



ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA Pregão Eletrônico nº 27/2019 PROCESSO nº 23346.000246.2019-94



1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo a “Eventual Aquisição Futura de Materiais para Avicultura e de Embalagens”, através de registro de preços, para suportar e garantir a continuidade das atividades administrativas do IFSULDEMINAS-Campus Muzambinho.

1.2 Segue abaixo a lista de materiais:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Aquecedor infravermelho <ul style="list-style-type: none">• Controle preciso de temperatura;• Válvula de segurança caso a chama piloto se apague;• Não utiliza energia elétrica;• Sensor de temperatura embutido;• Controle com cápsula termostática ou válvula solenoide;• Consumo de GLP de 3,6 a 360 g/h;• Capacidade térmica = 4.310 kcal/h (17.240 BTU);• Funciona com média pressão 0,316 kg/cm² (310 mbar);• Fornecido com 4,5m de mangueira de alta pressão;• Aquecedor com controle individual ou instalação coletiva com quadro de comando. Dimensões: 40cm de diâmetro x 10 cm de profundidade.	Und.	04	R\$ 336,96	R\$ 1.347,84
02	Bebedouro infantil Composto de 2 partes não rosqueáveis: cone e prato. Capacidade para 3 litros de água; Material 100% puro (virgem); Injetado em PPH 103 com 0,02% “UV” contra raios ultravioleta; A cor branca permite a visibilidade do nível de água; atendimento entre 80 a 100 pintinhos;	Und.	20	R\$ 12,30	R\$ 246,00
03	Bebedouro pendular com válvula pendular GRT que proporciona absoluta precisão na dosagem da água. <ul style="list-style-type: none">• A Cúpula pendular GRT injetada em PP H 103 puro, aditivado com 0,02% “UV” contra raios Ultra-Violetas, garantindo suas características de fabricação ao	Und.	50	R\$ 33,98	R\$ 1.699,00



	<p>longo dos anos;</p> <ul style="list-style-type: none">• A cor laranja torna-se mais atrativa para as aves;• Robusto e com peso ideal para melhor estabilidade do bebedouro;• Proporciona uma cama de frango mais seca;• Capacidade de atendimento: 80 a 100 aves;• Segue completo, com mangueira, válvula, corda, adaptador, regulador de altura, massa; <p>Descrição técnica: Dimensão: 0,014 m3 Peso: 1 Kg.</p>				
04	<p>Bebedouro tipo niple Bebedouro automático para aves tipo niple com adaptador de 1/2 que se encaixe na barra de alumínio.</p>  <p>Vem equipado com niple pvc e aço inox que proporciona absoluta precisão na dosagem da água. Proporciona uma cama de frango mais seca; Capacidade de atendimento: 7 a 10 aves; Segue completo, com adaptador.Referência: Plasson</p>	Und.	200	R\$ 5,95	R\$ 1.190,00
05	<p>Bebedouro tipo niple Bebedouro automático não desmontável com borracha para fixação, tipo niple inox para aves, podendo ser instalado em tubos redondos ½ e ¾.</p>  <p>Referência: Plasson</p>	Und.	200	R\$ 5,95	R\$ 1.190,00
06	<p>Caixa para aviário Caixa plástica com tampa para transporte de aves nas seguintes medidas: C= 75,5cm; A= 25cm; L = 56cm. Nervuras de reforço com gatilho para de abertura da portinhola evitar quebra dos dentes do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de segurança para a portinhola não atravessar o lado oposto.• Área para gravação do logo, podendo ser em alto relevo.• Áreas vazadas para ventilação.• Alças laterais.• Guia para rampa de descarregamento.• Colunas projetadas para no empilhamento suportar	Und.	30	R\$ 138,09	R\$ 4.142,70







	grandes cargas. ● Nervuras no sentido longitudinal na região central com a mesma altura para evitar desgaste provocado pela esteira de corrente. ● Raios internos em todas as bordas dos furos para não machucar as aves.				
07	Cabo de aço galvanizado 3,2mm de diâmetro, peso de ruptura: 613kgf (IPS) apresentação: rolo com 100 metros.	Rolo	10	R\$ 211,23	R\$ 2.112,30
08	Cabo de aço galvanizado 4mm de diâmetro. apresentação: rolo com 100 metros.	Rolo	02	R\$ 271,98	R\$ 543,96
09	Catraca para suspensão de bebedouros, cortinas e forrações. Seu acabamento é processado através de zincagem eletrolítica e pintura Epóxi a pó. Sistema de travamento por fricção, que trava automaticamente o cabo quando o mesmo é solto, na tração, suspensão ou liberação de cargas. Capacidade: 450 kg Redução: 4:1 Diâmetro do tambor: 44,45mm 	Und.	06	R\$ 186,66	R\$ 1.119,96
10	Clipe/gramp 5/8 Corpo em aço carbono com alças e porcas em aço 1020 e acabamento galvanizado.	Und.	150	R\$ 2,12	R\$ 318,00
11	Clipe/grampo 3/4 Corpo em aço carbono com alças e porcas em aço 1020 e acabamento galvanizado.	Und.	120	R\$ 2,12	R\$ 254,40
12	Corda PP branca 5mm fabricada em polipropileno possuindo alta resistência a ruptura e a atritos, transada com fibras sedosas e tratadas. Apresentação: rolo com 2 kg	Rolo	20	R\$ 113,16	R\$ 2.263,20
13	Conjunto hélice do ventilador Conjunto hélice do ventilador para avião GRT composto por: 3 hélices GRT 1 cubo GRT 3 parafusos sex. ¼ x 1. ¼ 	Und.	15	R\$ 86,79	R\$ 1.301,85






	3 porcas ¼ CH 7/16 trav. zinc. Peso: 0,565kg				
14	Cortina para aviário cor amarela material polipropileno excelente barreira contra umidade e resistência aos raios UVa e UVb, estilo laminado 120g/m ² Ilhós metálicos na altura com distância aproximada de 50cm. Bainha soldada no comprimento da cortina para colocação do cano para suspensão. Garantia de 6meses e fabricação nacional. Quantidades e medidas: 4 unidades com 2m de altura x 26m de comp.= 208m ² 2 unidades com 2m de altura x 28m de comp.= 112m ² 2 unidades com 2m de altura x 29m de comp.= 116m ²	m ²	436	R\$ 5,57	R\$ 2.428,52
15	Cortina para aviário dupla face cor azul/prata, material polipropileno excelente barreira contra umidade e resistência aos raios UVa e UVb; estilo laminada 150g/ m ² Ilhós metálicos na altura com distância aproximada de 50cm. Bainha soldada no comprimento da cortina para colocação do cano para suspensão. Garantia de 6meses e fabricação nacional. Quantidades e medidas: 4 unidades com 2,2m de altura x 26m de comp.= 228,80m ² 2 unidades com 2,2m de altura x 28m de comp.= 123,20m ² 2 unidades com 2,2m de altura x 29m de comp.= 127,60m ²	m ²	479,60	R\$ 6,71	R\$ 3.218,12
16	Cortina Tecido em polipropileno amarelo recomendado para cortina interna e forração de aviários. Garantia de 6meses e fabricação nacional. Características: Tecido de rafia em polipropileno amarelo. Aditivado com Anti-UV. - mono face 120g/m ² - soldada nas laterais sem bainha. Quantidades e medidas: 2 unidades com 10m Largura x 26m Comp.= 260 m ² 1 unidade com 10m Largura x 28m Comp. = 280 m ² 1 unidade com 10m Largura x 29m Comp. = 290 m ² Obs: a largura dessa cortinas pode ser compensadas.	m ²	830	R\$ 5,27	R\$ 4.374,10
17	Regulador de pressão para bebedouro niple com sistema de limpeza (flushing)	Und.	16	R\$ 555,32	R\$ 8.885,12



	integrado. Referência: Big dutchman					
18	<p>Comedouro tubular infantil com capacidade para 5 kg de ração; atendimento em 80 a 100 aves; fabricado em chapa 030mm galvanizada com 360 gr x m²; possui regulagem na travessa superior em conjunto com a haste;</p> <p>o prato com (28cm de diâmetro) é injetado com material 100% puro PPH 103 com 0,02% “UV” contra raios ultra violetas.</p>		Und.	20	R\$ 39,01	R\$ 780,20
19	<p>Comedouro tubular adulto com capacidade para 20 kg de ração. Atendimento para 50 aves; fabricado em chapa 0,35mm galvanizada com 360gr x m2; com regulagem na travessa superior em conjunto com a haste;</p> <p>O prato com (48cm de diâmetro) é injetado com material 100% puro (virgem) PPH 103 com 0,02%</p>		Und.	75	R\$ 56,00	R\$ 6.720,00
20	<p>Comedouro automático 360° Comedouro para frango iniciador e terminador com capacidade para 4 kg de ração; diâmetro do prato de 330 mm. Confeccionado em polipropileno e polietileno. Capacidade máxima de 50 aves.</p> <p>Referência Unigrow 360, Plasson</p>		Und.	65	R\$ 55,16	R\$ 3.530,24
21	<p>Conector mais chapa de alumínio para retenção da linha interno do tubo do niple Referência: Plasson</p>		Und.	15	R\$ 19,53	R\$ 205,65
22	<p>Esticador Para cabo de aço 5/16” gancho x olhal leve galvanizado.</p> <p>Possui tragamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.</p>		Und.	16	R\$ 7,73	R\$ 123,68
23	<p>Grade do ventilador utilizado em aviário fabricada em arame 4,75 mm BTC; galvanizada com alta durabilidade.</p>		Und.	16	R\$ 107,33	R\$ 1.717,28



	Peso; 2,5kg				
24	<p>Roldanas com gancho 22 mm fabricado com matéria prima de alta qualidade aumentando a durabilidade do produto;</p> <ul style="list-style-type: none">* Capacidade de peso de 30 Kg;* Cavidade 6mm, para rolagem de corda 5mm ou 3mm;* Corpo estampado em aço galvanizado de 0,80mm;* Bolacha em nylon que diminui o desgaste das cordas. 	Und.	60	R\$ 8,76	R\$ 525,60
25	<p>Roldanas com gancho 40mm Fabricado com matéria prima de alta qualidade aumentando a durabilidade do produto;</p> <ul style="list-style-type: none">* Capacidade de peso de 45 a 50 Kg;* Cavidade 7mm para passagem de corda 5mm;* Corpo estampado em aço galvanizado 1,55 mm;* Bolacha em nylon que diminui o desgaste das cordas;* Gancho giratório que facilita a rolagem das cordas. 	Und.	40	R\$ 9,73	R\$ 389,20
26	<p>Roldanas Nylon para aviário 4"</p> <p>montada em rolamento novo em aço cromo, com dupla blindagem, fixada com eixo bucha em aço trefilado 1020, por meio de um parafuso, facilitando montagem por não necessitar de solda elétrica.</p> <p>Duplamente blindada, no rolamento e na roldana, não permitindo a absorção de umidade, poeira e outras impurezas dando-lhe assim, maior durabilidade.</p> <p>Diâmetro: 100mm Canal: ½ Peso: 427 gramas Rolamento: 6203ZZ Eixo Bucha: 30 x 17 x 10 Parafuso/Fixação: 3/8" x 13/4"</p> 	Und.	12	R\$ 31,06	R\$ 372,72
27	<p>Embalagens a vácuo para café, com estrutura metalizada, douradas sanfonadas e valvuladas, com capacidade para 500g de café</p> <p>17g poliéster + 2g metalização + 55g polietileno leitoso</p>	Milh eiro	03	R\$ 893,94	R\$ 2.681,82
28	Embalagens a vácuo para café, com estrutura me-	Mi-	03	R\$ 926,98	R\$ 2.780,94



	talizada, vermelha, sanfonadas e valvuladas, com capacidade para 500g de café. 17g poliéster + 2g metalização + 55g polietileno leitoso	lhei-ro			
VALOR GLOBAL R\$					R\$ 56.462,40

2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes o sistema (SIDECA) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

2.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.**

2.3 A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

2.4 Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

2.5 O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de **08 (oito) dias úteis** contados da solicitação.

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, 10.520/2002 e 8.078/1990, na Lei Complementar nº 123/2006 e nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

Aquisição de Embalagens - O Instituto Federal Sul de Minas Campos Muzambinho é uma Escola Fazenda da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão que possui setores de produção com a cafeicultura. Sua produção após beneficiada é destinada ao refeitório como complementação ao café da manhã e noturno dos alunos e o excedente é comercializado em sacas de 60kg ou torrado e moído em embalagens de 500g através da Cooperativa Escola.



Materiais para Avicultura – O Instituto Federal de Educação, Ciência do Sul de Minas – Campus Muzambinho é uma das Escolas-Fazendas da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil.

4.2 Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

Aquisição de Embalagens - Esta solicitação tem como objetivo adquirir embalagens com capacidade para 500g para acondicionamento de café a ser comercializado na Cooperativa Escola. A venda de produtos através da Cooperativa Escola é importante, pois, sua receita é destinada a fonte 250 que retorna em forma de orçamento para o Instituto.

Materiais para Avicultura – Esta reforma tem como objetivo principal a troca dos equipamentos que se encontram danificados pelo uso, com meta de início logo após a aquisição dos itens solicitados. A conclusão desta reforma é muito importante, pois, facilitará o manejo das aves, melhorará seu bem estar durante o período de alojamento, e principalmente dará melhores condições ao ensino e aprendizado.

4.3 Justifique os quantitativos solicitados?

Aquisição de Embalagens - Os quantitativos solicitados são o suficiente para atender a demanda de comercialização por aproximadamente seis meses.

Materiais para Avicultura – O quantitativo solicitado será necessário para reforma quatro boxes com capacidade para alojamento de três mil aves a cada um a cada sessenta dias.

4.4 Quais os impactos do não atendimento?

Aquisição de Embalagens - O não atendimento desta solicitação reduzirá a comercialização através da Cooperativa escola diminuindo sua fonte orçamentária.

Materiais para Avicultura – O não atendimento na aquisição destes materiais implicará em maior dificuldade na execução dos trabalhadores diários, maior consumo de ração com desperdício devido a comedouros danificados, maior consumo de água e cama molhada devido ao vazamento de água, menor performance dos animais devido a correntes de ar frio causado por ineficiência das cortinas e outras implicações à saúde dos animais bem como maior dificuldade para ministrar aulas práticas no setor.



4.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Aquisição de Embalagens - Não se aplicam

Materiais para Avicultura – Sim, pois as instalações em perfeito estado haverá um maior desenvolvimento dos animais em menor custo com alimentação devido a melhor performance das aves e menos desperdícios de rações.

5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de **R\$ 56.462,40 (CINQUENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**.

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado.

6 DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA ENTREGA

6.1 A entrega dos materiais deverá ser realizada nos seguintes endereços:

6.1.1 ALMOXARIFADO DO IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situada na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho – MG, CEP: 37.890-000;

6.1.2 Antes da entrega é necessário realizar o prévio agendamento através do telefone (35) 3571.5068.

6.2 Em até 30 (trinta) dias corridos, prorrogáveis por mais 15 (quinze), se solicitado e devidamente justificado pelo fornecedor, após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento, empresa contemplada deverá entregar os materiais, conforme este Termo de Referência.

7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto 7.892/2013: *“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”*, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da formalização da aquisição dos materiais.

8 RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

8.1 Os bens serão recebidos:

8.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

8.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

8.1.3 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.



8.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8.1.5 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9 PAGAMENTO

9.1 O pagamento será feito pelo Setor Financeiro, em moeda corrente nacional, mediante ordem bancária, e ocorrerá até 15 (quinze) dias úteis após a data do recebimento definitivo do objeto licitado.

9.2 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

9.3 O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente 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.

9.5 Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta on-line ao SICAF e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

9.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Lei nº 9.430, de 1996.

9.7 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

9.8 O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

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

9.10 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

9.11 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:



$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

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

VP = Valor da Parcela em atraso.

10 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

10.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Produção (CGP) auxiliado pelo “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 11 de junho de 2019.

Zélia Dias de Souza
Diretora de Administração e Planejamento

Renato Aparecido de Souza
Diretor-Geral