

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001775.2022-11

## 2. Descrição da necessidade

A necessidade de um novo registro de preço foi gerado em função de fracasso em vários itens listados na requisição nº 193/2022/MCH/CGPRO, processo licitatório nº 23345.000672.2022-33, pregão SRP nº18/2022. Os medicamentos serão utilizados nos setores de: Suinocultura, Equinocultura, Ovinocultura, Cunicultura e Bovinocultura, para manter os animais do Campus Machado sempre saudáveis e livres de doenças

Portanto, é essencial, prover o atendimento das solicitações, para suprir novas demandas ou para substituição de materiais de consumo que estão em falta. A utilização de Sistema de Registro de Preços — SRP é justificada, por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual ocorre ao longo do Exercício Financeiro.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Luis Lessi dos Reis
Setor de Bovinocultura	Rafael da Costa Neves

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A demanda a ser suprida é a aquisição de materiais consumo por meio de Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual fornecimento de suplementos para rações, rações e alimentos para os animais das unidades de produção animal. Segue abaixo os itens que serão registrados.

Item	Especificação
1	Aditivo probiótico e biorregulador de trato digestivo oral, composição: aluminossilicatos, óleo vegetal, amido de milho, etoxiquin, polisorbato 80, sacarose, dióxido de silício, lactobacillus acidophilus, bifidobacterium animalis subis. lactis e enterococcus faecium. seringa com 34 gramas, biobac ou superior.

2	Carbetocina 0,05 mg. Frasco com 10 ml. Nome comercial: decomoton ou superior.
3	Carrapaticida – deltametrina 50 g. Frasco com 1 litro. Nome comercial: butox ou superior.
4	Cateter descartável ponta espuma para inseminação de marrãs.
5	Cloridrato de lidocaína 2,000 g. Frasco com 50 ml. Nome comercial: lindovet ou superior.
6	Diluyente para sêmen suíno com capacidade de armazenamento de 7 dias. Embalagem com 50 g. Nome comercial: "MRA" ou superior.
7	PRODUTOS PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL ANIMAL, APLICAÇÃO P/ COLETA DE SÊMEN, COMPONENTES FILTRO, ESTERELIDADE DESCARTÁVEL.
8	Gel lubrificante para inseminação artificial de porcas. Acondicionado em pote 330g.
9	Glicose, concentração 5%, indicação solução injetável, características adicionais sistemas fechados, frasco 500 m.
10	Gonadorelina 0,1 mg/ml. Frasco com 50 ml. Nome comercial: fertagyl ou superior.
11	Hormônio (gnrh) composição: cada 10 ml contém: acetato de buserelina.....0,042mg (correspondente a 0,04 mg de buserelina) veículo q.s.p.....10 ml apresentação: frasco com 20 ml. Referência: sincroforte.
12	Hormônio para sincronização de cio composição: -acetato de medroxiprogesterona (map).....60 mg. -azul de metileno.....q.s.p. Referência: apresentação: acondicionado em pacote com 25 esponjas. Referência: progespon ovinos, progespon®

13	Hormônio reprodutivo composição frasco ampola: ecg (pmsg) liofilizado ..... 6.000 ui excipiente ..... 0,052 g apresentação: ampola 30 ml referência: sincro ecg.
14	Lâmina de vidro para microscopia, 76x26 mm.
15	LAMÍNULA 24 X 24 MM. Aplicação: As Lamínulas são ideais para manter espécimes ou amostras líquidas em uma camada lisa e de espessura uniforme sobre lâminas de microscopia. Características: Fabricadas em vidro translúcido de alta qualidade; Superfície sem bolhas ou imperfeições; Embaladas em caixas plásticas com sache de sílica. Informações Técnicas: Especificações Descrição Espessura 0,13 - 0,16 mm Dimensões 24 x 24 mm. fornecimento caixa com 100 unidades.
16	Parasiticida de uso tópico produto para tratamento e controle em bovinos de parasitas internos e externos não residual. Composição: cada ml contem: -ivermectina .....5,0 mg -excipiente q.s. p. ....1,0 ml apresentação: frasco de 1 litro com dosador. Referência: lactus pour on
17	Produtos Para Inseminação Artificial Animal Material: Plástico - Pipeta para curso de inseminação artificial bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina; comprimeto de cada pipeta = 50 cm
18	SUPLEMENTO MINERAL TAMPONANTE, DE USO ORAL, À BASE DE CARBONATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO , SULFATO DE ZINCO , BICABORNATO DE SÓDIO, CLORETO DE SÓDIO, DEXTROSE SACCHAROMYCES CEREVISIAE E SULFATO DE POTÁSSIO (DAIRY DUNK - VANSIL OU SIMILAR). Acondicionado em embalagem contendo 1 kg.
19	Solução de cálcio/glicose cada 100 ml contém: gluconato de cálcio .....20,4g glicerofosfato de cálcio.....1,60 g cloreto de magnésio.....0,70 g glicose.....5,00 g d-sacarato de cálcio.....1,39,g estimulante base de cálcio e glicose apresentação: frasco com 200 ml; referência: vallecalcio glicosado.
20	Solução de iodo 10 % ; cada 100 ml contém: -iodo 1,0 g de iodo, - iodeto de sódio, 3,75g. Frasco de 100 ml referência: solução de iodo 10 %.
21	Sulfadiazina. Sulfadiazina de prata 0,09 g; fipronil 0,32 g; alumínio 3,10g ; veiculo q.s.p 100 mL. Nome comercial: topline ou superior. Acondicionado em frasco de 400 mL

22	Sulfadiazina de prata 2% + fipronil. Frasco com 400ml. Nome comercial: topline ou superior
23	Sulfato de magnésio, bicarbonato de sódio, carbonato de cálcio, magnésia calcinada. embalagem de 500 g. Purgante salino.
24	Vacina acosa contra leptospirose (ovino) frasco com 50 ml. Nome comercial: leptovacin ou superior
25	Vacina contra linfodenite caseosa, vacina viva atenuada contra o "mal do caroço" com a cepa 1002 corynebactrium pseudotuberculosis. Frasco com 10 ml. Nome comercial: vacina 1002 viva atenuada ou superior.
26	Vacina contra mastite ambiental, emulsão oleosa contendo corpus inibidores de rotavírus bovinos dos genótipos 08,010 e bactéria de escheniclsia colli j5.Frasco Com 100 ml .
27	Vacina veterinária, tipo inativada, concentrada, antirrábica, composição vírus fixo Pasteur da raiva inativado, concentração 2 ml/dose, forma física suspensão injetável, aplicação p/ bovinos, ovinos, caprinos e equinos. Frascos de 50 ml com 25 doses; referência: alurabiffa.
28	Vacina contra brucelose bovina , suspensão de culturas de brucela abortus cepa B19 viva em tamponada com fosfato liofilizada. Apresentação: frasco com 30 mL (15 doses); Referência: Anabortina B19.
29	Vacina para bovinos, vacina contra carbúnculo sintomático, gangrena gasosa, morte súbita, enterotoxemia, edema maligno, tétano e botulismo para bovinos. Composição: suspensão obtida a partir de culturas inativadas de c. chauvoei e toxoides de c. sordellii, c. novyi, c. perfringens b, c e d, c. septicum, c. tetani e c. botulinum c e d, inativadas pelo formaldeído e adsorvidas pelo gel de hidróxido de alumínio.Referencia: excell 10 vencofarmafrasco 100 ml.
	Vacina para caprinos e ovinos; vacina glanvac 6 vacina inativada contra corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens tipo d, clostridium tetani, clostridium novyi tipo b,

30	clostridium septicum e clostridium chauvoei descrição do produto: glanvac 6 é uma vacina de componentes múltiplos contendo adjuvante e antígenos ultrafiltrados de corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens tipo d, clostridium tetani, clostridium novyi tipo b, clostridium septicum e clostridium chauvoei. O adjuvante, que é um sal de alumínio, aumenta o nível e a duração da imunidade conferida pela vacina. O tipo de adjuvante e os procedimentos de purificação utilizados asseguram o alto nível de imunidade com reações mínimas no local de aplicação. O thimerosal é adicionado na concentração de 0,1 mg/ml, como um conservante obs: via de aplicação subcutânea.Frasco 100 ml (100 doses) referência: glanvac® 6- zoetis indústria de produtos veterinários ltda.
31	Vacina para suínos , vacina contra colibacilose neonatal dos suínos, bacterina toxóide de escherichia coli e clostridium perfringens tipo c. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: porcilis® coli msd – saúde animal .Frasco 50ml
32	Vacina para suínos, vacina contra pneumonia enzoótica dose única: - bactéria de mycoplasma hyopneumoniae. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: m+pac® msd – saúde animal . Frasco de 50ml.

## 5. Levantamento de Mercado

O mercado local e regional dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens registrados, podendo desta forma haver ampla concorrência da melhor proposta.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos insumos é de extrema importância para ambos os setores produtivos de ambos os campi do IFSULDEMINAS, bem como na manutenção do manejo nutricional e o alimentar das diferentes espécies das unidades produtivas.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas foram previstas de acordo com o número de animais existentes nas unidades produtivas e de acordo com cada espécie e categoria animal. Como se trata de registro de preços, foi calculada uma quantidade acima da real necessidade, visando atender possíveis alterações de quantitativo de produção ao longo do ano.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
------	---------------	---------	------------

1	Aditivo probiótico e biorregulador de trato digestivo oral, composição:aluminossilicatos, óleo vegetal, amido de milho, etoxiquin, polisorbato 80, sacarose, dióxido de silício, lactobacillus acidophilus, bifidobacterium alimalis subis. lactis e enterococcus faecium. seringa com 34 gramas, biobac ou superior.	SERINGA	30
2	Carbetocina 0,05 mg. Frasco com 10 ml. Nome comercial: decomoton ou superior.	Frasco	150
3	Carrapaticida – deltametrina 50 g. Frasco com 1 litro. Nome comercial: butox ou superior.	Frasco	10
4	Cateter descartável ponta espuma para inseminação de marrãs.	unidade	1000
5	Cloridrato de lidocaína 2,000 g. Frasco com 50 ml. Nome comercial: lindovet ou superior.	Frasco	30
6	Diluyente para sêmen suíno com capacidade de armazenamento de 7 dias. Embalagem com 50 g. Nome comercial: "MRA" ou superior.	embalagem	300
7	PRODUTOS PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL ANIMAL, APLICAÇÃO P/ COLETA DE SÊMEN, COMPONENTES FILTRO, ESTERELIDADE DESCARTÁVEL.	unidade	500
8	Gel lubrificante para inseminação artificial de porcas. Acondicionado em pote 330g.	grama	16500
9	Glicose, concentração 5%, indicação solução injetável, características adicionais sistemas fechados, frasco 500 m.	frasco	300
10	Gonadorelina 0,1 mg/ml. Frasco com 50 ml. Nome comercial: fertagyl ou superior.	frasco	10

11	Hormônio (gnrh) composição: cada 10 ml contém: acetato de buserelina.....0,042 mg (correspondente a 0,04 mg de buserelina) veículo q.s.p.....10 ml apresentação: frasco com 20 ml. Referência: sincroforte.	frasco	20
12	Hormônio para sincronização de cio composição: -acetato de medroxiprogesterona (map).....60 mg. -azul de metileno.....q.s.p. Referência: apresentação: acondicionado em pacote com 25 esponjas. Referência: progespon ovinos, progespon®	unidade	250
13	Hormônio reprodutivo composição frasco ampola: ecg (pmsg) liofilizado ..... 6.000 ui excipiente ..... 0,052 g apresentação: ampola 30 ml referência: sincro ecg.	ampola	7
14	Lâmina de vidro para microscopia, 76x26 mm.	unidade	1000
15	LAMÍNULA 24 X 24 MM. Aplicação: As Lamínulas são ideais para manter espécimes ou amostras líquidas em uma camada lisa e de espessura uniforme sobre lâminas de microscopia. Características: Fabricadas em vidro translúcido de alta qualidade; Superfície sem bolhas ou imperfeições; Embaladas em caixas plásticas com sachê de sílica. Informações Técnicas: Especificações Descrição Espessura 0,13 - 0,16 mm Dimensões 24 x 24 mm. fornecimento caixa com 100 unidades.	unidade	1000
16	Parasiticida de uso tópico produto para tratamento e controle em bovinos de parasitas internos e externos não residual. Composição: cada ml contem: -ivermectina ..... 5,0 mg -excipiente q.s.p. ....1,0 ml apresentação: frasco de 1 litro com dosador. Referência: lactus pour on	frasco	30

17	Produtos Para Inseminação Artificial Animal Material: Plástico - Pipeta para curso de inseminação artificial bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina; comprimeto de cada pipeta = 50 cm	unidade	300
18	SUPLEMENTO MINERAL TAMPONANTE, DE USO ORAL, À BASE DE CARBONATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, SULFATO DE ZINCO, BICARBONATO DE SÓDIO, CLORETO DE SÓDIO, DEXTROSE SACCHAROMYCES CEREVISAE E SULFATO DE POTÁSSIO (DAIRY DUNK - VANSIL OU SIMILAR). Acondicionado em embalagem contendo 1 kg.	kg	50
19	Solução de cálcio/glicose cada 100 ml contém: gluconato de cálcio .....20,4g glicerofosfato de cálcio.....1,60 g cloreto de magnésio.....0,70 g glicose.....5,00 g d- sacarato de cálcio.....1,39,g estimulante base de cálcio e glicose apresentação: frasco com 200 ml; referência: vallecalcio glicosado.	frasco	300
20	Solução de iodo 10 % ; cada 100 ml contém: - iodo 1,0 g de iodo, -iodeto de sódio, 3,75g. Frasco de 100 ml referência: solução de iodo 10 %.	frasco	50
21	Solução fisiológica 0,9% . soro fisiológica contém 0,9% de cloreto de sódio (nacl) em água destilada, ou seja, cada 100 ml de água contém 0,9 gramas do sal. Apresentação: frasco com 500 ml.	frasco	100
22	Sulfadiazina. Sulfadiazina de prata 0,09 g; fipronil 0,32 g; alumínio 3,10g ; veículo q.s.p 100 mL. Nome comercial: topline ou superior. Acondicionado em frasco de 400 mL	mL	32000
23	Sulfato de magnésio, bicarbonato de sódio, carbonato de cálcio, magnésia calcinada. embalagem de 500 g. Purgante salino.	embalagem	20
24	Vacina acosa contra leptospirose (ovino) frasco com 50 ml. Nome comercial: leptovacin ou superior	frasco	5
25	Vacina contra linfodente caseosa, vacina viva atenuada contra o "mal do caroço" com a cepa 1002 corynebactrium pseudoturbeculosis.	frasco	15



	Frasco com 10 ml. Nome comercial: vacina 1002 viva atenuada ou superior.		
26	Vacina contra mastite ambiental, emulsão oleosa contendo corpus inibidores de rotavírus bovinos dos genótipos 08,010 e bactéria de escheniclsia colli j5.Frasco Com 100 ml .	frasco	50
27	Vacina veterinária, tipo inativada, concentrada, antirrábica, composição vírus fixo Pasteur da raiva inativado, concentração 2 ml/ dose, forma física suspensão injetável, aplicação p/ bovinos, ovinos, caprinos e equinos. Frascos de 50 ml com 25 doses; referência: alurabiffa.	frasco	3
28	Vacina contra brucelose bovina , suspensão de culturas de brucela abortus cepa B19 viva em tamponada com fosfato liofilizada. Apresentação: frasco com 30 mL (15 doses); Referência: Anabortina B19.	frasco	3
29	Vacina para bovinos, vacina contra carbúnculo sintomático, gangrena gasosa, morte súbita, enterotoxemia, edema maligno, tétano e botulismo para bovinos. Composição: suspensão obtida a partir de culturas inativadas de c. chauvoei e toxoides de c. sordellii, c. novyi, c. perfringens b, c e d, c. septicum, c. tetani e c. botulinum c e d, inativadas pelo formaldeído e adsorvidas pelo gel de hidróxido de alumínio.Referencia: excell 10 vencofarmafrasco 100 ml.	frasco	5
30	Vacina para caprinos e ovinos; vacina glanvac 6 vacina inativada contra corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens tipo d, clostridium tetani, clostridium novyi tipo b, clostridium septicum e clostridium chauvoei descrição do produto: glanvac 6 é uma vacina de componentes múltiplos contendo adjuvante e antígenos ultrafiltrados de corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens tipo d, clostridium tetani, clostridium novyi tipo b, clostridium septicum e clostridium chauvoei. O adjuvante, que é um sal	frasco	5

	de alumínio, aumenta o nível e a duração da imunidade conferida pela vacina. O tipo de adjuvante e os procedimentos de purificação utilizados asseguram o alto nível de imunidade com reações mínimas no local de aplicação. O thimerosal é adicionado na concentração de 0,1 mg/ml, como um conservante obs: via de aplicação subcutanea.Frasco 100 ml (100 doses) referência: glanvac® 6- zoetis indústria de produtos veterinários Ltda.		
31	Vacina para suínos , vacina contra colibacilose neonatal dos suínos,bacterina toxóide de escherichia coli e clostridium perfringens tipo c. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: porcilis® coli msd – saúde animal . Frasco 50ml	frasco	50
32	Vacina para suínos, vacina contra pneumonia enzoótica dose única: - bactéria de mycoplasma hyopneumoniae. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: m+pac® msd – saúde animal . Frasco de 50ml.	frasco	50

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 87.134,47

Para melhor visualização do quantitativo de material a ser registrado e de seu orçamento médio estimado, segue a tabela abaixo:

Estimativa da demanda					
Item	Especificação	Unidade	QTD	Valor médio Unitário (R\$)	Valor médio total (R\$)
1	Aditivo probiótico e biorregulador de trato digestivo oral, composição: aluminossilicatos, óleo vegetal, amido de milho, etoxiquin, polisorbato 80, sacarose, dióxido de silício, lactobacillus acidophilus, bifidobacterium alimalis subis. lactis e	SERINGA	30	30,05	901,50

	enterococcus faecium. seringa com 34 gramas, biobac ou superior.				
2	Carbetocina 0,05 mg. Frasco com 10 ml. Nome comercial: decomoton ou superior.	Frasco	150	94,44	14.166,00
3	Carrapaticida – deltametrina 50 g. Frasco com 1 litro. Nome comercial: butox ou superior.	Frasco	10	85,62	856,20
4	Cateter descartável ponta espuma para inseminação de marrãs.	unidade	1000	2,21	2.210,00
5	Cloridrato de lidocaína 2,000 g. Frasco com 50 ml. Nome comercial: lindovet ou superior.	Frasco	30	17,67	530,10
6	Diluyente para sêmen suíno com capacidade de armazenamento de 7 dias. Embalagem com 50 g. Nome comercial: "MRA" ou superior.	embalagem	300	16,05	4.815,00
7	PRODUTOS PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL ANIMAL, APLICAÇÃO P/ COLETA DE SÊMEN, COMPONENTES FILTRO, ESTERELIDADE DESCARTÁVEL.	unidade	500	0,75	375,00
8	Gel lubrificante para inseminação artificial de porcas. Acondicionado em pote 330g.	grama	16500	0,06	990,00
9	Glicose, concentração 5%, indicação solução injetável, características adicionais sistemas fechados, frasco 500 m.	frasco	300	26,94	8.082,00
		frasco	10	311,78	3.117,80

10	Gonadorelina 0,1 mg/ml. Frasco com 50 ml. Nome comercial: fertagyl ou superior.				
11	Hormônio (gnrh) composição: cada 10 ml contém: acetato de buserelina.....0,042mg (correspondente a 0,04 mg de buserelina) veículo q.s. p.....10 ml apresentação: frasco com 20 ml. Referência: sincroforte.	frasco	20	76,86	1.537,20
12	Hormônio para sincronização de cio composição: -acetato de medroxiprogesterona (map)..... 60 mg. -azul de metileno.....q.s.p. Referência: apresentação: acondicionado em pacote com 25 esponjas. Referência: progespon ovinos, progespon®	unidade	250	12,16	3.040,00
13	Hormônio reprodutivo composição frasco ampola: ecg (pmsg) liofilizado ..... 6.000 ui excipiente ..... 0,052 g apresentação: ampola 30 ml referência: sincro ecg.	ampola	7	251,59	1.761,13
14	Lâmina de vidro para microscopia, 76x26 mm.	unidade	1000	0,25	250,00
15	LAMÍNULA 24 X 24 MM. Aplicação: As Lamínulas são ideais para manter espécimes ou amostras líquidas em uma camada lisa e de espessura uniforme sobre lâminas de microscopia. Características: Fabricadas em vidro translúcido de alta qualidade; Superfície sem bolhas ou imperfeições; Embaladas em caixas plásticas com sache de sílica. Informações Técnicas: Especificações Descrição Espessura 0,13 - 0,16 mm	unidade	1000	0,55	550,00

	Dimensões 24 x 24 mm. fornecimento caixa com 100 unidades.				
16	Parasiticida de uso tópico produto para tratamento e controle em bovinos de parasitas internos e externos não residual. Composição: cada ml contém: -ivermectina ..... 5,0 mg -excipiente q.s.p. ....1,0 ml apresentação: frasco de 1 litro com dosador. Referência: lactus pour on	frasco	30	71,25	2.137,50
17	Produtos Para Inseminação Artificial Animal Material: Plástico - Pipeta para curso de inseminação artificial bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina; comprimeto de cada pipeta = 50 cm	unidade	300	2,03	609,00
18	SUPLEMENTO MINERAL TAMPONANTE, DE USO ORAL, À BASE DE CARBONATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO , SULFATO DE ZINCO , BICABORNATO DE SÓDIO, CLORETO DE SÓDIO, DEXTROSE SACCHAROMYCES CEREVISAE E SULFATO DE POTÁSSIO (DAIRY DUNK - VANSIL OU SIMILAR). Acondicionado em embalagem contendo 1 kg.	kg	50	64,62	3.231,00
19	Solução de cálcio/glicose cada 100 ml contém: gluconato de cálcio .....20,4g glicerofosfato de cálcio.....1,60 g cloreto de magnésio.....0,70 g glicose.....5,00 g d-sacarato de cálcio.....1,39,g estimulante base de cálcio e glicose apresentação: frasco com 200 ml; referência: vallecalcio glicosado.	frasco	300	16,90	5.070,00
20	Solução de iodo 10 % ; cada 100 ml contém: -iodo 1,0 g de iodo, -iodeto de sódio, 3,75g. Frasco de 100 ml referência: solução de iodo 10 %.	frasco	50	16,22	811,00
21	Solução fisiológica 0,9% . soro fisiológica contém 0,9% de cloreto de sódio (nacl) em água destilada, ou seja, cada 100 ml de água contém 0,9	frasco	100	13,98	1.398,00

	gramas do sal. Apresentação: frasco com 500 ml.				
22	Sulfadiazina. Sulfadiazina de prata 0,09 g; fipronil 0,32 g; alumínio 3,10g ; veiculo q.s.p 100 mL. Nome comercial: topline ou superior. Acondicionado em frasco de 400 mL	mL	32000	0,07	2.240,00
23	Sulfato de magnésio, bicarbonato de sódio, carbonato de cálcio, magnésia calcinada. embalagem de 500 g. Purgante salino.	embalagem	20	13,60	272,00
24	Vacina acosa contra leptospirose (ovino) frasco com 50 ml. Nome comercial: leptovacin ou superior	frasco	5	25,07	125,35
25	Vacina contra linfodenite caseosa, vacina viva atenuada contra o “mal do caroço” com a cepa 1002 corynebactrium pseudoturbeculosis. Frasco com 10 ml. Nome comercial: vacina 1002 viva atenuada ou superior.	frasco	15	158,50	2.377,50
26	Vacina contra mastite ambiental, emulsão oleosa contendo corpus inibidores de rotavírus bovinos dos genótipos 08,010 e bactéria de escheniclsia colli j5.Frasco Com 100 ml .	frasco	50	223,82	11.191,00
27	Vacina veterinária, tipo inativada, concentrada, antirrábica, composição vírus fixo Pasteur da raiva inativado, concentração 2 ml/ dose, forma física suspensão injetável, aplicação p/ bovinos, ovinos, caprinos e equinos. Frascos de 50 ml com 25 doses; referência: alurabiffa.	frasco	3	38,12	114,36
	Vacina contra brucelose bovina , suspensão de culturas de brucela abortus cepa B19 viva em tamponada	frasco	3	35,61	106,83

28	com fosfato liofilizada. Apresentação: frasco com 30 mL (15 doses); Referência: Anabortina B19.				
29	Vacina para bovinos, vacina contra carbúnculo sintomático, gangrena gasosa, morte súbita, enterotoxemia, edema maligno, tétano e botulismo para bovinos. Composição: suspensão obtida a partir de culturas inativadas de c. chauvoei e toxoides de c. sordellii, c. novyi, c. perfringens b, c e d, c. septicum, c. tetani e c. botulinum c e d, inativadas pelo formaldeído e adsorvidas pelo gel de hidróxido de alumínio.Referencia: excell 10 vencofarmafrasco 100 ml.	frasco	5	37,25	186,25
30	Vacina para caprinos e ovinos; vacina glanvac 6 vacina inativada contra corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens tipo d, clostridium tetani, clostridium novyi tipo b, clostridium septicum e clostridium chauvoei descrição do produto: glanvac 6 é uma vacina de componentes múltiplos contendo adjuvante e antígenos ultrafiltrados de corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens tipo d, clostridium tetani, clostridium novyi tipo b, clostridium septicum e clostridium chauvoei. O adjuvante, que é um sal de alumínio, aumenta o nível e a duração da imunidade conferida pela vacina. O tipo de adjuvante e os procedimentos de purificação utilizados asseguram o alto nível de imunidade com reações mínimas no local de aplicação. O thimerosal é adicionado na concentração de 0,1 mg /ml, como um conservante obs: via de aplicação subcutanea.Frasco 100 ml (100 doses) referência: glanvac® 6- zoetis indústria de produtos veterinários ltda.	frasco	5	440,95	2.204,75
		frasco	50	176,70	8.835,00

31	Vacina para suínos , vacina contra colibacilose neonatal dos suínos, bacterina toxóide de escherichia coli e clostridium perfringens tipo c. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: porcilis® coli msd – saúde animal .Frasco 50ml				
32	Vacina para suínos, vacina contra pneumonia enzoótica dose única: - bactéria de mycoplasma hyopneumoniae. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: m+pac® msd – saúde animal . Frasco de 50ml.	frasco	50	60,86	3.043,00

O valor lançado é o custo médio, sendo que na data da compra os valores podem ser alterados de acordo com o mercado.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 23, 8 1º, da Lei n. 8.666/1993, a pretendida contratação pode ser dividida em itens. A norma insculpida no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame, por meio da divisão do objeto em itens ou lotes/grupos, possibilitando a participação de licitantes que não têm condições de atender aos requisitos da contratação em sua integralidade. Porém, com vistas a ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o mesmo normativo estabeleceu a obrigatoriedade da Administração Pública em promover o parcelamento do objeto, quando houver viabilidade técnica e econômica para tanto.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto a ser registrado apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos neste Estudo, por meio de especificações usuais no mercado, enquadrando-se na classificação de aquisições comuns, conforme apregoam os normativos regidos pela Lei n. 10.520/02. Os itens serão adquiridos de acordo com a demanda no campus, tendo a intenção de compra lançada no PGC 2021, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.



## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os produtos solicitados visam o atendimento dos projetos pedagógicos, de pesquisa e extensão desenvolvidos nas unidades produtivas. Além disso, visam produzir matéria prima para atender o refeitório e o funcionamento da Agroindústria.

## 13. Providências a serem Adotadas

No caso de descontinuidade no fornecimento, o gestor da ata/contrato tomará as providências cabíveis, buscando outros fornecedores remanescentes da licitação, quando restar a contratada realmente impossibilitada para o fornecimento do material. Para acompanhamento e execução dessa aquisição estarão envolvidos professores, servidores efetivos e terceirizados e alunos responsáveis pelo desenvolvimento das atividades nas diferentes unidades educativas de produção animal (avicultura, suinocultura, bovinocultura, cunicultura, equinocultura, piscicultura, etc.).

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há riscos ambientais para a contratação do serviço relacionado no item acima. Ademais O campus atua como um agente transformador, seguindo políticas para redução de mudanças climáticas prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que, através das pesquisas de preço realizadas para levantamento de um valor estimado e, de acordo com as necessidades de funcionamento dos setores zootécnicos, no que tange a alimentação animal, esta contratação é indispensável para o bom funcionamento.

## 16. Responsáveis

De acordo.

LUIS LESSI DOS REIS  
Coordenador Geral de Produção

De acordo.

RAFAEL COSTA NEVES  
Responsável pelo setor de bovinocultura





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho

ETPR Nº2/2022/PREG-MUZ/SCCC/CGAF-MUZ/MUZ-DAP/MUZ/IFSULDEMINAS

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração, com base na Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020 de Ministério da Economia, no Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais legislações correlatas.

### Links importantes:

- [INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, DE 22 DE MAIO DE 2020](#)
- [MANUAL DO ETP DIGITAL](#)
- MODELO DE ETP - Utilizado no Campus Muzambinho
- [OUTROS MODELOS DE ETP'S PARA CONSULTA](#)

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Nº do Processo: 23346.000XXX.2020-XX

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho é uma das Escolas-Fazendas da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Como Escola-Fazenda da rede federal de ensino, possui Laboratórios voltados à zootecnia com criação de animais de pequeno, médio e grande porte, onde são desenvolvidos projetos nas áreas zootécnica atendendo ao ensino, pesquisa, produção e extensão. Assim, esta aquisição é de suma importância para compor o estoque de materiais veterinários dos setores de zootecnia que demandam o uso destes para animais de pequeno, médio e grande porte, a fim de manter a sanidade do rebanho.

Os bens são considerados “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 “Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.”

### 3. ÁREA REQUISITANTE:

R. Coordenação Geral de Produção do IFSULDEMINAS – CAMPUS MUZAMBINHO;

Responsável: Juliano Francisco Rangel

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1.Os medicamentos que serão adquiridas por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme

descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

#### **4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto**

4.2.1 O prazo de entrega dos medicamentos é de 30 (TRINTA) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os medicamentos serão recebidos provisoriamente no prazo de, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os medicamentos 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 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os medicamentos serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos medicamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os medicamentos relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga das medicamentos, correrão por conta da empresa contratada.

#### **4.3. Obrigações da Contratada**

4.3.1. 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:

4.3.1.1. 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;

4.3.1.2. 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);

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

4.3.1.4. 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;

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

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

#### **5.LEVANTAMENTO DE MERCADO**

5.1.Os medicamentos descritos no subitem 7 são amplamente adquiridos por empresas privadas e órgão públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização dos mesmos, que foram verificados por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

#### **6.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

6.1. Contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais veterinários, visando atender as demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme descrito no item 7. Ressalta-se que é suma importância, uma vez que o

não atendimento a esta solicitação causará grandes impactos, pois prejudicará o controle da sanidade dos animais do Campus, trazendo prejuízos iminentes.

## 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho encontra-se descrita abaixo:

ITEM	PGC 2022	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	1097	CarrapaBcida – deltametrina 50 g. Frasco com 1 litro. Referência: compaMvel com butox ou superior.	Frasco	5	R\$ 85,62	R\$428,10
4	1099	Cateter descartável ponta espuma para inseminação de marrãs.	unidade	500	R\$ 2,21	R\$1.105,00
5	1110	Cloridrato de lidocaína 2,000 g. Frasco com 50 ml. Referência: compaMvel com lindovet ou superior.	Frasco	60	R\$ 17,67	R\$1.060,20
6	1112	Diluyente para sêmen suíno com capacidade de armazenamento de 7 dias. Embalagem com 50 g. Referência: compatível com "MRA" ou superior.	Ampola com 5,0 ml	200	R\$ 16,05	R\$3.210,00
7	1107	Produtos para inseminação arBficial animal, aplicação p/coleta de sêmen, componentes filtro; esterelidade: descartável.	Unidade	200	R\$ 0,75	R\$150,00
8	1129	Gel lubrificante para inseminação artificial de porcas. Acondicionado em pote 330g.	grama	5000	R\$0,06	R\$300,00
9	1130	Glicose, concentração 5%, indicação solução injetável, caracterísBcas adicionais sistemas fechados, frasco 500 ml.	Frasco	300	R\$ 26,94	R\$8.082,00
11	1132	Hormônio (gnrh) composição: cada 10 ml contém: acetato de buserelina.....0,042mg (correspondente a 0,04 mg de buserelina) veículo q.s.p.....10 ml apresentação: frasco com 20 ml. Referência: compatível com sincroforte ou superior.	Frasco	30	R\$ 76,86	R\$2.305,80
12	1121	Hormônio para sincronização de cio composição: -acetato de medroxiprogesterona (map).....60 mg. -azul de meBleno.....q.s.p. Referência: apresentação: acondicionado em pacote com 25 esponjas. Referência: compatível com progespon ovinos, progespon® ou superior.	unidade	100	R\$12,16	R\$1.216,00
16	1117	ParasiBcida de uso tópico produto para tratamento e controle em bovinos de parasitas internos e externos não residual. Composição: cada ml contem: -ivermecBna .....5,0 mg -excipiente q.s.p. ....1,0 ml apresentação: frasco de 1 litro com dosador. Referência: compatível com lactus pour on ou superior.	Frasco	50	R\$ 71,25	R\$3.562,50
18	1128	Produtos Para Inseminação Artificial Animal Material: Plástico - Pipeta para curso de inseminação artificial bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina; comprimento de cada pipeta = 50 cm.	Kg	20	R\$ 64,62	R\$1.292,40
19	1136	Solução de cálcio/glicose cada 100 ml contém: gluconato de cálcio .....20,4 g, glicerofosfato de cálcio.....1,60 g, cloreto de magnésio.....0,70 g, glicose.....5,00 g, d-sacarato de cálcio.....1,39 g, estimulante base de cálcio e glicose apresentação: frasco com 200 ml. Referência: compatível com vallecalcio glicosado ou superior	Frasco	300	R\$ 16,90	R\$5.070,00
20	1141	Solução de iodo 10%; cada 100 ml contém: -iodo 1,0 g de iodo, -iodeto de sódio, 3,75g. Frasco de 100 ml. Referência: solução de iodo 10%.	Frasco	30	R\$ 16,22	R\$486,60

21	1138	Solução fisiológica 0,9%. Soro fisiológica contém 0,9% de cloreto de sódio (nacl) em água destilada, ou seja, cada 100 ml de água contém 0,9 gramas do sal. Apresentação: frasco com 500 ml.	Frasco	500	R\$ 13,98	R\$6.990,00
26	1172	Vacina contra masBte ambiental, emulsão oleosa contendo corpus inibidores de rotavírus bovinos dos genótipos 08,010 e bactéria de escheniclsia colli j5. Frasco com 100 ml.	Frasco	30	R\$ 223,82	R\$6.714,60
27	1167	Vacina veterinária, Bpo inaBvada, concentrada, anBrrábica, composição vírus fixo Pasteur da raiva inaBvado, concentração 2 ml/ dose, forma ^sica suspensão injetável, aplicação p/ bovinos, ovinos, caprinos e equinos. Frascos de 50 ml com 25 doses. Referência: compatível com alurabiffa ou superior.	Frasco	30	R\$ 38,12	R\$1.143,60
28	1168	Vacina contra brucelose bovina, suspensão de culturas de brucela abortus cepa B19 viva em tamponada com fosfato liofilizada. Apresentação: frasco com 30 ml (15 doses). Referência: compaMvel com Anabortina B19 ou superior.	Frasco	10	R\$ 35,61	R\$356,10
29	1173	Vacina para bovinos, vacina contra carbúnculo sintomáBco, gangrena gasosa, morte súbita, enterotoxemia, edema maligno, tétano e botulismo para bovinos. Composição: suspensão obBda a parBr de culturas inaBvadas de c. chauvoei e toxoides de c. sordellii, c. novyi, c. perfringens b, c e d, c. sepBcum, c. tetani e c. botulinum c e d, inaBvadas pelo formaldeído e adsorvidas pelo gel de hidróxido de alumínio. Referência: compatível com excell 10 vencofarmafrasco 100 ml ou superior.	Frasco	15	R\$ 37,25	R\$558,75
30	1165	Vacina para caprinos e ovinos; vacina glanvac 6 vacina inaBvada contra corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens Bpo d, clostridium tetani, clostridium novyi Bpo b, clostridium sepBcum e clostridium chauvoei descrição do produto: glanvac 6 é uma vacina de componentes múltBplos contendo adjuvante e anMgenos ultrafiltrados de corynebacterium pseudotuberculosis (ovis), clostridium perfringens Bpo d, clostridium tetani, clostridium novyi Bpo b, clostridium sepBcum e clostridium chauvoei. O adjuvante, que é um sal de alumínio, aumenta o nível e a duração da imunidade conferida pela vacina. O Bpo de adjuvante e os procedimentos de purificação uBlizados asseguram o alto nível de imunidade com reações mínimas no local de aplicação. O thimerosal é adicionado na concentração de 0,1 mg/ml, como um conservante obs: via de aplicação subcutanea. Frasco 100 ml (	Frasco	5	R\$440,95	R\$2.204,75
31	1158	Vacina para suínos, vacina contra colibacilose neonatal dos suínos, bacterina toxóide de escherichia coli e clostridium perfringens Bpo c. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: compaMvel com porcilis® coli msd – saúde animal ou superior. Frasco 50ml.	Frasco	100	R\$ 176,70	R\$17670,00
32	1159	Vacina para suínos, vacina contra pneumonia enzoótica dose única: - bactéria de mycoplasma hyopneumoniae. Obs: via de aplicação intramuscular. Referência: compaMvel com m+pac® msd – saúde animal ou superior. Frasco de 50ml.	Frasco	100	R\$ 60,86	R\$6086,00
<b>Valor Total da Compra (R\$)</b>						<b>R\$ 69.992,40</b>

## 8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1. Os valores dos medicamentos , bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <http://paineldepreços.planejamento.gov.br>;

( ) Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Trata-se de um processo de aquisição de medicamentos veterinários dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada em 12 (doze) meses, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal. A solução em questão está dividida em 32 itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU DEPENDENTES

10.1. A aquisição destas medicamentos veterinários possui correlação com os processos licitatórios 25/2021; 21/2021.

## 11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na tabela do item 7.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Os resultados esperados com a aquisição dos medicamentos descritos acima é suprir as necessidades dos setores de zootecnia da fazenda-escola do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, para o ano de 2023/2024, compondo o estoque dos setores de zootecnia que demandam o uso destes para animais de pequeno, médio e grande porte, a fim de manter a sanidade do rebanho.

## 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. A Coordenação Geral de Produção - CGP realizou um levantamento prévio a fim de observar os prejuízos causados pela não aquisição dos medicamentos veterinários em questão, chegando a conclusão que o atendimento a esta solicitação interfere diretamente na sanidade do plantel da instituição, pois haverá um aumento de doenças infecciosas, causando mortalidade do rebanho prejudicando, assim, as áreas de ensino, pesquisa e extensão.

## 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Os medicamentos veterinários serão utilizados para setores zootécnicos nos quais, sua produção auxiliarão na economia de compra de matéria-prima para suprir a alimentação dos alunos, também gerando recursos com a comercialização do excedente produzido.

## 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Informe abaixo a viabilidade do objeto deste ETP. Caso o projeto seja inviável, é obrigatório informar a justificativa de inviabilidade.

( x ) Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara **viável** com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar. Justifique a inviabilidade.

### Justificativa da resposta:

A compra de medicamentos para IFSULDEMINAS faz-se necessária para compor o estoque dos setores de zootecnia que demandam o uso destes para animais de pequeno, médio e grande porte, a fim de manter a sanidade do rebanho.

## 16. Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

Certificamos que, enquanto Comissão de Planejamento da Contratação, elaboramos o presente documento que compila os Estudos Técnicos Preliminares:

MATRÍCULA SIAPE	SERVIDOR	FUNÇÃO
2519627	Marcelo Antonio Morais	vice-Coordenador Geral de produção
1788342	Zélia Dias de Souza	Diretora de administração e planejamento

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marcelo Antonio Morais**, TECNICO EM AGROPECUARIA, em 29/11/2022 15:13:44.
- **Zelia Dias de Souza**, DIRETOR - CD3 - MUZ - MUZ-DAP, em 29/11/2022 15:20:46.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/11/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 305838  
Código de Autenticação: 6108c59ba6



Documento eletrônico gerado pelo SUAP (<https://suap.ifsuldeminas.edu.br>)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais