensor óptico portátil de monitoramento da frequência cardíaca. Monitor de frequência cardíaca óptica com bluetooth. Resiste à água.	UND	20	FAED	R\$ 668,79	R\$ 13.375,80	
		Outros Componentes: Alarme Visual E Sonoro, Calendário, Cronômetro							
		Características Adicionais: Personalizável, Clipe De Bike, Pochete							
		Fonte Alimentação: Bateria							

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS

		Acessórios: Alarme Diário, Relógio Á Prova D'Água, Luz Fundo Placar Poliesportivo Material: Pvc	Placar de Mesa. Descrição Complementar: Placar de mesa (poliesportivo), manual, com números grandes em material articulado em PVC rígido.	UND	5	FAED	R\$ 355,13	R\$ 1.775,65
14	480.258	Tipo: Manual	Possibilidade de marcação de sets e 31 pontos.					
		Características Adicionais: Plaquetas Em Pvc, De Mesa Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Material: Aço	Mesa de Salto Oficial: Mesa de Salto oficial:. Descrição Complementar: Área de salto com duplo composto: Fibra de carbono + Fibra de					
15	462005	Características Adicionais: Cobertura Almofadada , Elástica E Ajuste De Altura	Vidro de 120x95cm; Área de apoio com sistema de molas em aço; Proteção de salto por meio de estofamento FLEXFOAM na parte superior; Ajuste de altura por meio de rosca sem fim de 110 a 140 cm; Peso Total 150 kg; FIG Standard	UND	1	FAED	R\$ 24.500,00	R\$ 24.500,00
		Dimensões: 120 X 95 CM						
		Tipo: Mesa De Salto	Tablado Oficial de Solo de Ginástica Artística (14x14 m): Descrição complementar: Tablado Oficial de Solo de Ginástica Artística (14x14m). Camada superior com 55 mm, divididas em: 7 esteiras Cross-Link FLEXFOAM D50 de 14 x 2 m x 25 mm. 7 esteiras Cross-Link FLEXFOAM D30 de 14 x 2 m x 20 mm na parte inferior; Parte inferior com aproximadamente 14 x 14 m, constituída de 55 chapas de madeira especial naval de 15 mm com 11 lâminas					
		Plataforma Para Ginástica Material: Polietileno	de madeira de 244 x 122 cm, formando a base com 36 molas de aço carbono galvanizadas cada e 11 placas de 180 x 122 cm, 5 de 244 x 56 cm e 1 de 180 x 56 cm; Total de 2.346 molas de compressão de aço carbono DIN 17223C galvanizada de 115 x 49 mm; Suporte de encaixe para molas em nylon por meio de parafuso e porca: encaixes entre as placas em perfil "H"de alumínio; 18 correias com catracas para união de todas as placas; Incluindo bordas, velcro de 10 cm para manter as esteiras unidas e velcro de 5 cm para demarcar a área de competição 12 x 12 m; Altura total do tablado de 20 cm. Montagem Inclusa					
		Altura: 14 CM						
		Tipo Superfície: Rugosa						
		Comprimento: 90 Cm						
16	224826	Cor: Azul		UND	1	FAED	R\$ 247.900,00	R\$ 247.900,00
		Largura: 35 CM						
		Características Adicionais: Sacolas Para Transporte						
		Capacidade Carga: 150 KG						
		Características Opcionais: Com 1 Par De Bases Empilháveis						
		Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Material: Aço Carbono						
		Aplicação: Condicionamento Físico						
17	462018	Características Adicionais: Lona E Fitas Trançadas De Nylon	Pista Elástica de saltos Tumble Track Ginástica Artística (14m):	UND	1	FAED	R\$ 39.500,00	R\$ 39.500,00
		Dimensões: 125 X 125 CM						
		Tipo: Mini Trampolim						
18	462009	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Material: Metal	Trave De Equilíbrio Para Ginastica Artística: Trave de equilíbrio oficial: Descrição Complementar: Trave de equilíbrio. Trave de 500 cm (Comp) x 13 cm (Larg) x 16 cm (Alt), confeccionada com corpo totalmente (100 %) em alumínio extrudado indeformável com espessura das paredes do perfil com no mínimo de 5 mm; Extremidades protegidas por ponteira de borracha; Face superior	UND	1	FAED	R\$ 9.900,00	R\$ 9.900,00
		Aplicação: Condicionamento Físico						
		Características Adicionais: Com Amortecimento Revestimento Resistente A Rasgos						
		Dimensões: 30 X 10 X 500 CM						

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS									
		Tipo: Trave De Equilíbrio	com 10 cm de largura revestida com espuma reticulada macia e com couro artificial higroscópico (que absorve o suor e a umidade do ar) e anti derrapante; Pernas em aço carbono com ajuste de altura por meio de botão parafuso com medidas gravadas na estrutura; Ajuste de altura de 90 a 140 cm por meio de botão parafuso; Pés antiderrapantes; FIG Standard Barra Fixa Para Ginástica Artística: Barra Fixa de competição oficial. Descrição complementar: Barra fixa oficial. Altura ajustável entre 70 a 300 cm; Barra de segurança a prova de ruptura feita em aço inoxidável cromo-molibdênio especial de 28 mm, para maior qualidade e segurança; Distância entre os pivôs de 2.400 mm; Permite o uso de barrote assimétrica; O sistema de tensão dos cabos por meio de alavanca de ajuste rápido que proporciona uma excelente estabilidade e flexibilidade ao aparelho; Cor Azul; FIG Standard						
		Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Material: Aço							
19	483755	Aplicação: Condicionamento Físico	para maior qualidade e segurança; Distância entre os pivôs de 2.400 mm; Permite o uso de barrote assimétrica; O sistema de tensão dos cabos por meio de alavanca de ajuste rápido que proporciona uma excelente estabilidade e flexibilidade ao aparelho; Cor Azul; FIG Standard	UND	1	FAED	R\$ 14.750,00	R\$ 14.750,00	
		Dimensões: 1 M X 0,65 M							
		Tipo: Barra Fixa							
		Equipamento / Acessórios Desporto Material: Espuma	Aparelho / equipamento para condicionamento físico - Tapete de Contato. Descrição Complementar: Tapete de contato. Equipamento usado para medir o tempo de contato e tempo de voo em salto vertical. Com transmissão de dados através de Conversor Serial/USB Interno. Alimentação através da USB. Software compatível com Win 10.						
20	462097	Uso: Ginástica Artística							
		Tipo: Pista De Corrida		UND	1	FAED	R\$ 6.250,00	R\$ 6.250,00	
		Características Adicionais: 100cm Largura E 25mm Espessura, 25 Metros De Com-							
		Equipamento / Acessórios Desporto Material: Madeira/Couro/Espuma							
		Uso: Treinamento De Saltos, Cambalhotas							
21	462113	Dimensões: 120 X 80 X 40 CM	Caixa Pliométrica - Aparelho / equipamento para condicionamento físico - CAIXA DE SALTO. Descrição Complementar: Caixa pliométrica, fabricada em madeira naval, para uso em treinos pliométricos/saltos. Modelo Grande, medindo no mínimo 70 cm X 50 cm X 60 cm	UND	10	FAED	R\$ 1.683,42	R\$ 16.834,20	
		Tipo: Plinto Piramidal							
		Características Adicionais: Possui 5 Níveis De Graduação, Cada Uma Com 24 Cm							
22	381572	Bicicleta Ergométrica Modelo: Profissional	Cicloergômetro para teste de potência: Descrição complementar: Cicloergômetro de frenagem mecânica para a realização de testes de potencia e resistencia anaerobia. Permite adaptação de clips de competição diretamente no pé de vela. Guidom e o Selim padronizados no formato de competição e podem ser substituídos pelos próprios acessórios dos atletas. Suporta até 180 kg. Permite a realização de testes de potência (Wingate e Quebec). Acompanha manoplas para ergometria de braço, permite a realização de testes de membros superiores. Possui mostrador de velocidade em km/h e rpm. Carga total de 12 kgf.m composta de 01 balança de 0,50 kgf.m, e anilhas de 0,10 kgf.m, 0,25 kgf.m e 0,50 kgf.m. Faixa de aplicação de carga: de 0, 50 kgf.m a 12.0 kgf,m; Acompanha software compatível com sistema Windows que permite a aquisição de dados de Potência Absoluta e Relativa, RPM do pedal, velocidade.	UND	1	FAED	R\$ 73.987,50	R\$ 73.987,50	
		Funções Paine! : Protocolos, Programas Pré-Estabelecido, Software							
		Tipo Guidon: Assento E Guidon Reguláveis							
		Tipo: Cicloergômetro Computadorizado							
		Características Adicionais: Controle Computador Externo, Conexão Bidirecional							
		Capacidade Máxima: 140 KG							
		Voltagem: 110/220 V							
		Rotação Máxima: 5 A 100 RPM							

Gera relatórios e transfere dados para o Excel. Acompanha sensor para leitura de rpm. Garantia de 12 meses. Frete, instalação e treinamento realizado pela empresa fornecedora.

Alambique de cobre completo com capacidade de mínima de 20 L. Sistema de destilação para produção de bancada de bebidas fermentadas. Sistema composto por reator (panela, termômetro), coluna capelo (deflagrador), serpentina, caixa de refrigeração) REATOR FOTOQUÍMICO- Vaso reacional com capacidade de até 3 L confeccionado em borosilicato encamisado com iluminação interna e proteção externa, com sistema de recirculação de água. Com lâmpada protegida por tubo de quartzo. Possui entradas para retirada de alíquotas e adição de reagente. O reator deve possuir sistema de agitação externa por recirculação com bombas.

Reator de bancada acompanha medidor de pH, oxigênio dissolvido, temperatura. Reator fotoquímico (corrigido). Haste com agitação tipo âncora de aço inoxidável tensão de alimentação 100-240 VAC, potência 210W. 13. Reator Fermentador. Até 5 L, aço inoxidável.....220V.

Moinho de bolas com capacidade de até 5,5 Litros. Faixa da espessura do material a ser processado 10 - 50 μm .

Jogo de peneiras granulométricas.
Peneira redonda com aro e tela em

		Secador Industrial Referência: Wsg Pro 120	Controle de temperatura máxima de 60°C (faixa de 20 a 60°C). Estrutura de comando em aço ASTM A36 tratado com pintura eletrostática. Deve conter um sistema de soprador de ar para a fluidização com compressor radial e controle de vazão de ar, bomba peristáltica com ajuste de vazão de 0,5 a 2,5 ml/min, aquecimento de ar por resistência elétrica em aço inoxidável com controle de PID, chave geral, chave acionamento da resistência. O equipamento ainda deve possuir sistema de vibração da câmara com ajuste de intensidade de vibração. Capacidade de 2 até 100g							
23	478179	Permeabilidade: 170 A 190 L/Min Retenção De Partículas: 20µM + 5µm Tipo: Leito Fluidizado Padrão: Com 31 Mangas		UND	1	INQUI		R\$ 89.978,70	R\$ 89.978,70	
24	302695	Destilador Água Capacidade: 3 L/H Características Adicionais: Descarga Rápida Na Falta D'Água, Lâmpada Indicação Voltagem: 220 V Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Uso: Indústrias Farmacêuticas, Químicas, Alimentícias	Alambique de cobre completo com capacidade de mínima de 20 L. Sistema de destilação para produção de bancada de bebidas fermentadas. Sistema composto por reator (panela, termômetro , coluna capelo (deflagmador), serpentina, caixa de refrigeração) REATOR FOTOQUÍMICO- Vaso reacional com capacidade de até 3 L confeccionado em borosilicato encamisado com iluminação interna e proteção externa, com sistema de recirculação de água. Com lâmpada protegida por tubo de quartzo.Possui entradas para retirada de alíquotas e adição de reagente. O reator deve possuir sistema de agitação externa por recirculação com bombas.	UND	1	INQUI		R\$ 4.290,40	R\$ 4.290,40	
25	445276	Características Adicionais 1: Capacidade 30 L, Temperatura Até 80ºC Tipo: Tanque Homogenizador Encamisado Padrão: Controle Digital De Temperatura E Velocidade Fermentador Rotação: Até 600 Rpm RPM Ajuste: Ajuste Digital,C/ Tela Sensível Toque, Programável	Reator de bancada acompanha medidor de pH, oxigênio dissolvido, temperatura.Reator fotoquímico (corrigido). Haste com agitação tipo âncora de aço inoxidável tensão de alimentação 100-240 VAC, potência 210W. 13. Reator Fermentador. Até 5 L, aço inoxidável.....220V.	UND	1	INQUI		R\$ 27.040,00	R\$ 27.040,00	
26	444498	Outros Componentes: Bomba Peristáltica C/ Controle De Vazão Volume: Cerca De 5 L L Acessórios: Com Sensores De O2, Ph, Temperatura Moinho De Bolas Componentes: Gabinete, Pés Antivibratórios, Rele Térmico Material Esfera: Aço Inox Aisi 304		UND	1	INQUI		R\$ 149.435,00	R\$ 149.435,00	
27	477115	Aplicação: Laboratório Capacidade: 0,235 L Diâmetro Esfera: 1 1/4 POL	Moinho de bolas com capacidade de até 5,5 Litros. Faixa da espessura do material a ser processado 10 - 50 µm.	UND	1	INQUI		R\$ 25.310,66	R\$ 25.310,66	
28	484542	Características Adicionais: Motor Trifásico 220 V, 1/4 Cv, 4 Pólos Peneira Granulométrica Material: Aco Inoxidável	Jogo de peneiras granulométricas. Peneira redonda com aro e tela em	UND	1	INQUI		R\$ 8.059,22	R\$ 8.059,22	

aço inoxidável nos
 tamanhos: ASTM 4" (abertura 100),
 ASTM 3. 1/2" (abertura 90), ASTM
 3" (abertura 75) ASTM
 2. 1/2" (abertura 63). Observação:
 Deve ser da mesma marca do
 agitador de peneiras - MATEST.

29 413772

Material Gabinete: Portátil

COMPLEMENTAR: APARELHO ULTRASSONOGRAFIA, MATERIAL GABINETE:PORTÁTIL, APLICAÇÃO:USO VETERINÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRANSDUTORES MULTIFREQUENCIAIS, COMPONENTES:TELA COM CERCA DE 10", OUTROS COMPONENTES:MEMÓRIA PARA APROXIMADAMENTE 100 IMAGENS. Descrição complementar: Unidade Principal com Tela de LED colorida de alta resolução com TFT (Tecnologia Anti Reflexiva) Teclado com proteção anti poeira e anti água Conexão para 2 transdutores simultâneos Transdutores Multifrequenciais blindados com no mínimo 04 faixas de frequência e cabos de no mínimo 2,5 m. Baterias integrada de longa duração Carregador de Bateria Case personalizada para o transporte do aparelho Software e teclado simplificado para facilitar o trabalho em campo Armazenamento de imagens Modos de Imagem: B/M, 4B, Color M, Color Doppler, Power Doppler, DirPDI (Power Doppler Direcional), PW (Doppler Pulsado) e CFM (Color Flow Mode) Memória interna para imagens Porta USB para transferência e armazenamento de imagens Função de zoom local Medições comuns mínimas: distância, circunferência, área, volume, etc. Medição cardíaca mínima: profundidade, inclinação, frequência cardíaca e ciclo Software veterinário profissional para diagnóstico reprodutivo, gestacional, abdominal, músculo esquelético, ortopédico, vascular, cardiológico, emergencial, pequenas partes, órgãos superficiais e anestésias. Controle para congelamento da imagem Carrinho móvel Guia de aspiração folicular Extensor para 2 ou mais transdutores Extensor para pedal e ECG Pedal para congelamento de imagem software para: 1.Geral 2.Bovino, 3.Equino,4. Canino, 5. Felino, 6.Cardio & Outros

Transdutor Linear
Multifrequencial para Avaliação de
Carcça Bovina
Transdutor Linear Retal
Multifrequencial de
4.5/5.5/6.5/7.5MHz
Transdutor Linear de Alta
Multifrequencia de
5.0/6.5/7.5/9.0MHz

UND 1 CPAR

R\$	R\$
91.995,00	91.995,00

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS									
			Transdutor Convexo Multifrequencial de 2.0/2.5/3.5/5.0MHz						
		Televisor Características Adicionais: 4k, 2 Hdmi, 2 Usb, Bluetooth							
30	480490	Tamanho Tela: 50 POL Tipo Tela: Cristal Líquido Voltagem: 220 V Acessórios: Controle Remoto	Televisor Tamanho Tela: 50 POL Televisor Tamanho Tela: 50 POL Voltagem: 220 V Características Adicionais: 4k, 2 Hdmi, 2 Usb, Bluetooth Tipo Tela: Cristal Líquido Acessórios: Controle Remoto	UND	2	CPAR	R\$ 2.754,05	R\$ 5.508,10	
31	212164	Balança Comercial Capacidade: 10 KG Largura: 470 MM Profundidade: 420 MM Tipo Pannel: Digital Luminoso Divisões Pannel: 5 G	Balança Comercial Capacidade: 10 KG Largura: 470 MM Profundidade: 420 MM Tipo Pannel: Digital Luminoso Divisões Pannel: 5 G COMPLEMENTAR: Balanca eletrônica digital com Função tara, Pesagem em gramas, Visor LCD, Desligamento automático. Capac. 10kg ou mais	UND	1	CPAR	R\$ 305,89	R\$ 305,89	
32	301000	Destilador De Nitrogênio Aplicação: Análise Nitrogênio Frequência: 1.550 W Material Caldeira: Vidro Tempo Ebulição: 15 MIN Características Adicionais: Princípio Kjeldahl, Vidraria Borossilicato, Conden Material Caixa: Aço Inoxidável Corrente Alimentação: 6,80 A Tensão: 220 V	COMPLEMENTAR: Destilador de Nitrogênio Controle de temperatura: Analógico Painel de controle: Com indicadores visuais de aquecimento e nível da caldeira Caldeira: Em vidro borossilicato embutida com enchimento semi-automático Sensor: Para indicação do nível da caldeira Segurança: Protetor em acrílico na parte frontal Vidrarias: Conexão tipo Kjeldahl com copo dosador em vidro borossilicato e válvula Stop-flow Capacidade de destilação: ±18ml/minuto Gabinete: Em aço inox 304 Polido Sistema entrada de água: 2 entradas de agua independentes; Uma para alimentação da Caldeira: Para uso agua em temperatura ambiente; Uma para alimentação do condensador: Permite o uso de agua com temperaturas abaixo doambiente propiciando o uso de banhos termostatizado a fim de aumentar a eficiência de troca de calor no condensador Dimensões: L=290 x P=330 x A=730 mm Peso: 13 KG Potência: 1500 Watts Tensão: 220 Volts	UND	3	CPAR	R\$ 7.732,50	R\$ 23.197,50	
33	418925	Centrífuga Rotação: Até 5000 RPM Capacidade: Até 16 Unidades Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento Temporização: Temporizador Até 99 MIN Tipo: Para Tubos	CENTRÍFUGA CENTRÍFUGA, TIPO:PARA TUBOS, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, VOLUME:ATÉ 15 ML, CAPACIDADE:ATÉ 16 UNIDADES, ROTAÇÃO:ATÉ 5000 RPM, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, ADICIONAL:SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO	UND	2	CPAR	R\$ 6.617,69	R\$ 13.235,38	
34	297363	Volume: Até 15 ML Balança Mecânica Material: Aço Inoxidável Uso: Caprino/Ovino Capacidade: 300 KG Tipo: Gaiola	BALANÇA MECÂNICA BALANÇA MECÂNICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE:300 KG, TIPO:GAIOLA, USO:CAPRINO/OVINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PLATAFORMA ACOPLADA/COM	UND	1	CPAR	R\$ 10.870,00	R\$ 10.870,00	

		AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS							
		Características Adicionais: Com Plataforma Acoplada/Com Varas E Pesos/Móvel Equipamento / Acessório - Apicultura Aplicação: Cera	VARAS E PESOS/MÓVEL COMPLEMENTAR: VISOR DIGITAL						
35	376889	Tipo: Incrustador	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - APICULTURA, TIPO:INCRUSTADOR, VOLTAGEM:110/220 V, APLICAÇÃO:CERA	UND	2	CPAR	R\$ 144,00	R\$ 288,00	
		Voltagem: 110/220 V							
		Fumigador Material: Chapa De Ferro Galvanizado De 5 Mm	FUMIGADOR, MATERIAL:CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 5 MM OU AÇO CARBONO, ALTURA:MÍNIMO DE 30 CM, DIÂMETRO:MÍNIMO DE 15 CM, TAMANHO:GRANDE, APLICAÇÃO:APICULTURA, CARACTERÍSTICAS						
		Altura: Mínimo De 30 CM	ADICIONAIS:NUMERADOS SEQUENCIALMENTE UM A UM						
36	293195	Aplicação: Apicultura	COMPLEMENTAR: FUMIGADOR, CAPACIDADE 6 LITROS, PINTURA TINTA ALUMÍNIO PARA ALTAS TEMPERATURAS (600°C GRAUS). ACIONADO COM FOLES	UND	4	CPAR	R\$ 333,93	R\$ 1.335,72	
		Diâmetro: Mínimo De 15 CM	FABRICADOS EM MADEIRA MACIÇA COM TECIDO EM NAPA (CURVIN) COM TELA DE PROTEÇÃO NA ENTRADA DE AR IMPEDINDO O EMPILHAMENTO DE ABELHAS NOS FOLES. COM TAMPA, GRELHA E BICO DE PATO.						
		Tamanho: Grande							
		Características Adicionais: Numerados Sequencialmente Um A Um							
		Moinho Material Tampa: Alumínio Polido							
		Componentes: 4 Facas Fixas E 6 Móveis,3 Peneiras Aço Inox Malha	MOINHO, MATERIAL GABINETE:AÇO CARBONO, MATERIAL TAMPA:ALUMÍNIO POLIDO, TIPO:FACA, COMPONENTES:4 FACAS FIXAS E 6 MÓVEIS,3 PENEIRAS AÇO INOX MALHA, VOLTAGEM:220 V, POTÊNCIA:750 W, POTÊNCIA MOTOR:1 CV, ROTAÇÃO:931 RPM, CARACTERÍSTICAS						
		Rotação: 931 RPM	ADICIONAIS:TRIFÁSICO E SISTEMA SEGURANÇA COMPLEMENTAR: DE 4 A 6 FACAS MÓVEIS.						
		Tipo: Faca							
37	321806	Características Adicionais: Trifásico E Sistema Segurança		UND	2	CPAR	R\$ 10.111,79	R\$ 20.223,58	
		Potência: 750 W							
		Material Gabinete: Aço Carbono							
		Potência Motor: 1 CV							
		Voltagem: 220 V Banho Maria Temperatura: Controle Temperatura Até 100 °C							
		Componentes: Com Tampa Cônica	BANHO MARIA, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, COM VISOR DIGITAL, VOLUME: APROXIMADAMENTE 30 L, COMPONENTES:COM TAMPA CÔNICA, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 100 ºC, ADICIONAL:TIPO DUBNOFF, ROTAÇÃO:AGITAÇÃO RECIPROCANTE, ATÉ 250 BPM, CARACTERÍSTICA						
38	432666	Rotação: Agitação Reciprocante, Até 250 BPM	ADICIONAL:PLATAFORMA CERCA DE 25 X 40	UND	1	CPAR	R\$ 7.521,00	R\$ 7.521,00	
		Ajuste: Ajuste Mecânico, Com Visor Digital							
		Característica Adicional: Plataforma Cerca De 25 X 40							
		Adicional: Tipo Dubnoff							
39	237130	Volume: Cerca De 35 L Freezer Sistema Degelo: Automático	FREEZER, TIPO:HORIZONTAL, CAPACIDADE:530 L, ALTURA:96 CM, LARGURA:148 CM, PROFUNDIDADE:78 CM, QUANTIDADE TAMPAS:2 UN, SISTEMA DEGELO:AUTOMÁTICO, COR:BRANCA, TEMPERATURA OPERAÇÃO:DE 0 ºC A -25 ºC ºC, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220V V, CARACTERÍSTICAS	UND	2	CPAR	R\$ 3.924,00	R\$ 7.848,00	
		Temperatura Operação: De 0 °C A -25 °C °C	ADICIONAIS:RODÍZIOS FIBRA						
		Altura: 96 CM							
		Capacidade: 530 L							
		Cor: Branca							

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS

		Tipo: Horizontal							
		Largura: 148 CM							
		Características Adicionais: Rodízios Fibra							
		Tensão Alimentação: 110/220v V							
		Profundidade: 78 CM							
		Quantidade Tampas: 2 UN							
		Refrigerador Duplex							
		Capacidade Refrigeração: 342 L							
		Sistema Degelo: Frost Free							
		Capacidade Congelador: 71 L							
		Temperatura Operação Congelador: -10 A 0 °C							
		Temperatura Operação Refrigerador: 0 A 10 °C							
40	222965	Altura: 185 CM	REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:342 L, CAPACIDADE CONGELADOR:71 L, ALTURA:185 CM, LARGURA:70 CM, PROFUNDIDADE:69,80 CM, TIPO PORTAS:FIXAS, SISTEMA DEGELO:FROST FREE, COR:BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, TEMPERATURA OPERAÇÃO CONGELADOR:-10 A 0 ºC, TEMPERATURA OPERAÇÃO REFRIGERADOR:0 A 10 ºC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRATELEIRAS VIDRO	UND	1	CPAR	R\$ 2.639,90	R\$ 2.639,90	
		Cor: Branca							
		Largura: 70 CM							
		Tipo Portas: Fixas							
		Características Adicionais: Prateleiras Vidro							
		Tensão Alimentação: 110 V							
		Profundidade: 69,80 CM							
		Refratômetro	REFRATRÔMETRO portatil COMPLEMENTAR: MATERIAL: ABS. *FAIXA DE MEDIÇÃO: TEOR DE AÇÚCAR: 58-90%, TEOR DE ÁGUA: 10-33%, BAUME: 38-43% ESCALA MÍNIMA: AÇÚCAR: 1%, ÁGUA: 1%, BAUME: 0,5% ATC - COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA; TAMANHO DO PACOTE: APROX. 20,5 * 7,5 * 5,5 CM / 8,1 * 3 * 2,2 POL; PESO DA EMBALAGEM: APROX. 230G / 8.11OZDESIGN PORTÁTIL E ALÇA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE PARA FÁCIL OPERAÇÃO. O REFRATÔMETRO PARA MEL SERÁ RESPONSÁVEL POR ALTERAÇÕES NA TEMPERATURA AMBIENTE E COMPENSARÁ AUTOMATICAMENTE DE ACORDO COM FORNECE MEDIÇÕES PRECISAS E REPETÍVEIS. COM NÍVEL DE MEDIÇÃO PARA LEITURA DIRETA. FOCO MANUAL AJUSTÁVEL, FÁCIL DE FOCAR E CALIBRAR. VEM COM UM ESTOJO, CONVENIENTE PARA ARMAZENAMENTO E PORTÁTIL PARA USO. É IDEAL PARA MEDIR MEL, LEITE CONDENSADO, ÓLEOS VEGETAIS, XAROPE DE AÇÚCAR, GELÉIA DE FRUTAS E MELAÇO. É MUITO PRÁTICO PARA SUPRIMENTOS DE MEL E APICULTORES. RESULTADO DA LEITURA INSTANTÂNEA	UND	2	CPAR	R\$ 871,21	R\$ 1.742,42	
41	457795	Tipo Display: Digital							
		Tipo Aparelho: Portátil							
		Faixa Medição 1: Cerca De 1.3000 A 1.6000 Ir							
		Faixa Medição: Até 95 % Brix							
		Medidor Umidade Digital	BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO Medidor Umidade Digital Faixa Operação: 50 A 300 G Tipo Secagem: Infravermelho Aplicação: Laticínios	UND	1	CPAR	R\$ 8.556,69	R\$ 8.556,69	
42	235423	Faixa Operação: 50 A 300 G							
		Tipo Secagem: Infravermelho							
		Aplicação: Laticínios							

AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS LABORATÓRIOS
aproximadamente de 50 a 180 °C
Temperatura Aquecimento: 40 A 200 °C
COMPLEMENTAR: BALANÇA PARA
DETERMINAÇÃO DA UMIDADE POR
INFRAVERMELHO. SEMI-ANÁLITICA
DE PRECISÃO, DISPLAY LCD,
LÂMPADA ALÓGENA-
INFRAVERMELHA DE 400 W PARA
AQUECIMENTO DA AMOSTRA,
CAPACIDADE DE
APROXIMADAMENTE 160 G,
RESOLUÇÃO 0,001 G, 110/220V.

VALOR TOTAL R\$

R\$
1.755.698,18

1.2. **OS ITENS: 2,3,7,16,23,26 e 29 SÃO ABERTOS À AMPLA CONCORRÊNCIA.**

OBS: 1 - Em caso de divergência entre a descrição do CATMAT e a Descrição complementar, prevalece sempre a Descrição Complementar presente neste Termo de Referência.

2 - Para os itens de materiais permanentes, o prazo mínimo de garantia do fabricante deverá ser de 12 meses.

1.3. O prazo de vigência da ATA é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura. (Vedadas as prorrogações em ARP com 12 meses de validade).

1.4. ~~O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) sua assinatura e prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.~~

1.5. ~~A vigência do contrato poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.~~

1.6. ~~Se houver contrato decorrente da ARP, este poderá ser prorrogável na forma do art. 57 § 1º, da Lei nº 8.666/93.~~

1.7. Em obediência ao art. 3º, §1º, I, da Lei nº 8.666/1993 e art. 3º, XI, alínea "a.1", do Decreto nº 10.024/2019, no intuito de evitar especificações do objeto que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem ou frustrem a competição ou sua realização, foram tomadas as devidas cautelas para assegurar que as especificações correspondam àquelas essenciais à contratação, sem as quais não poderão ser atendidas as necessidades da Administração:

1.7.1. As especificações foram retiradas do código CATMAT, e as descrições complementares indicam alguma especificidade necessária ao requisitante, porém de forma objetiva e imparcial. A exemplo dos pregões anteriores, às licitações deste tipo de material, ocorrem vários fornecedores do ramo, sendo a descrição dos itens ensejando um certame competitivo.

1.8. ~~Agrupamentos de Itens: Caso existente mais de um item em razão do parcelamento, a regra deve ser que cada item seja adjudicado de forma individualizada, permitindo que empresas distintas sejam contratadas. Excepcionalmente e de forma motivada, é possível prever o agrupamento de itens, adotando-se a adjudicação pelo preço global do grupo. Recomenda-se adotar a adjudicação por preço global de grupos de itens apenas se for indispensável para a modelagem contratual, sempre de forma justificada~~

1.9. Em caso de haver órgãos participantes na IRP: O art. 6º do Decreto nº 7.892/13 preceitua que o órgão participante deve encaminhar ao órgão gerenciador sua estimativa de consumo, local de entrega do objeto, O ETP, e, quando couber, o cronograma de contratação. Também ressalta que deve realizar pesquisa de mercado quando incluir novos itens ou novas localidades de entrega, desde que o gerenciador aceite as inclusões.

1.10. Caberá ao órgão gerenciador, então, compilar as demandas envolvidas, os quantitativos mínimos por requisição e os máximos, os locais de entrega e prazos, entre outras informações, para sistematizar e harmonizar as disposições do Edital e Termo de Referência, e dispor os itens do objeto licitatório da forma mais adequada para a obtenção da melhor proposta para a Administração Pública.

1.11. A análise técnica para aceitação ou não dos itens enviados pela pretensa UASG Participante, considerará:

1.11.1. O funcionamento daquele mercado específico;

1.11.2. Ganho de economia de escala, com a conversão de objetos com descrição semelhante em um mesmo objeto;

1.11.3. Objetos idênticos para locais de entrega próximos devem ser somados num mesmo item licitatório, ou divididos em itens distintos;

1.11.4. Objetos idênticos para locais de entrega afastados deverão ser desdobrados;

1.11.5. Alterações na requisição mínima de algum item, por conta de demanda menor de algum órgão participante.

2. **JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência. **SEI 3901395.** A justificativa da aquisição, conforme o disposto no Artigo 15, § 7º, II da Lei nº 8666/93, contempla a contratação de materiais e equipamentos de laboratório, cuja importância é fundamental para subsidiar o início das aulas do Curso de Medicina Veterinária no Câmpus de Paranaíba, com o objetivo de equipar os laboratórios de Microbiologia, Anatomia, Parasitologia, Nutrição/Agrostologia, Histologia/Anatomia Patológica/Patologia Geral, em atendimento às aulas práticas de pesquisas aos estudantes nos primeiros anos do curso.

2.2. Justificativas da aquisição, conforme o disposto no Artigo 15, § 7º, II da Lei nº 8666/93, contemplando:

2.2.1. **CPAR:** A contratação de materiais e equipamentos de laboratório conforme descritos neste termo são de fundamental importância para subsidiar o início das aulas do Curso de Medicina Veterinária no Campus de Paranaíba, com o objetivo de equipar os laboratórios de Microbiologia, Anatomia, Parasitologia, Nutrição/Agrostologia, Histologia/Anatomia Patológica/Patologia Geral, em atendimento às aulas práticas de pesquisas aos estudantes nos primeiros anos do curso.

2.2.2. A referida demanda contempla as especificações técnicas dos bens, tais como dimensões, capacidade, comprimento, altura, voltagem, potência, tamanho, peso, e demais informações técnicas.

2.2.3. A quantidade dos itens solicitados atendem as necessidades para o início do curso de medicina veterinária com oferecimento de 50 vagas. Os materiais e as quantidades foram definidos pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia-

2.2.4. **FAED:** No curso de Educação Física da Faculdade de Educação várias disciplinas necessitam de materiais de consumo e permanentes para ministrarem as aulas práticas. Essas aulas, incluem as disciplinas de Fisiologia; Fisiologia do Exercício; Biomecânica; Cinesioterapia; Treinamento; Fundamentos do Exercício Resistido; Atividade Física e Envelhecimento; Aprendizagem Motora; Aprofundamento em Desenvolvimento Motor Aprofundamento em Medidas e Avaliação; Atividade Física e Envelhecimento; Atividades de Academia; Bases Biológicas para a Atividade Física; Ciência e Educação Física I Ciência e Educação Física II Crescimento e Desenvolvimento Humano Educação Física e Saúde Pública; Fisiologia do Exercício Fisiologia Humana Fundamentos do Exercício Resistido/Musculação Imagem Corporal Medidas e Avaliação Nutrição e Atividade Física. Com a construção dos Laboratórios de Educação Física, os equipamentos serão necessários para as aulas de graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão.

2.2.5. A quantidade dos itens solicitados atendem as necessidades para o desenvolvimento das atividades ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios da FAED.

2.2.6. **INQUI:** Trata-se, o objeto desta Solicitação, de equipamentos de laboratório para simulação prática de processos industriais para formação profissional dos acadêmicos do INQUI. Os produtos não constam disponíveis nos laboratórios do INQUI e sua aquisição está diretamente relacionada a estruturação do curso de engenharia química, criação em 2019. Tratam de materiais mínimos que auxiliarão na formação dos acadêmicos do INQUI e da UFMS.

2.2.7. A quantidade a ser adquirida (aba dimensionamento) está diretamente relacionada ao quantitativo de alunos (graduação) matriculados nos cursos do Instituto de Química, bem como aos alunos equivalentes, visto que o Instituto e base na formação de alunos de outros cursos de graduação.

2.2.8. O material na presente formalização de demanda será para uso a partir do segundo semestre de 2023. Assim, necessitamos organizar a entrega a partir de 2023/1, para que haja tempo hábil para toda a logística necessária antes do início do ano letivo de 2023.

2.2.9. Os materiais poderão ser adquiridos conforme a necessidade da Instituição, de acordo com a legislação vigente, devidamente atestados pela Unidade Requisitante. Os materiais poderão ser adquiridos conforme a necessidade da Instituição, de acordo com a legislação vigente, devidamente atestados pela Unidade Requisitante.

2.3. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.3.1. **CPAR:** Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 no Quadro 17: Quadro 17 - Infraestrutura física - área acadêmica, página 118 e no Quadro 18: Expansão da infraestrutura física, página 119. Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

2.3.2. Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 na Matriz Estratégica, Quadro 8, página 99, item 5.1- . Melhoria de infraestrutura física, no item 2.4.1.2. Concepção do processo ensino e aprendizagem, Item 2.4.1.4 Planejamento didático-instrucional e no Item 2.4.5 Planejamento de cursos de graduação e de pós-graduação e EAD, páginas 71 ,74 e 83, Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

2.3.3. Plano de Desenvolvimento da Unidade-PDU-2020-2024, disponível no link: <https://cpar.ufms.br/files/2021/07/PDU-2020-2024-atualizado.pdf>.

2.3.4. Resolução COUN nº 133/2021, disponível no link: <https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=438090>.

2.3.5. **FAED:** Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFMS, lançada no PGC. Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

2.3.6. Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 no Quadro 17: Quadro 17 - Infraestrutura física - área acadêmica, página 118 e no Quadro 18: Expansão da infraestrutura física, página 119. Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

2.3.7. Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 na Matriz Estratégica, Quadro 8, página 99, item 5.1- . Melhoria de infraestrutura física, no item 2.4.1.2. Concepção do processo ensino e aprendizagem, Item 2.4.1.4 Planejamento didático-instrucional e no Item 2.4.5 Planejamento de cursos de graduação e de pós-graduação e EAD, páginas 71 ,74 e 83, Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

2.3.8. Este objeto se insere no PDU 2020-2024 no Item 1.5.2.1 - Ampliar as revitalizações na Unidades de Administração Central e Setorial com a Ação que consta no item 1.5.2.1.4 - Promover aquisição de materiais e equipamentos para os Laboratórios dos Cursos de Educação Física.

2.3.9. O Plano de Desenvolvimento da Unidade-PDU-2020-2024 - FAED está disponível no link <https://faed.ufms.br/plano-de-desenvolvimento-da-unidade-20182021/resolu-o-395/>

2.3.10. **INQUI:** este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024 no Quadro 17: Quadro 17 - Infraestrutura física - área acadêmica, página 118 e no Quadro 18: Expansão da infraestrutura física, página 121. Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>.

2.3.11. Este objeto se insere no Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU-2020-2024) do INQUI no item 1.1.2.3 - Elevar qualidade dos cursos de graduação; 1.2.2.1.2 - Adquirir equipamentos de pequeno, médio e grande porte para atendimento a demandas de análises químicas dos setores públicos e privados; 1.5.2.1 - Ampliar as revitalizações no Instituto de Química.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. *A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência. Doc.Sei 3901395.*

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. A natureza do objeto a ser contratado é comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 , c/c art. 3º, II do Decreto nº 10.024/2019. Vide arts. 14 a 17 da IN SEGES/MP nº 5/2017.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

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

5.2. "Os critérios abaixo descritos estão embasados no "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis", disponibilizado pela Consultoria-Geral da União no sítio [Guia Nacional de Licitações Sustentáveis](#), bem como no art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, ao art. 3º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/2014 (uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE) - Conforme e quando for o caso de aplicabilidade desse normativo para os itens em questão.

5.3. **No que couber**, nos itens relacionados em que a atividade de fabricação ou industrialização for enquadrada no Anexo V da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 24/03/2014 , só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. Verificando-se assim o inciso V, código 5-3 (Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos).

5.4. Só será admitida a oferta dos produtos de Refrigeradores e seus assemelhados que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A, nos termos da Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

5.5. O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não-aceitação, cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, para comprovação de que pertence à classe exigida no Termo de Referência.

5.6. Atender ao Eixo Temático 6 do Plano de Logística Sustentável 2022- UFMS em seu 2º Objetivo: Promover o descarte adequado dos resíduos gerados, Ação: UFMS Resíduo Zero, Meta 1- Manter, nos editais e contratos, cláusula que exija destinação adequada dos resíduos.

5.7. Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, a AGU, quando da aquisição de bens, recomenda-se exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

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

5.9. que sejam observados os requisitos ambientais para a 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;

5.10. que os bens devam 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; e

5.11. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). A comprovação das exigências acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências.

5.12. Para aceitação de determinados itens dessa solução, o licitante fabricante e/ou fornecedor deverá apresentar:

5.12.1. Garantia e assistência técnica de 12 meses.

5.12.2. Manual em Português.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo máximo de entrega dos itens será de até 60 (sessenta) dias, para material permanente, E DE ATÉ 30 (trinta) dias para materiais de consumo, em remessa única contados do recebimento da Confirmação de Compra e respectiva Nota de Empenho assinada pela UFMS - inclusive as enviadas até 10 (dez) dias após o vencimento da ARP, empenhadas dentro da vigência da Ata.

6.2. **Havendo necessidade e mediante comunicação formal a UFMS o fornecedor poderá solicitar dilação do prazo de entrega, o qual será analisado pela unidade requisitante.**

6.2.1. **Local Horário e condições de recebimento:**

6.2.1.1. **Material Permanente UFMS: Local:** Os materiais deverão ser entregues na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO - SEPAT/DISERV/PROADI – Av. Senador Filinto Miller, 1555 - CEP 79074-460 - Vila Ipiranga - UFMS Fone: 067 3345-3508 / 3518.

6.2.1.2. **Horário:** das 13h15min às 16h40min, em dia útil, em dia útil.

6.2.1.3. **Agendamento:** A entrega deverá ser agendada com antecedência de no mínimo 24h.

6.2.1.4. A entrega só será considerada agendada, após confirmação da SEPAT/DISERV

6.2.1.5. O prazo de entrega será contado a partir do recebimento da notificação pela contratada.

6.2.1.6. Não serão aceitos materiais com quantitativo em desacordo com o autorizado.

6.2.1.7. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano;

6.2.1.8. **A licitação é por itens e a Unidade requisitante é: Campus de Paranaíba (CPAR), DIREÇÃO - GAB/INQUI, Faculdade de Educação - FAED.**

6.2.1.9. TODAS as CAIXAS E NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;

6.2.1.10. A simples assinatura de servidor da SEPAT correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte e implica apenas recebimento provisório;

6.2.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05(cinco) dias úteis, 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.

6.2.3. Os bens 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 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

6.2.4. **Recolhimento de material enviado em desconformidade:** Material enviado em desconformidade quantitativa ou qualitativa em relação ao empenhado, deverá ser recolhido em até 10 dias úteis, após o recebimento da solicitação de retirada.

6.2.5. Caso o material não seja retirado no prazo definido, será considerado abandonado e a UFMS dará as destinações que julgar pertinente.

6.2.6. Caso a substituição não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo material também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades;

6.2.7. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10(dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

6.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, 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;

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

6.5. **Recesso de Fim de Ano:** Não haverá recebimento de material, na SEPAT/DISERV, nas semanas de Natal e Ano Novo.

6.6. No período do recesso será interrompida a contagem do prazo de entrega, que reiniciará a partir do dia útil imediatamente posterior ao fim do recesso.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

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

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

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

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

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

7.2. 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.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

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

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc....

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, 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 Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

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

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos 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.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. 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.

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

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

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

12. DO PAGAMENTO

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

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

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

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. 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.

12.4. 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.

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

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

12.7. 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.

12.8. 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.

12.9. 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.

12.10. 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.

12.11. 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.

12.11.1. 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.

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

12.12.1. 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.

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

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

I = (TX)	I = (6/100)/365	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
----------	--------------------	--

13. DO REAJUSTE

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

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

14.1.1. *Aquisição de bens de pronta entrega conforme código de defesa do consumidor.*

15. **GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS**

- 15.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 15.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 15.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 15.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 15.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 15.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.
- 15.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.
- 15.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 15.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.
- 15.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.
- 15.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

16. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, e da Resolução 143 CD, de 28 de agosto de 2019 da UFMS a Contratada que, na fase de execução contratual:
- 16.2. **Não celebrar o contrato:**
- 16.2.1. recusar ou deixar de enviar documento necessário para comprovar a capacidade de assinatura do contrato/ata de registro de preços;
- 16.2.2. recusar ou deixar de assinar contrato/ata de registro de preços dentro do prazo de convocação;
- 16.2.3. recusar ou deixar de confirmar o recebimento da Nota de Empenho referente ao contrato/ata de registro de preços
- 16.3. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.2.1, 16.2.2, 16.2.3:**
- 16.3.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 04 meses;
- 16.3.2. Descredenciamento do Sicaf pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 16.3.3. Multa de 1% do valor total do contrato/ata de registro de preços, por dia de descumprimento, no limite máximo de 15%
- 16.4. **Apresentar documentação falsa:**
- 16.4.1. omitir informações em documentos exigidos no certame;
- 16.4.2. adulterar documento, público ou particular;
- 16.4.3. encaminhar contrato/ata de registro de preços adulterada
- 16.5. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.4.1, 16.4.2, 16.4.3:**
- 16.5.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 3 (três) anos;
- 16.5.2. Descredenciamento do Sicaf pelo prazo de até 3 (três) anos;
- 16.5.3. Multa de 20% do valor total do contrato/ata de registro de preços;
- 16.6. **Ensejar o retardamento da execução do objeto contratual:**
- 16.6.1. praticar qualquer ação ou omissão que prejudique o bom andamento da execução do contrato.
- 16.6.2. deixar de prestar garantia quando exigido.
- 16.7. **Sanções aplicáveis para a conduta 16.6.1:**
- 16.7.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 1 (um) ano.
- 16.7.2. Multa de 15% do valor total do contrato/ata de registro de preços
- 16.8. **Sanções aplicáveis para a conduta 16.6.2:**
- 16.8.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 01 ano;
- 16.8.2. Descredenciamento do Sicaf pelo prazo de até 01 (ano) ano;
- 16.8.3. Multa de 1% do valor total do contrato/ata de registro de preços, por dia de descumprimento, no limite máximo de 15%
- 16.9. **Falhar na execução do contrato**
- 16.9.1. entregar materiais com características diversas daquelas constantes na proposta, no contrato ou na ata de registro de preços;

- 16.9.2. deixar de substituir materiais com características diversas daquelas constantes na proposta, no contrato ou na Ata de Registro de Preços, no prazo estipulado pela Administração;
- 16.9.3. atrasar a entrega de quaisquer dos itens solicitados por prazo superior a 30 (trinta) dias;
- 16.9.4. recusar-se ou deixar de fornecer quaisquer dos itens contratados/registrados;
- 16.9.5. deixar de entregar documentação fundamental para execução contratual.
- 16.10. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.9.1, 16.9.2, 16.9.3, 16.9.4, 16.9.5:**
- 16.10.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 06 meses;
- 16.10.2. Multa de 1% do valor total do material, por dia de descumprimento, no limite máximo de 10%; e/ou Multa de 10% do valor total do material contratado;
- 16.10.3. Descredenciamento do SICAF pelo prazo de até 05 anos;
- 16.11. **Fraudar na execução do contrato**
- 16.11.1. elevar arbitrariamente os preços;
- 16.11.2. fornecer, como verdadeiro ou perfeito, material falsificado ou deteriorado;
- 16.11.3. entregar um material por outro;
- 16.11.4. alterar substância, qualidade ou quantidade do material fornecido;
- 16.11.5. tornar, por qualquer modo, injustamente, mais onerosa a proposta ou a execução do contrato;
- 16.12. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.11.1, 16.11.2, 16.11.3, 16.11.4, 16.11.5:**
- 16.12.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 16.12.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido
- 16.13. **Comportar-se de modo inidôneo**
- 16.13.1. realizar atos comprovadamente de má-fé ou com dolo;
- 16.13.2. participar de empresa constituída com a finalidade de burlar penalidade aplicada anteriormente;
- 16.13.3. não realizar o recolhimento do FGTS dos empregados e das contribuições sociais previdenciárias;
- 16.13.4. não realizar o pagamento do salário, do vale-transporte e do auxílio alimentação;
- 16.14. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.13.1, 16.13.2, 16.13.3, 16.13.4:**
- 16.14.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 3 anos;
- 16.14.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido; e/ou Multa de 1% do valor total da obrigação, por dia de descumprimento, no limite máximo de 20%
- 16.15. **Cometer fraude fiscal**
- 16.15.1. fazer declaração falsa sobre seu enquadramento fiscal;
- 16.15.2. omitir informações em suas notas fiscais;
- 16.15.3. falsificar ou alterar notas fiscais
- 16.16. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.15.1, 16.15.2, 16.15.3:**
- 16.16.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 5 anos;
- 16.16.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido.
- 16.17. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 16.18. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 16.18.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.18.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.18.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 16.19. 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 10520/2002, subsidiariamente a Lei 8.666, de 1993, e Lei nº 9.784, de 1999.
- 16.20. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 16.20.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 16.21. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 16.22. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 16.23. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 16.24. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

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

16.26. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

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

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

17.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.4. ~~O critério de aceitabilidade de preços é sigiloso, nos termos do art. 15 do Decreto nº 10.024, de 2019, do art. 7º, §3º da Lei nº 12.527, de 2011, e do art. 20 do Decreto nº 7.724, de 2012.~~

17.5. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.5.1. Valores unitários MÁXIMOS ACEITÁVEIS: Conforme tabela presente no Item 1 deste Termo de Referência.

17.5 O critério de julgamento da proposta é o menor preço POR ITENS.

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

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS

18.1. O custo total estimado da contratação é de **R\$ 1.755.698,18 (um milhão, setecentos e cinquenta e cinco mil seiscentos e noventa e oito reais e dezoito centavos)**.

19. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

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

19.2. A ser liberada no decorrer do exercício. PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 7º DECRETO 7892/2013 : § 2º Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

20. INFORMAÇÕES GERAIS

20.1. ESTIMATIVA DE CUSTO

20.1.1. Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, **taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.**

20.1.2. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresentasse um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

20.1.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do Artigo 43 da Lei nº. 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

20.1.3.1. Solicitação à proponente para, no prazo de 72 (setenta e duas) horas, apresentar justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

20.1.3.2. Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

20.1.3.3. Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;

20.1.3.4. Verificação de Notas Fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente;

20.1.3.5. Consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal; e

20.1.3.6. Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

20.1.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

20.2. VIGÊNCIA DA ATA

20.2.1. A Vigência da Ata será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura.

20.3. EXIGÊNCIAS DE ESPECIFICAÇÕES:

20.3.1. Deverá a licitante apresentar para cada um dos itens, descrição textual, de modo a facilitar a compreensão das características exigidas. Permitem-se variações de dimensões e desenho segundo o estilo adotado por cada fabricante. As características são as mínimas exigidas devido ao intenso uso.

20.3.2. Na proposta deverá constar o prazo de garantia mínimo estabelecido para o equipamento fixado através de Certificados ou Termos de Garantia no ato de entrega. Na proposta, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor.

20.3.3. Por ocasião da aquisição, no momento da aceitação, o pregoeiro poderá solicitar amostras e/ou catálogos, prospectos ou folders para constatação de cumprimento das exigências editalícias, ***sendo que todos deverão estar na língua portuguesa.***

20.3.4. No caso de esgotamento de mercado do material ofertado na ocasião da licitação, ou a adjudicatária estiver com dificuldades para efetuar as entregas dos mesmos, poderão ser aceitos como opções para possíveis substituições, aqueles que comprovadamente possuem qualidades e rendimentos SUPERIORES aos ofertados.

20.3.5. Fica terminantemente proibida a sub-rogação do compromisso pertinente ao ato licitatório, sob pena de responsabilidade civil à adjudicatária.

20.4. DA AMOSTRA

20.4.1. **Quando e se for o caso**, o pregoeiro poderá solicitar ao fornecedor classificado em primeiro lugar, a amostra do material, ou catálogos e folders com a composição detalhada do produto, que deverá ser entregue no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, contados da convocação, **bem como aos demais classificados que firmarem compromisso em atender nas mesmas condições do primeiro colocado, em caso de inadimplência (Incisos I, II, III e parágrafos 1º, 2º e 3º do Artigo 11 do Dec 7892/2013)**. A amostra deverá ser entregue diretamente na Gerência de Recursos Materiais – UFMS – Avenida Costa e Silva- prédio das Pró-Reitorias-UFMS, no horário das 08h às 11h e das 14h às 17h, de Segunda a Sexta-Feira, em Campo Grande/MS.

20.4.2. A Área Técnica procederá à análise da amostra em conformidade com as especificações constantes do presente Termo de Referência.

20.4.3. O teste a ser realizado aferirá a qualidade do item cotado, observados os seguintes critérios mínimos de aceitabilidade relacionados na especificações do Termo de Referência.

20.4.4. 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.

20.4.5. Caso a amostra da primeira colocada seja reprovada, serão convocadas as propostas remanescentes em ordem de classificação.

20.4.6. As amostras ficarão à disposição da licitante, que deverá retirá-las até o prazo de 20 (vinte) dias.

21. UNIDADES REQUISITANTES DESTES TERMOS

21.1. Unidade requisitante deste termo de referência: **Campus de Paranaíba (CPAR), DIREÇÃO - GAB/INQUI , Faculdade de Educação - FAED.**

Esta minuta segue assinada pelo servidor Elaborador. Posteriormente, será feito o termo definitivo, assinado pela unidade requisitante, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no art. 14, inciso II, do Decreto nº 10.024/2019, IN 40 SEGES/ME de 22/05/2020.

O Termo de Referência deverá ser devidamente aprovado pelo ordenador de despesas ou outra autoridade competente, por meio de despacho motivado, indicando os elementos técnicos fundamentais que o apoiam, bem como quanto aos elementos contidos no orçamento estimativo e no cronograma físico-financeiro de desembolso, se for o caso.

ESTA MINUTA FOI ATUALIZADA EM 31/08/2021 CONFORME MODELO DISPONIBILIZADO PELA AGU em Agosto de 2021, CONFORME DECRETO 10.024 e IN 40 SEGES/ME de 22/05/2020 .



Documento assinado eletronicamente por **Fabiane Melo Carcuchinski Olympio, Administrador**, em 08/03/2023, às 14:43, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Edvair Alves Ferreira, Coordenador(a) Administrativo(a)**, em 08/03/2023, às 14:55, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renato Azambuja Fonseca, Assistente em Administração**, em 08/03/2023, às 14:55, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Domingues Nazario, Diretor(a) de Instituto**, em 08/03/2023, às 15:13, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ronilson Vilela dos Reis, Técnico em Contabilidade**, em 10/03/2023, às 08:30, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hiran Aparecido da Silva, Assistente em Administração**, em 10/03/2023, às 08:31, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wesley Ricardo de Souza Freitas, Diretor(a)**, em 10/03/2023, às 09:54, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3901606** e o código CRC **6018C2E1**.