



**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional - Alagoas**

**ANEXO II - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORÇADOS (ESCOPO DE FORNECIMENTO)**

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
1	602272	Ordenhadeira mecânica tipo balde ao pé 50 litros - conjunto simples completo para ordenha de uma vaca por vez tipo balde ao pé com capacidade mínima para 15 vacas/hora; deverá dispor de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e à mangueira do leite fará higienização utilizando recipiente com água e detergente neutro; deverá acompanhar tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro, (medidor da pressão do vácuo), duas tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha. Itens que deverão acompanhar e fazer parte do fornecimento: 01 recipiente de 50 litros semi transparente para que se possa ver o nível do leite; tampa do tarro em inox AISI 304 com junta de vedação; pulsador alternado com acoplamento; anel de assentamento pulsador; válvula de assento do pulsador; 04 teteiras ultra (01 anel); 01 mangueira cristal 2,00 metros e 01 mangueira transparente; 01 mangueira vácuo 2,90 metros; 04 mangueiras curtas 0,20 metros; 01 “T” para o pulsador; 01 litro de óleo para bomba de vácuo; lavador automático; depósito de vácuo 20 litros; bomba de vácuo 300 litros; silencioso com mangueiras e abraçadeiras; central de óleo com junta do depósito de óleo; motor elétrico com potência mínima de 1 CV, monofásico, 220 V; polia, correia, esticador e protetor de correia; e carrinho para transporte. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	240	R\$ 6.145,38	R\$ 1.474.891,20
2	602272	<b>(Cota reservada às ME e EPP – ART. 8º do Decreto nº 8.538/15)</b> - Ordenhadeira mecânica tipo balde ao pé 50 litros - conjunto simples completo para ordenha de uma vaca por vez tipo balde ao pé com capacidade mínima para 15 vacas/hora; deverá dispor de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e à mangueira do leite fará higienização utilizando recipiente com água e detergente neutro; deverá acompanhar tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro, (medidor da pressão do vácuo), duas tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha. Itens que deverão acompanhar e fazer parte do fornecimento: 01 recipiente de 50 litros semi transparente para que se possa ver o nível do leite; tampa do tarro em inox AISI 304 com junta de vedação; pulsador alternado com acoplamento; anel de assentamento pulsador; válvula de assento do pulsador; 04 teteiras ultra (01 anel); 01 mangueira cristal 2,00 metros e 01 mangueira transparente; 01 mangueira vácuo 2,90 metros; 04 mangueiras curtas 0,20 metros; 01 “T” para o pulsador; 01 litro de óleo para bomba de vácuo; lavador automático; depósito de vácuo 20 litros; bomba de vácuo 300 litros; silencioso com mangueiras e abraçadeiras; central de óleo com junta do depósito de óleo; motor elétrico, 1 CV, monofásico, 220 V; polia, correia, esticador e protetor de correia; e carrinho para transporte. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	10	R\$ 6.145,38	R\$ 61.453,80
3	602272	Ordenhadeira mecânica tipo balde ao pé 100 litros - conjunto duplo completo para ordenha de duas vacas por vez, tipo balde ao pé com capacidade mínima para 15 vacas/hora; deverá dispor de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e à mangueira do leite fará higienização utilizando recipiente com água e detergente neutro; deverá acompanhar tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro, (medidor da pressão do vácuo), duas tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha; itens que deverão acompanhar e fazer parte fornecimento: 02 recipientes de 50 litros semi transparente para que se possa ver o nível do leite; tampa do tarro em inox AISI 304 com junta de vedação; pulsador alternado com acoplamento; anel de assentamento pulsador; válvula de assento do pulsador; 08 teteiras ultra (01 anel); 02 mangueiras cristal 2,00 metros e 02 mangueiras transparentes; 01 mangueira vácuo 2,90 metros; 08 mangueiras curtas 0,20 metros; 02 “T” para o pulsador; 01 litro de óleo para bomba de vácuo; lavador automático; depósito de vácuo 20 litros; bomba de vácuo 300 litros; silencioso com mangueiras e abraçadeiras; central de óleo com junta do depósito de óleo; motor elétrico, 1 CV, monofásico, 220 V; polia, correia, esticador e protetor de correia; e carrinho para transporte. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	90	R\$ 7.046,02	R\$ 634.141,80

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
4	602272	<b>(Cota reservada às ME e EPP – ART. 8º do Decreto nº 8.538/15)</b> - Ordenhadeira mecânica tipo balde ao pé 100 litros - conjunto duplo completo para ordenha de duas vacas por vez, tipo balde ao pé com capacidade mínima para 15 vacas/hora; deverá dispor de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e à mangueira do leite fará higienização utilizando recipiente com água e detergente neutro; deverá acompanhar tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro, (medidor da pressão do vácuo), duas tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha; itens que deverão acompanhar e fazer parte do fornecimento: 02 recipientes de 50 litros semi transparente para que se possa ver o nível do leite; tampa do tarro em inox AISI 304 com junta de vedação; pulsador alternado com acoplamento; anel de assentamento pulsador; válvula de assento do pulsador; 08 teteiras ultra (01 anel); 02 mangueiras cristal 2,00 metros e 02 mangueiras transparentes; 01 mangueira vácuo 2,90 metros; 08 mangueiras curtas 0,20 metros; 02 “T” para o pulsador; 01 litro de óleo para bomba de vácuo; lavador automático; depósito de vácuo 20 litros; bomba de vácuo 300 litros; silencioso com mangueiras e abraçadeiras; central de óleo com junta do depósito de óleo; motor elétrico, 1 CV, monofásico, 220 V; polia, correia, esticador e protetor de correia; e carrinho para transporte. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	10	R\$ 7.046,02	R\$ 70.460,20
5	602272	Ordenhadeira mecânica tipo balde ao pé 200 litros - conjunto duplo completo para ordenha de quatro vacas por vez, tipo balde ao pé com capacidade mínima para 15 vacas/hora; deverá dispor de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e à mangueira do leite fará higienização utilizando recipiente com água e detergente neutro; deverá acompanhar tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro, (medidor da pressão do vácuo), duas tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha; itens que deverão acompanhar e fazer parte do fornecimento: 04 recipientes de 50 litros semi transparente para que se possa ver o nível do leite; tampa do tarro em inox AISI 304 com junta de vedação; pulsador alternado com acoplamento; anel de assentamento pulsador; válvula de assento do pulsador; 16 teteiras ultra (01 anel); 04 mangueiras cristal 2,00 metros e 04 mangueiras transparentes; 01 mangueira vácuo 2,90 metros; 16 mangueiras curtas 0,20 metros; 04 “T” para o pulsador; 01 litro de óleo para bomba de vácuo; lavador automático; depósito de vácuo 20 litros; bomba de vácuo 300 litros; silencioso com mangueiras e abraçadeiras; central de óleo com junta do depósito de óleo; motor elétrico, 1 CV, monofásico, 220 V; polia, correia, esticador e protetor de correia; e carrinho para transporte. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	45	R\$ 9.970,64	R\$ 448.678,80
6	602272	<b>(Cota reservada às ME e EPP – ART. 8º do Decreto nº 8.538/15)</b> - Ordenhadeira mecânica tipo balde ao pé 200 litros - conjunto duplo completo para ordenha de quatro vacas por vez, tipo balde ao pé com capacidade mínima para 15 vacas/hora; deverá dispor de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e à mangueira do leite fará higienização utilizando recipiente com água e detergente neutro; deverá acompanhar tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro, (medidor da pressão do vácuo), duas tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha; itens que deverão acompanhar e fazer parte do fornecimento: 04 recipientes de 50 litros semi transparente para que se possa ver o nível do leite; tampa do tarro em inox AISI 304 com junta de vedação; pulsador alternado com acoplamento; anel de assentamento pulsador; válvula de assento do pulsador; 16 teteiras ultra (01 anel); 04 mangueiras cristal 2,00 metros e 04 mangueiras transparentes; 01 mangueira vácuo 2,90 metros; 16 mangueiras curtas 0,20 metros; 04 “T” para o pulsador; 01 litro de óleo para bomba de vácuo; lavador automático; depósito de vácuo 20 litros; bomba de vácuo 300 litros; silencioso com mangueiras e abraçadeiras; central de óleo com junta do depósito de óleo; motor elétrico, 1,00 CV, monofásico, 220 V; polia, correia, esticador e protetor de correia; e carrinho para transporte. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	5	R\$ 9.970,64	R\$ 49.853,20
7	273182	Moinho triturador forrageiro 3 CV completo, para desintegrar, moer e picar capim, milho, cana, mandioca, etc. Deverá ser dotado de motor elétrico com potência mínima de 3 CV, no mínimo 2 lâminas de corte, no mínimo 5 peneiras incluindo peneira lisa; alimentação elétrica; deverá ser monofásica, 220 volts e 60 Hz, rotação 3.600 RPM; dotado de cavalete e base para o motor com pintura à base de pré-aplicação de tinta anticorrosiva e demão final de tinta padrão acabamento; calha de entrada para forragens em aço carbono, perfil em “U”; funil dosador de grãos e farelo, em polietileno ou aço carbono. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Conjunto	985	R\$ 3.561,82	R\$ 3.508.392,70
8	273182	<b>(Cota reservada às ME e EPP – ART. 8º do Decreto nº 8.538/15)</b> - Moinho triturador forrageiro 3 CV completo, para desintegrar, moer e picar capim, milho, cana, mandioca, etc. Deverá ser dotado de motor elétrico com potência mínima de 3 CV, no mínimo 2 lâminas de corte, no mínimo 5 peneiras incluindo peneira lisa; alimentação elétrica monofásica, 220 volts e 60 Hz, rotação 3.600 RPM; dotado de cavalete e base para o motor com pintura à base de pré-aplicação de tinta anticorrosiva e demão final de tinta padrão acabamento; calha de entrada para forragens em aço carbono, perfil em “U”; funil dosador de grãos e farelo, em polietileno ou aço carbono. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Conjunto	15	R\$ 3.561,82	R\$ 53.427,30

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
9	217980	Tanque de expansão para resfriamento de leite para 1.000 litros, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura de acordo com capacidade do tanque, polido com rugosidade menor que Ra = 1 µm, parede dupla e isolamento de 60 mm de espessura na densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2°C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32 °C; chassis de apoio executado em aço inox com pés de regulagem e ajuste; alimentação elétrica monofásica, 220 v e 60 Hz; evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304, com chapas de espessura mínima 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; braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1”; sistema de agitação com controle automático, 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 por sensor de abertura da tampa, ângulo máximo de 10°; soldas internas com processo de polimento, para eliminar a micro porosidade prejudiciais à qualidade do leite; régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida de 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, dotada 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, kit de limpeza e placa de orientação de limpeza em aço inoxidável fixada na parede do tanque. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	45	R\$ 20.238,72	R\$ 910.742,40
10	217980	<b>(Cota reservada às ME e EPP – ART. 8º do Decreto nº 8.538/15)</b> - Tanque de expansão para resfriamento de leite para 1.000 litros, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura de acordo com capacidade do tanque, polido com rugosidade menor que Ra = 1 µm, parede dupla e isolamento de 60 mm de espessura na densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2°C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32 °C; chassis de apoio executado em aço inox com pés de regulagem e ajuste; alimentação elétrica monofásica, 220 v e 60 Hz; evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304, com chapas de espessura mínima 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; braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1”; sistema de agitação com controle automático, 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 por sensor de abertura da tampa, ângulo máximo de 10°; soldas internas com processo de polimento, para eliminar a micro porosidade prejudiciais à qualidade do leite; régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida de 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, dotada 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, kit de limpeza e placa de orientação de limpeza em aço inoxidável fixada na parede do tanque. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf silkada em local visível.	Unidade	5	R\$ 20.238,72	R\$ 101.193,60
					<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>R\$ 7.313.235,00</b>