CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial
ANEXO II
PLANILHA DE QUANTIDADES, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREÇOS ORÇADOS
LOCAL DE ENTREGA: 9ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GOIÁS

Grupo 1	Kit A.Q. 05 – Pesca - 49 Kits, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1	305401	Barco de alumínio - Comprimento mínimo total de 6 metros,soldado, largura máxima da boca de 1,40m, chapa 2mm, capacidade para motorização de até 25HP. Lotação mínima de 04 pessoas, soldado. Garantia mínima de 12 meses. Com 04 Colete salva-vidas classe 3, ate 110 kg, canga, com apito. Padronização visual conforme Anexo III.	unid.	19	1	R$ 16.560,88	R$ 314.656,72
2	325110	Motor de popa, 15 HP, 2 tempos, motor de partida manual, incluindo: tanque de combustível com capacidade mínima de 24 litros com mangueira, jogo de ferramentas, cabo de partida de emergência. Garantia mínima de 12 meses.	unid.	19	1	R$ 13.513,39	R$ 256.754,41
						Valor total do Grupo	**R$ 571.411,13**
						Valor por Kit	**R$ 30.074,27**

Kit Pesca A+A21:G40. 05 = 1 (um) Barco 6 metros + 1 (um) Motor 15HP

Grupo 2	Kit A+A21:G40. 05 – Pesca - (Cota de até 25 % para ME e EPP) - 1 Kit, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
3	305401	Barco de alumínio - Comprimento mínimo total de 6 metros, soldado, largura máxima da boca de 1,40m, chapa 2mm, capacidade para motorização de até 25HP. Lotação mínima de 04 pessoas, soldado. Garantia mínima de 12 meses. Com 04 Colete salva-vidas classe 3, ate 110 kg, canga, com apito. Padronização visual conforme Anexo III.	unid.	1	1	R$ 16.560,88	R$ 16.560,88
4	325110	Motor de popa, 15 HP, 2 tempos, motor de partida manual, incluindo: tanque de combustível com capacidade mínima de 24 litros com mangueira, jogo de ferramentas, cabo de partida de emergência. Garantia mínima de 12 meses.	unid.	1	1	R$ 13.513,39	R$ 13.513,39
						Valor total do Grupo	**R$ 30.074,27**
						Valor por Kit	**R$ 30.074,27**

Kit A+A21:G40. 05 Pesca = 1 (um) Barco 6 metros + 1 (um) Motor 15HP

LOCAL DE ENTREGA: 9ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GOIÁS

Grupo 3	Kit A.Q. 03 – Viveiros escavados - 1.000 m² (Equipamentos) - 49 Kits, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
5	298833	Aerador tipo chafariz (movimento vertical da água), com potência mínima de 1,5 CV, monofásico, 220V, Kg O²/h mínimo: 3,0 kg/h, Vazão mínima: 250 m³/h, cobertura mínima: 2500m², hastes/suportes em aço inox, resistente à exposição de raios solares, e à acidez e alcalinidade da água. Garantia mínima de 12 meses	unid.	76	4	R$ 2.662,90	R$ 202.380,40
6	460727	Motobomba Autoescorvante a gasolina 4 tempos, potencia 7 cv, Vazão Máxima (m³/h):60,0, Pressão Máxima (MCA):25,0, diametros entrada/saída: 3 polegadas. Garantia mínima de 12 meses.	unid.	19	1	R$ 1.690,81	R$ 32.125,39
7	484408	Mangueira de escoamento chata de PVC, diâmentro: 3 polegadas, Pressão de trabalho (PSI): 4 bar, comprimento: 50 metros.	unid.	19	1	R$ 925,12	R$ 17.577,28
8	325312	Balança eletrônica capacidade de pesagem mínima 150 kg e divisão de 20 a 50 gramas, bivolt 110/220, características adicionais: plataforma em chapa de aço inox ou carbono, com rodízios, tipo digital, número de dígitos 6, dimensões mínimas da plataforma 40 x 50 cm, Bateria Interna Recarregável: mínimo 20 horas de autonomia. Com selo do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses	unid.	19	1	R$ 1.741,36	R$ 33.085,84
9	477056	Medidor multiparâmetro portátil - Estação multiparâmentro de análise de água: pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura, com sondas/eletrodos (pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura), 2 Kits de membranas, Frascos de soluções para calibração, 1 Maleta para transporte. Garantia medidor: 24 meses, sonda: 6 meses.	unid.	19	1	R$ 4.026,49	R$ 76.503,31
						Valor total do Grupo	**R$ 361.672,22**
						Valor por Kit	**R$ 19.035,38**

Kit A.Q. 03 Viveiros escavados= 4 (quatro)Aeradores + 1(uma) motobomba + 1(uma) Mangueira chata PVC+ 1 (uma) Balança p/ 150 kg+ 1(um) Medidor multiparâmetro=

Grupo 4	Kit A.Q. 03 – Viveiros escavados - 1.000 m² (Equipamentos) - (Cota de até 25 % para ME e EPP) - 1 Kit, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
10	298833	Aerador tipo chafariz (movimento vertical da água), com potência mínima de 1,5 CV, monofásico, 220V, Kg O²/h mínimo: 3,0 kg/h, Vazão mínima: 250 m³/h, cobertura mínima: 2500m², hastes/suportes em aço inox, resistente à exposição de raios solares, e à acidez e alcalinidade da água. Garantia mínima de 12 meses	unid.	4	4	R$ 2.662,90	R$ 10.651,60
11	460727	Motobomba Autoescorvante a gasolina 4 tempos, potencia 7 cv, Vazão Máxima (m³/h):60,0, Pressão Máxima (MCA):25,0, diametros entrada/saída: 3 polegadas. Garantia mínima de 12 meses.	unid.	1	1	R$ 1.690,81	R$ 1.690,81
12	484408	Mangueira de escoamento chata de PVC, diâmentro: 3 polegadas, Pressão de trabalho (PSI): 4 bar, comprimento: 50 metros.	unid.	1	1	R$ 925,12	R$ 925,12
13	325312	Balança eletrônica capacidade de pesagem mínima 150 kg e divisão de 20 a 50 gramas, bivolt 110/220, características adicionais: plataforma em chapa de aço inox ou carbono, com rodízios, tipo digital, número de dígitos 6, dimensões mínimas da plataforma 40 x 50 cm, Bateria Interna Recarregável: mínimo 20 horas de autonomia. Com selo do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses	unid.	1	1	R$ 1.741,36	R$ 1.741,36
14	477056	Medidor multiparâmetro portátil - Estação multiparâmentro de análise de água: pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura, com sondas/eletrodos (pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura), 2 Kits de membranas, Frascos de soluções para calibração, 1 Maleta para transporte. Garantia medidor: 24 meses, sonda: 6 meses.	unid.	1	1	R$ 4.026,49	R$ 4.026,49
						Valor total do Grupo	**R$ 19.035,38**
						Valor por Kit	**R$ 19.035,38**

Kit A.Q. 03 Viveiros escavados = 4 (quatro)Aeradores + 1(uma) motobomba + 1(uma) Mangueira chata PVC+ 1 (uma) Balança p/ 150 kg+ 1(um) Medidor multiparâmetro=

LOCAL DE ENTREGA: 9ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GOIÁS

Grupo 5	Kit A.Q. 04 – Comercialização de Pescados - 49 Kits, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
15	444157	Balança eletrônica - Capacidade pesagem minima 15 kg, bivolt, características adicionais computadorizada, divisão de 5 g, bandeja opcional, tipo painel cristal líquido. Com selo do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses	unid.	19	1	R$ 838,61	R$ 15.933,59
16	477008	Mesa de manipulação, preparação de alimentos, com tampo confecionado em inox – constituída em chapa de açõ inox tipo AISI - 304, nº 16 e com abas de 50 mm dobradas para baixo, dimensões aproximadas de 1,80 x 0,70 x 0,85 m.Garantia mínima de 1 ano.	unid.	19	1	R$ 2.178,44	R$ 41.390,36
17	432552	Freezer horizontal capacidade mínima de 500 L litros, quantidade tampas 2, cor branca, tensão alimentação 220v, temperatura mínima e máxima -18ºC a 7ºC, com termostato, dreno central, puxador ergonômico com fechadura de segurança e manual em português. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses.	unid.	38	2	R$ 3.902,40	R$ 148.291,20
						Valor total do Grupo	**R$ 205.615,15**
						Valor por Kit	**R$ 10.821,85**

Kit A.Q. 04 – Comercialização de Pescados= 1(uma) Balança p/15kg+ 1(uma) mesa inox + 2 (dois) Frezeers 500L=

Grupo 6	Kit A.Q. 04 – Comercialização de Pescados- (Cota de até 25 % para ME e EPP) - 1 Kit, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
18	444157	Balança eletrônica - Capacidade pesagem minima 15 kg, bivolt, características adicionais computadorizada, divisão de 5 g, bandeja opcional, tipo painel cristal líquido. Com selo do INMETRO. Garantia mínima de 12 meses	unid.	1	1	R$ 838,61	R$ 838,61
19	477008	Mesa de manipulação, preparação de alimentos, com tampo confecionado em inox – constituída em chapa de açõ inox tipo AISI - 304, nº 16 e com abas de 50 mm dobradas para baixo, dimensões aproximadas de 1,80 x 0,70 x 0,85 m.Garantia mínima de 1 ano.	unid.	1	1	R$ 2.178,44	R$ 2.178,44
20	432552	Freezer, tipo: horizontal, capacidade minlma de 500 litros, tipo portas: sólida, cor:branca, tensão alimentação: 110, 220 v, temperatura mínima e máxima -18ºC a 7ºC, com termostato, dreno central, puxador ergonômico com fechadura de segurança características adicionais: dupla ação (congelamento e refrig.) pintura epoxi, quantidade portas: 2 unidades. Garantia mínima de 1 ano.	unid.	2	2	R$ 3.902,40	R$ 7.804,80
						Valor total do Grupo	**R$ 10.821,85**
						Valor por Kit	**R$ 10.821,85**

Kit A.Q. 04 – Comercialização de Pescados= 1(uma) Balança p/15kg+ 1(uma) mesa inox + 2 (dois) Frezeers 500L=

LOCAL DE ENTREGA: 9ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GOIÁS

Grupo 7	**Kit Pec. 01** - Pecuária Leiteira - 9 kits, estado de Goiás						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	QUANTIDADE POR KIT	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F700626F

21	602272	Ordenhadeira móvel com 01 conjunto duplo completo - Com 01 conjunto duplo completo para 02 vacas por vez; 01 recipiente de 35 litros semitransparente que permita ver o nível do leite; Tampa do tarro em inox 304 com a junta; Pulsador alternado; Acoplamento do pulsador; Anel do assento do pulsador; Válvula do assento do pulsador; 02 coletores 450 cc; 08 copos em inox 304 (01 anel) espessura 2,0 mm; 08 teteiras ultra (01 anel); 02 mangueiras cristal 2,0 m; 02 mangueiras dupla 2,0 m; 01 mangueira à vácuo 2,90 m; 08 mangueira curtas 0,20 cm; 02 "T" para o pulsador; Lavador automático; Indicada para até 30 vacas; Capacidade mínima para 15 vacas/hora; Acompanhada de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e a mangueira do leite e usando um recipiente com água e detergente neutro, faça automaticamente o processo de lavagem dos conjuntos de ordenha; Unidade de vácuo (itens):Depósito de vácuo de 20 litros; Bomba de vácuo de 300 litros; Motor elétrico monofásico de 1 CV, 220 volts; Carrinho para transporte; Polia, correia, esticador e protetor de correia; Silencioso com mangueira e abraçadeira; Central do óleo; Junta do depósito de vácuo; Óleo para bomba de vácuo (1,0 litro); Parafusos; Tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro (medidor da pressão do vácuo), 02 tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha. Padronização visual conforme Edital.Garantia mínima de 12 meses.	und	90	10	R$ 7.648,17	R$ 688.335,30
22	273182	Desintegrador/Moedor/Picador elétrico - Equipamento completo para desintegrar, moer e picar, milho, cana, sorgo, mandioca; fornecido com motor elétrico 3 cv, alimentação elétrica monofásica 220 V, 60HZ, chave liga/desliga, com cavalete e base para o motor, acessórios (polias e correias) peneiras de 0,8 /3/5/10 mm e lisa. Rendimento: ração verde produção/hora de até 500 kg, produção em grãos de até 700 kg com peneira de 5 mm. Padronização visual conforme Edital. Garantia mínima de 12 meses.	und	90	10	R$ 3.673,95	R$ 330.655,50
23	217980	Tanque de Expansão 1.000 litros - duas ordenhas, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, polido com rugosidade menor que RA = 1 (0,62), com parede dupla e isolamento de 50 mm de espessura e densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2º C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32º C.; Alimentação elétrica monofásica 220 V e 60 HZ; Evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304 com chapas de espessura mínimas de 2,0 mm no fundo e 1,0 mm na câmara; Tampa basculante em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, dotada de amortecedores a gás para sustentação da mesma. Braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1"; Sistema de agitação controlado automaticamente, permitindo uma perfeita homogeneização do leite, evitando formação de gelo ou espumas e temporizador para evitar a separação da gordura no período entre resfriamento. Pá agitadora em aço inoxidável AISI 304 com extremidades dobradas em ângulos que garantem a homogeneização do leite e maximizam a troca térmica, dotada de sistema automático de desligamento em caso de abertura da tampa durante seu funcionamento, em ângulo máximo de 10º; Soldas internas com processo de polimento para eliminar a micro porosidades prejudiciais à qualidade do leite; Régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida da régua em volume de leite; Válvula de saída de 2" de diâmetro, tipo borboleta, com rosca SMS 51, em aço inox AISI 304 e válvula sanitária com rosca padrão de 2" SMS para acoplamento ao sistema de recolhimento do leite e tampão de plástico, sendo a válvula acoplada ao tubo através de porca que permite sua fácil remoção para higienização após a retirada do leite; Unidade condensadora hermética, dotadas de filtro secador, pressostato de segurança e sistema de expansão através de capilar ou válvula termostática; Painel de controle digital de alta precisão, composto de termostato, monitor de tensão e temporizador para o agitador; Monitoramento de tensão, protegendo o equipamento de variações de energia, cabo de aterramento, proteção contra raios e transientes, fusível de proteção geral e disjuntor. Padronização visual conforme Edital. Garantia mínima 12 meses.	und	9	1	R$ 22.007,73	R$ 198.069,57
						Valor total do Grupo	**R$ 1.217.060,37**
		Kit Pec. 01 - Pecuária Leiteira = 10 (dez) Ordenhadeiras + 10 (dez) Desintegradores + 1(um) tanque de expansão de leite=				**Valor do Kit**	**R$ 135.228,93**

Grupo 8	**Kit Pec. 01 - Pecuária Leiteira (Cota de até 25 % para ME e EPP) - 1 Kit, estado de Goiás**						
ITEM	**CATMAT**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL**	**QUANTIDADE POR KIT**	**VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)**	**VALOR TOTAL (R$)**
24	602272	Ordenhadeira móvel com 01 conjunto duplo completo - Com 01 conjunto duplo completo para 02 vacas por vez; 01 recipiente de 35 litros semitransparente que permita ver o nível do leite; Tampa do tarro em inox 304 com a junta; Pulsador alternado; Acoplamento do pulsador; Anel do assento do pulsador; Válvula do assento do pulsador; 02 coletores 450 cc; 08 copos em inox 304 (01 anel) espessura 2,0 mm; 08 teteiras ultra (01 anel); 02 mangueiras cristal 2,0 m; 02 mangueiras dupla 2,0 m; 01 mangueira à vácuo 2,90 m; 08 mangueira curtas 0,20 cm; 02 "T" para o pulsador; Lavador automático; Indicada para até 30 vacas; Capacidade mínima para 15 vacas/hora; Acompanhada de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e a mangueira do leite e usando um recipiente com água e detergente neutro, faça automaticamente o processo de lavagem dos conjuntos de ordenha; Unidade de vácuo (itens):Depósito de vácuo de 20 litros; Bomba de vácuo de 300 litros; Motor elétrico monofásico de 1 CV, 220 volts; Carrinho para transporte; Polia, correia, esticador e protetor de correia; Silencioso com mangueira e abraçadeira; Central do óleo; Junta do depósito de vácuo; Óleo para bomba de vácuo (1,0 litro); Parafusos; Tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro (medidor da pressão do vácuo), 02 tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha. Padronização visual conforme Edital.Garantia mínima de 12 meses.	und	10	10	R$ 7.648,17	R$ 76.481,70
25	273182	Desintegrador/Moedor/Picador elétrico - Equipamento completo para desintegrar, moer e picar, milho, cana, sorgo, mandioca; fornecido com motor elétrico 3 cv, alimentação elétrica monofásica 220 V, 60HZ, chave liga/desliga, com cavalete e base para o motor, acessórios (polias e correias) peneiras de 0,8 /3/5/10 mm e lisa. Rendimento: ração verde produção/hora de até 500 kg, produção em grãos de até 700 kg com peneira de 5 mm. Padronização visual conforme Edital. Garantia mínima de 12 meses.	und	10	10	R$ 3.673,95	R$ 36.739,50
26	217980	Tanque de Expansão 1.000 litros - duas ordenhas, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, polido com rugosidade menor que RA = 1 (0,62), com parede dupla e isolamento de 50 mm de espessura e densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2º C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32º C.; Alimentação elétrica monofásica 220 V e 60 HZ; Evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304 com chapas de espessura mínimas de 2,0 mm no fundo e 1,0 mm na câmara; Tampa basculante em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, dotada de amortecedores a gás para sustentação da mesma. Braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1"; Sistema de agitação controlado automaticamente, permitindo uma perfeita homogeneização do leite, evitando formação de gelo ou espumas e temporizador para evitar a separação da gordura no período entre resfriamento. Pá agitadora em aço inoxidável AISI 304 com extremidades dobradas em ângulos que garantem a homogeneização do leite e maximizam a troca térmica, dotada de sistema automático de desligamento em caso de abertura da tampa durante seu funcionamento, em ângulo máximo de 10º; Soldas internas com processo de polimento para eliminar a micro porosidades prejudiciais à qualidade do leite; Régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida da régua em volume de leite; Válvula de saída de 2" de diâmetro, tipo borboleta, com rosca SMS 51, em aço inox AISI 304 e válvula sanitária com rosca padrão de 2" SMS para acoplamento ao sistema de recolhimento do leite e tampão de plástico, sendo a válvula acoplada ao tubo através de porca que permite sua fácil remoção para higienização após a retirada do leite; Unidade condensadora hermética, dotadas de filtro secador, pressostato de segurança e sistema de expansão através de capilar ou válvula termostática; Painel de controle digital de alta precisão, composto de termostato, monitor de tensão e temporizador para o agitador; Monitoramento de tensão, protegendo o equipamento de variações de energia, cabo de aterramento, proteção contra raios e transientes, fusível de proteção geral e disjuntor. Padronização visual conforme Edital. Garantia mínima 12 meses.	und	1	1	R$ 22.007,73	R$ 22.007,73
						Valor total do Grupo	**R$ 135.228,93**
		Kit Pec. 01 - Pecuária Leiteira = 10 (dez) Ordenhadeiras + 10 (dez) Desintegradores + 1(um) tanque de expansão de leite=				**Valor do Kit**	**R$ 135.228,93**

LOCAL DE ENTREGA: 9ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - GOIÁS						
	Tanque de Expansão de leite -20 unidades, estado de Goiás					
ITEM	**CATMAT**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL**	**VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)**	**VALOR TOTAL (R$)**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F700626F

27	217980	Tanque de Expansão 1.000 litros - duas ordenhas, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, polido com rugosidade menor que RA = 1 (0,62), com parede dupla e isolamento de 50 mm de espessura e densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2º C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32º C.; Alimentação elétrica monofásica 220 V e 60 HZ; Evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304 com chapas de espessura mínimas de 2,0 mm no fundo e 1,0 mm na câmara; Tampa basculante em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, dotada de amortecedores a gás para sustentação da mesma. Braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1"; Sistema de agitação controlado automaticamente, permitindo uma perfeita homogeneização do leite, evitando formação de gelo ou espumas e temporizador para evitar a separação da gordura no período entre resfriamento. Pá agitadora em aço inoxidável AISI 304 com extremidades dobradas em ângulos que garantem a homogeneização do leite e maximizam a troca térmica, dotada de sistema automático de desligamento em caso de abertura da tampa durante seu funcionamento, em ângulo máximo de 10º; Soldas internas com processo de polimento para eliminar a micro porosidades prejudiciais à qualidade do leite; Régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida da régua em volume de leite; Válvula de saída de 2" de diâmetro, tipo borboleta, com rosca SMS 51, em aço inox AISI 304 e válvula sanitária com rosca padrão de 2" SMS para acoplamento ao sistema de recolhimento do leite e tampão de plástico, sendo a válvula acoplada ao tubo através de porca que permite sua fácil remoção para higienização após a retirada do leite; Unidade condensadora hermética, dotadas de filtro secador, pressostato de segurança e sistema de expansão através de capilar ou válvula termostática; Painel de controle digital de alta precisão, composto de termostato, monitor de tensão e temporizador para o agitador; Monitoramento de tensão, protegendo o equipamento de variações de energia, cabo de aterramento, proteção contra raios e transientes, fusível de proteção geral e disjuntor. Padronização visual conforme Edital. Garantia mínima 12 meses.	und	9	R$ 22.007,73	R$ 198.069,57
					Valor total do grupo	**R$ 198.069,57**
				Item 27 - Tanque de expansão de leite 1000L=	**Valor unitário**	**R$ 22.007,73**

Tanque de Expansão de leite cota 25%(Cota de até 25 % para ME e EPP) - 1 Unidades, estado de Goiás

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
28	217980	Tanque de Expansão 1.000 litros - duas ordenhas, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, polido com rugosidade menor que RA = 1 (0,62), com parede dupla e isolamento de 50 mm de espessura e densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2º C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32º C.; Alimentação elétrica monofásica 220 V e 60 HZ; Evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304 com chapas de espessura mínimas de 2,0 mm no fundo e 1,0 mm na câmara; Tampa basculante em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, dotada de amortecedores a gás para sustentação da mesma. Braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1"; Sistema de agitação controlado automaticamente, permitindo uma perfeita homogeneização do leite, evitando formação de gelo ou espumas e temporizador para evitar a separação da gordura no período entre resfriamento. Pá agitadora em aço inoxidável AISI 304 com extremidades dobradas em ângulos que garantem a homogeneização do leite e maximizam a troca térmica, dotada de sistema automático de desligamento em caso de abertura da tampa durante seu funcionamento, em ângulo máximo de 10º; Soldas internas com processo de polimento para eliminar a micro porosidades prejudiciais à qualidade do leite; Régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida da régua em volume de leite; Válvula de saída de 2" de diâmetro, tipo borboleta, com rosca SMS 51, em aço inox AISI 304 e válvula sanitária com rosca padrão de 2" SMS para acoplamento ao sistema de recolhimento do leite e tampão de plástico, sendo a válvula acoplada ao tubo através de porca que permite sua fácil remoção para higienização após a retirada do leite; Unidade condensadora hermética, dotadas de filtro secador, pressostato de segurança e sistema de expansão através de capilar ou válvula termostática; Painel de controle digital de alta precisão, composto de termostato, monitor de tensão e temporizador para o agitador; Monitoramento de tensão, protegendo o equipamento de variações de energia, cabo de aterramento, proteção contra raios e transientes, fusível de proteção geral e disjuntor. Padronização visual conforme Edital. Garantia mínima 12 meses.	und	1	R$ 22.007,73	R$ 22.007,73
					Valor total do grupo	**R$ 22.007,73**
				Item 28 - Tanque de expansão de leite 1000L	**Valor unitário**	**R$ 22.007,73**
Total Geral		**Grupos 1+2+3+4+5+6+7+8+ITEM 27+ITEM 28=**				**2.770.996,60**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F700626F