

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E PREÇOS**

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	COTA DECRETO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	297224	Amassadeira basculante semirrápida com capacidade mínima de 5kg. Potencia mínima 1/3 CV, monofásico 220V ou bivolt. Dimensões aproximadas (AxLxP): 525x420x357. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 3.583,11	R\$ 35.831,10
2	322947	Cilindro Elétrico de 35 cm, para sovar massa de pão. Carenagem em aço inoxidável. Laminadores em aço cromado. Motor 1/3 CV, voltagem 220V. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 949,24	R\$ 9.492,40
3	481714	Armário estufa para panificação com esteiras, material em epóxi, com capacidade para 20 assadeiras, com telas de alumínio perfuradas, espaçamento de 9 cm entre as assadeiras. Medidas externas aproximadas: 63 cm frente, 74 cm profundidade, 1,93 de altura. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 2.686,17	R\$ 26.861,70
4	465490	Forno Industrial para panificação a gás, inox, base de ferro, corpo em aço inox, termômetro para regulagem de temperatura, capacidade de, no mínimo, 08 assadeiras de 58x68cm (incluindo as assadeiras). Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 9.106,26	R\$ 81.956,34
5	465490	Forno Industrial para panificação a gás, inox, base de ferro, corpo em aço inox, termômetro para regulagem de temperatura, capacidade de, no mínimo, 08 assadeiras de 58x68cm (incluindo as assadeiras). Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 9.106,26	R\$ 9.106,26
6	230187	Lavador e descascador de mandioca inox, com base construída em viga "U" de 6", engrenagens em ferro fundido, medidas externas mínima (1,87 X 2,28 X 1,32 m); com rebolo em chapa de aço INOX AISI 304 perfurada (mínimo de 1,9 mm e furos de 19 mm), eixo com chuveiro interno, motor elétrico de 5 Hp 4 polos c/polia e chave elétrica de botão; c/ Carrinho de descarregamento em chapa de INOX AISI 304 perfurada, com rodízios (mínimo de 1,20 X 1,20 X 0,40 m), capacidade mínima de 600 Kg/hora. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 14.408,68	R\$ 129.678,12
7	230187	Lavador e descascador de mandioca inox, com base construída em viga "U" de 6", engrenagens em ferro fundido, medidas externas mínima (1,87 X 2,28 X 1,32 m); com rebolo em chapa de aço INOX AISI 304 perfurada (mínimo de 1,9 mm e furos de 19 mm), eixo com chuveiro interno, motor elétrico de 5 Hp 4 polos c/polia e chave elétrica de botão; c/ Carrinho de descarregamento em chapa de INOX AISI 304 perfurada, com rodízios (mínimo de 1,20 X 1,20 X 0,40 m), capacidade mínima de 600 Kg/hora. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 14.408,68	R\$ 14.408,68
8	272922	Triturador/Esfarelator e desmembrador de massa prensada de mandioca, estrutura em cantoneira de ferro, medidas mínimo de 1,10 x 0,55 x 0,65 m, com caixa de recepção em chapa de aço INOX AISI 304, medidas mínimo de 0,65 x 0,55 x 0,40 m, bolinete de polietileno (mínimo 0,35 x 0,17 m), serras trocáveis em aço azul 5/8, mancais, rolamentos, polias e correis reforçados, eixo desintegrador com 16 martelos trocáveis/fixo, tela p/ granulometria da massa em aço INOX AISI 304, motor elétrico de 5 Hp, 2 polos, c/ polia e chave elétrica de botão, capacidade de 1.500 Kg/hora. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 11.557,99	R\$ 104.021,91
9	272922	Triturador/Esfarelator e desmembrador de massa prensada de mandioca, estrutura em cantoneira de ferro, medidas mínimo de 1,10 x 0,55 x 0,65 m, com caixa de recepção em chapa de aço INOX AISI 304, medidas mínimo de 0,65 x 0,55 x 0,40 m, bolinete de polietileno (mínimo 0,35 x 0,17 m), serras trocáveis em aço azul 5/8, mancais, rolamentos, polias e correis reforçados, eixo desintegrador com 16 martelos trocáveis/fixo, tela p/ granulometria da massa em aço INOX AISI 304, motor elétrico de 5 Hp, 2 polos, c/ polia e chave elétrica de botão, capacidade de 1.500 Kg/hora. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 11.557,99	R\$ 11.557,99
10	269412	Prensa Manual para farinha 400 kg de 1,80 x 1,00 em aço carbono, com parafuso de 2 1/2" x 1,00 m com 12 (doze) camadas.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 5.809,68	R\$ 58.096,80
11	380897	Forno mecanizado para torragem de farinha de mandioca; tacho medindo, no mínimo, 2m (dois metros) de diâmetro, em chapa de aço de no mínimo 4mm (quatro milímetros) para recebimento de fogo direto; grade em cantoneiras e barras chatas; engrenagens em ferro fundido; sistema excêntrico de automatização das nove palhetas; motor elétrico de no mínimo 2 HP, 4 polos, monofásico; com correias e sistema de proteção; chave elétrica de botão; capacidade para 150 kg/hora. Sistema de aquecimento a lenha. Com todos os itens necessários ao perfeito funcionamento. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 13.457,74	R\$ 121.119,66
12	380897	Forno mecanizado para torragem de farinha de mandioca; tacho medindo, no mínimo, 2m (dois metros) de diâmetro, em chapa de aço de no mínimo 4mm (quatro milímetros) para recebimento de fogo direto; grade em cantoneiras e barras chatas; engrenagens em ferro fundido; sistema excêntrico de automatização das nove palhetas; motor elétrico de no mínimo 2 HP, 4 polos, monofásico; com correias e sistema de proteção; chave elétrica de botão; capacidade para 150 kg/hora. Sistema de aquecimento a lenha. Com todos os itens necessários ao perfeito funcionamento. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 13.457,74	R\$ 13.457,74
13	273152	Cocho para armazenagem de massa ou farinha, construído em fibra de vidro, ou aço inox AISI, dimensões mínimas 1,70X0,70x0,35 m, que possua por, no mínimo, 3 rodízios. Capacidade de armazenar até 250kg.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 1.971,04	R\$ 19.710,40
14	340802	Peneira vibratória industrial para farinha, motor elétrico trifásico com potência mínima de 1 cv, com capacidade mínima de 3.750 kg por dia (jornada de 08 horas por dia). Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 7.532,22	R\$ 75.322,20

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	COTA DECRETO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15	264982	Ensacadeira semiautomática para ensaque de produtos granulados e farelados. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 21.445,08	R\$ 193.005,72
16	264982	Ensacadeira semiautomática para ensaque de produtos granulados e farelados. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 21.445,08	R\$ 21.445,08
17	325312	Balança Eletrônica, tipo plataforma, capacidade de pesagem 150 kg e divisão 50g, bivolt. Características adicionais: plataforma em chapa de aço inox, com rodízios, tipo digital, número de dígitos 6, dimensões 40 x 55 cm. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 1.347,62	R\$ 13.476,20
18	319151	Conjunto tanque em aço inox AISI 304, com capacidade para 180 litros, com cesto vazado com diâmetro 580mm x 600mm de altura, com logomarca da Codevasf. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 2.914,91	R\$ 29.149,10
19	481373	Liquidificador industrial em aço inoxidável, capacidade mínima de 25 litros, 220V. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	20	R\$ 2.156,94	R\$ 43.138,80
20	219156	Despolpadora de frutos em aço inox AISI 304, com motor monofásico, capacidade de produção mínima de 300 kg/hora, sistema de peneiramento de polpa utilizando-se de duas peneiras filtro e refino, controle de rotação eletrônico, com cavalete e conjunto de peneiras. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 10.908,59	R\$ 98.177,31
21	219156	Despolpadora de frutos em aço inox AISI 304, com motor monofásico, capacidade de produção mínima de 300 kg/hora, sistema de peneiramento de polpa utilizando-se de duas peneiras filtro e refino, controle de rotação eletrônico, com cavalete e conjunto de peneiras. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 10.908,59	R\$ 10.908,59
22	219482	Dosador semiautomático Totalmente construído em aço inox, com moto-redutor de 0,5 c.v., mono/trifásico, com chave elétrica, até três velocidades de dosagem, podendo fazer dosagens de 5 a 500 g. Produção média de 600 a 1.100 embalagens/hora. Dimensões mínimas: 1.400 x 730 x 500 mm. Peso 50 kg. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	9	R\$ 15.359,05	R\$ 138.231,45
23	219482	Dosador semiautomático Totalmente construído em aço inox, com moto-redutor de 0,5 c.v., mono/trifásico, com chave elétrica, até três velocidades de dosagem, podendo fazer dosagens de 5 a 500 g. Produção média de 600 a 1.100 embalagens/hora. Dimensões mínimas: 1.400 x 730 x 500 mm. Peso 50 kg. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 15.359,05	R\$ 15.359,05
24	270930	Seladora de pedal construída em aço inox AISI 304, barra de selagem mínima de 30 cm e espessura mínima da solda de 2mm, com mesa de apoio em aço carbono com pintura epóxi. Bivolt. Garantia Mínima de 12 (doze) meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	20	R\$ 781,43	R\$ 15.628,60

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	COTA DECRETO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
25	275207	Batedeira (despolpadeira) de aço com tanque em chapa de aço inox de 18 mm, capacidade mínima 10 L por batida, com cone inferior também em inox. Estrutura em tubo de inox 2.1/2 x 2.5 mm de espessura e sapatas para fixação do motor e da máquina. Motor 220 volts de 1/2 HP, com proteção de correia. Peneira em inox. Garantia mínima de 12 meses	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 2.744,56	R\$ 27.445,60
26	270930	Máquina de Branqueamento construída em aço inox. 220 volts. Nas dimensões (0,60 m x 0,50 m), capacidade mínima 10 L. Com temperatura regulável da água a 85°C, controle de temperatura e relógio digitais. Acompanha cesto para imersão furado com alça, totalmente em aço inox. Resistência, protetor de resistência, isolamento térmico feito em lã de vidro com barreiras de alumínio. Lâmpada sinalizadora. Aterramento. Porta para manutenção, dreno e registro. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 2.611,69	R\$ 26.116,90
27	456991	Mesa de catação/peneiramento de aço, com medidas de 1,00 x 0,50 x 0,90 m, em aço inox. Plano de catação com estrutura em grelha tubular removível de aço inox de 1/2 pol (26 tubos) e espaçamento de 8 mm, dreno para escoamento da água com válvula americana de 31/2 pol. Estrutura tubular com sapatas niveladoras. Prateleira inferior para apoio de basquetas. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 1.967,96	R\$ 19.679,60
28	217985	Tanque em aço inox lavagem, cloração e resfriamento dos frutos do açaí. Com capacidade mínima de 100 L, fundo com válvula esférica de fecho rápido. Corpo do tambor em inox 304. Pés de 2 pol com 27 cm de altura e sapatas de polipropileno. Puxadores, instalação hidráulica. Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Exclusivo - ME/EPP	un	10	R\$ 1.252,09	R\$ 12.520,90
29	394694	Barraca de feira livre com estrutura tubular galvanizada desmontável, completa, mínimo de 1" e 7/8" de 2,00 x 2,50m x 2,00 (altura pé direito) com cobertura em 2 águas, com beiral frontal de 0,50 m, bancada superior 0,70mx2,00m à 0,90 m de altura com quatro divisões, com fundo em tela galvanizada com malha de 2 cm e fio no mínimo nº 12. Suporte inferior com dois tubos transversais à 15 cm de altura abaixo da bancada e sacola em lona encerada para transporte da estrutura após desmontagem. Cobertura e proteção nas 2 laterais e frente à altura da bancada superior, em lona com espessura mínima de 0,4 mm listrada verticalmente nas cores azul e branco, antichama, laminada sintético, a base de PVC, c/ trama interna em nylon, com sistema de fixação na ferragem e cesta de lixo 40 x 30 cm em tela galvanizada. Logomarca da CODEVASF em adesivo branco leitoso, aplicados na parte frontal, com soldagem eletrônica ou com impressão digital na lona.	Principal	un	1700	R\$ 1.123,52	R\$ 1.909.984,00
30	394694	Barraca de feira livre com estrutura tubular galvanizada desmontável, completa, mínimo de 1" e 7/8" de 2,00 x 2,50m x 2,00 (altura pé direito) com cobertura em 2 águas, com beiral frontal de 0,50 m, bancada superior 0,70mx2,00m à 0,90 m de altura com quatro divisões, com fundo em tela galvanizada com malha de 2 cm e fio no mínimo nº 12. Suporte inferior com dois tubos transversais à 15 cm de altura abaixo da bancada e sacola em lona encerada para transporte da estrutura após desmontagem. Cobertura e proteção nas 2 laterais e frente à altura da bancada superior, em lona com espessura mínima de 0,4 mm listrada verticalmente nas cores azul e branco, antichama, laminada sintético, a base de PVC, c/ trama interna em nylon, com sistema de fixação na ferragem e cesta de lixo 40 x 30 cm em tela galvanizada. Logomarca da CODEVASF em adesivo branco leitoso, aplicados na parte frontal, com soldagem eletrônica ou com impressão digital na lona.	Reserva – ME/EPP	um	100	R\$ 1.123,52	R\$ 112.352,00
31	609078	Plantadeira adubadeira manual com depósitos de sementes e adubo construídos em chapa de aço inox em formato cilindro e capacidade para 1,5 kg; ponteira em chapa de aço de 2 mm x 7,4 cm com separador interno; regulador do adubo em nylon, tipo roldana com regulagem e capacidade para 9 gramas; regulador da semente em nylon, tipo gaveta, com ajuste regulável para diversos tamanhos de sementes.	Exclusivo - ME/EPP	un	50	R\$ 337,95	R\$ 16.897,50
32	399367	Pulverizador manual lateral, capacidade para 5 L, mangueira com 1 metro, gatilho de acionamento com trava, cinta ajustável, escala de litros com fácil leitura, bombeamento com pistão interno, travamento do pistão no bocal, válvula de controle de pressão e vazão do ar e bico pulverizador regulável.	Exclusivo - ME/EPP	un	50	R\$ 89,69	R\$ 4.484,50

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	COTA DECRETO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
33	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.	Principal	un	99	R\$ 6.433,70	R\$ 636.936,30
34	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.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 6.433,70	R\$ 6.433,70
35	466138	Desintegrador/Moedor/Picador elétrico - Equipamento completo para desintegrar, moer e picar, milho, cana, sorgo, mandioca; fornecido com motor elétrico 5 cv, alimentação elétrica monofásica 220V, 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.	Principal	un	99	R\$ 5.277,55	R\$ 522.477,45
36	466138	Desintegrador/Moedor/Picador elétrico - Equipamento completo para desintegrar, moer e picar, milho, cana, sorgo, mandioca; fornecido com motor elétrico 5 cv, alimentação elétrica monofásica 220V, 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.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$ 5.277,55	R\$ 5.277,55

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	COTA DECRETO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
37	318868	Tanques de expansão para resfriamento de leite para 500 litros - construção sanitária interna em aço inoxidável aisi 304 com espessura de acordo com capacidade do tanque, polido, com rugosidade menor que $ra = 1 (0,62)$, parede dupla e isolamento de 60 mm de espessura na densidade de 40kg/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 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; 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, com sensor de abertura da tampa para acionamento e desligamento automático do misturador; 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, ângulo máximo de 10°; 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 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, 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, kit de limpeza e placa de orientação de limpeza em aço inoxidável fixada na parede do tanque.Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Principal	un	19	R\$	10.231,08	R\$ 194.390,52
38	318868	Tanques de expansão para resfriamento de leite para 500 litros - construção sanitária interna em aço inoxidável aisi 304 com espessura de acordo com capacidade do tanque, polido, com rugosidade menor que $ra = 1 (0,62)$, parede dupla e isolamento de 60 mm de espessura na densidade de 40kg/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 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; 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, com sensor de abertura da tampa para acionamento e desligamento automático do misturador; 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, ângulo máximo de 10°; 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 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, 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, kit de limpeza e placa de orientação de limpeza em aço inoxidável fixada na parede do tanque.Logomarca da CODEVASF silkada em local visível. Garantia mínima de 12 meses.	Reserva – ME/EPP	un	1	R\$	10.231,08	R\$ 10.231,08
Total (R\$)							4.794.368,80	