

## ANEXO II

## PLANILHA DE QUANTIDADES, PREÇOS ORÇADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE MÁXIMA ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL
01	318712	Trator Agrícola 75 CV – potência mínima do motor de 75 CV, mínimo 3 cilindros, capacidade mínima do tanque de combustível de 90 litros, tração 4x4, pneus dianteiro novos mínimo 12.4x24 e traseiros novos mínimo 18.4x30, com contrapesos frontais, sistema de levante hidráulico com terceiro ponto e controle remoto de implementos Cat. II, tomada de força independente com 540 RPM de acionamento mecânico, sistema elétrico completo com faróis de serviço e sinalética completa. Cabine do operador plataforma com toldo e arco de segurança. Com entrega técnica e ¼ de combustível no tanque. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses sem limite de horas.	Ampla concorrência	UND	47	191.248,70	8.988.688,90
02	318712	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Trator Agrícola 75 CV – potência mínima do motor de 75 CV, mínimo 3 cilindros, capacidade mínima do tanque de combustível de 90 litros, tração 4x4, pneus dianteiro novos mínimo 12.4x24 e traseiros novos mínimo 18.4x30, com contrapesos frontais, sistema de levante hidráulico com terceiro ponto e controle remoto de implementos Cat. II, tomada de força independente com 540 RPM de acionamento mecânico, sistema elétrico completo com faróis de serviço e sinalética completa. Cabine do operador plataforma com toldo e arco de segurança. Com entrega técnica e ¼ de combustível no tanque. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses sem limite de horas.	Cota de até 25% - reservada para ME/EPP	UND	3	191.248,70	573.746,10
03	304353	Carreta agrícola de madeira 2 eixos cap 4 ton. - Chassi de aço, carroceria de madeira, capacidade mínima de carga 4,0 toneladas, 2 eixos com molas, engate automático no trator, com giro, altura máxima da plataforma em relação ao solo 1000mm, dimensões máximas da carroceria: comprimento (3000mm - 4500mm), largura (1800mm - 2000mm), altura 0,97mm, rodas 16", pneus agrícolas 6.50x16", peso máximo do conjunto montado 700Kg, molas elípticas tipo feixe de mola. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Ampla concorrência	UND	47	29.228,82	1.373.754,54
04	304353	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Carreta agrícola de madeira 2 eixos cap 4 ton. - Chassi de aço, carroceria de madeira, capacidade mínima de carga 4,0 toneladas, 2 eixos com molas, engate automático no trator, com giro, altura máxima da plataforma em relação ao solo 1000mm, dimensões máximas da carroceria: comprimento (3000mm - 4500mm), largura (1800mm - 2000mm), altura 0,97mm, rodas 16", pneus agrícolas 6.50x16", peso máximo do conjunto montado 700Kg, molas elípticas tipo feixe de mola. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Cota de até 25% - reservada para ME/EPP	UND	3	29.228,82	87.686,46
05	461903	Grade niveladora 28 discos de 20", hidráulica com controle remoto, com rodas e pneus para transporte, largura de trabalho mínima de 2350 mm, espaçamento entre disco de 175 mm para tratores com potência mínima de 75CV. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Ampla concorrência	UND	47	50.633,94	2.379.795,18
06	461903	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Grade niveladora 28 discos de 20", hidráulica com controle remoto, com rodas e pneus para transporte, largura de trabalho mínima de 2350 mm, espaçamento entre disco de 175 mm para tratores com potência mínima de 75CV. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Cota de até 25% - reservada para ME/EPP	UND	3	50.633,94	151.901,82
07	62995	Grade Aradora 14 discos de 26" - Diâmetro do eixo 1.5/8, controle remoto, com rodas e pneus para transporte, mancais a graxa, largura de trabalho 1.300mm a 1.500 mm. Compatibilidade com trator de 75 cv. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Ampla concorrência	UND	47	49.314,98	2.317.804,06
08	62995	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Grade Aradora 14 discos de 26" - Diâmetro do eixo 1.5/8, controle remoto, com rodas e pneus para transporte, mancais a graxa, largura de trabalho 1.300mm a 1.500 mm. Compatibilidade com trator de 75 cv. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Cota de até 25% - reservada para ME/EPP	UND	3	49.314,98	147.944,94
09	107123	Plantadeira e adubadeira mecanizada 3 linhas - para plantio direto de grãos; para trator com potência entre 70 e 90 CV; acoplado ao sistema de terceiro ponto do trator, classe II, controle remoto (acionamento hidráulico das rodas); 03 linhas; Espaçamentos: mínimo 800 mm e máximo 950 mm; Largura útil de plantio 2.900 mm; Capacidade de plantio 0 a 100 mm; Capacidade dos depósitos de adubo 75 kg; Capacidade dos depósitos de sementes 40 kg cada; Diâmetro dos discos duplos desencontrados 15"; Pneus 6.50-16, 10 lonas (70 lbs/pol"); Montada pronta para ser utilizada com todos os fluidos e lubrificantes inclusos. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Ampla concorrência	UND	47	29.819,86	1.401.533,42
10	107123	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Plantadeira e adubadeira mecanizada 3 linhas - para plantio direto de grãos; para trator com potência entre 70 e 90 CV; acoplado ao sistema de terceiro ponto do trator, classe II, controle remoto (acionamento hidráulico das rodas); 03 linhas; Espaçamentos: mínimo 800 mm e máximo 950 mm; Largura útil de plantio 2.900 mm; Capacidade de plantio 0 a 100 mm; Capacidade dos depósitos de adubo 75 kg; Capacidade dos depósitos de sementes 40 kg cada; Diâmetro dos discos duplos desencontrados 15"; Pneus 6.50-16, 10 lonas (70 lbs/pol"); Montada pronta para ser utilizada com todos os fluidos e lubrificantes inclusos. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Cota de até 25% - reservada para ME/EPP	UND	3	29.819,86	89.459,58
11	325485	Sulcador leve 3 linhas – acoplável ao sistema de terceiro ponto do trator, Classe II, profundidade sulco 460mm, quantidade de linhas 3, sem adubadeira, bico de pato, largura sulco 400 mm, espaçamento 900 mm a 1.100 mm; para trator de 75CV. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Ampla concorrência	UND	47	12.239,89	575.274,83
12	325485	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Sulcador leve 3 linhas – acoplável ao sistema de terceiro ponto do trator, Classe II, profundidade sulco 460mm, quantidade de linhas 3, sem adubadeira, bico de pato, largura sulco 400 mm, espaçamento 900 mm a 1.100 mm; para trator de 75CV. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	Cota de até 25% - reservada para ME/EPP	UND	3	12.239,89	36.719,67
13	461902	Distribuidor Calcário e Adubo Orgânico cap. 1,60m³ com capacidade de carga mínima de 1.60 m³, esteiras, distribui calcário e adubo orgânico. Acionamento através da tomada de força do trator, inclusive com aro e pneus novos. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses.	Ampla concorrência	UND	47	45.621,84	2.144.226,48

14	461902	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Distribuidor Calcário e Adubo Orgânico cap. 1.60m³ com capacidade de carga mínima de 1.60 m³, esteiras, distribui calcário e adubo orgânico. Acionamento através da tomada de força do trator, inclusive com aro e pneus novos. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses.	<b>Cota de até 25% - reservada para ME/EPP</b>	UND	3	45.621,84	136.865,52
15	273183	Picadeira/fatiadeira conjugada de palma motor diesel mín.6 cv - Equipamento completo para picar, moer e desintegrar palma, capins, milho, sorgo, cana, mandioca e grãos diversos. O sistema destinado a picar palma deve ser equipado com sistema de facas e pentes/contrafacas para permitir pelo menos 4 diferentes tamanhos de partículas (de palma) a partir de 2,5 cm; motor a diesel de 6 cv ou superior, com cavalete e base para o motor, acessórios (polias e correias), peneiras de 0,8 / 3 / 5 / 10-12 mm e lisa. Rendimento: Palma – produção mínima de 3000 kg/hora; Para gramíneas verdes (milho, sorgo, cana e capins) - produção mínima de 1.000 kg/hora; para grãos secos - produção mínima de 200 kg/hora com peneira de 5 mm. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses.	<b>Ampla concorrência</b>	UND	47	8.271,54	388.762,38
16	273183	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Picadeira/fatiadeira conjugada de palma motor diesel mín.6 cv - Equipamento completo para picar, moer e desintegrar palma, capins, milho, sorgo, cana, mandioca e grãos diversos. O sistema destinado a picar palma deve ser equipado com sistema de facas e pentes/contrafacas para permitir pelo menos 4 diferentes tamanhos de partículas (de palma) a partir de 2,5 cm; motor a diesel de 6 cv ou superior, com cavalete e base para o motor, acessórios (polias e correias), peneiras de 0,8 / 3 / 5 / 10-12 mm e lisa. Rendimento: Palma – produção mínima de 3000 kg/hora; Para gramíneas verdes (milho, sorgo, cana e capins) - produção mínima de 1.000 kg/hora; para grãos secos - produção mínima de 200 kg/hora com peneira de 5 mm. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses.	<b>Cota de até 25% - reservada para ME/EPP</b>	UND	3	8.271,54	24.814,62
17	1937	Caminhão leve com carroceria de madeira - potência mínima 150 CV, 0 km, ano de fabricação corrente, cabine com barra de proteção nas portas, cintos de segurança de 03 (três) pontos, bancos em tecido, com ar condicionado. Carga útil + carroceria mínima de 3.800 kg. Motor 04 (quatro) cilindros, combustível diesel. Carroceria em madeira, pintura emborrachada + corrente do meio + 02 lameiras. Direção hidráulica. Primeiro emplacamento em nome da Codevasf, com taxas e impostos quitados. Com entrega técnica e ¼ de combustível no tanque. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses, sem limite de quilometragem.	<b>Ampla concorrência</b>	UND	14	254.922,24	3.568.911,36
18	1937	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Caminhão leve com carroceria de madeira - potência mínima 150 CV, 0 km, ano de fabricação corrente, cabine com barra de proteção nas portas, cintos de segurança de 03 (três) pontos, bancos em tecido, com ar condicionado. Carga útil + carroceria mínima de 3.800 kg. Motor 04 (quatro) cilindros, combustível diesel. Carroceria em madeira, pintura emborrachada + corrente do meio + 02 lameiras. Direção hidráulica. Primeiro emplacamento em nome da Codevasf, com taxas e impostos quitados. Com entrega técnica e ¼ de combustível no tanque. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses, sem limite de quilometragem.	<b>Cota de até 25% - reservada para ME/EPP</b>	UND	1	254.922,24	254.922,24
19	214879	Caminhão com Baú Frigorífico, 0 km, ano de fabricação corrente, diesel, potência mínima do motor de 150 CV, capacidade de carga útil mais carroceria de 2.100 kg, direção hidráulica, embreagem de acionamento hidráulico, ar condicionado. Baú tipo frigorífico em fibra de vidro na cor branca, com isolamento térmico em poliuretano, termômetro na porta traseira, portas traseira e lateral com dupla borracha de vedação, assoalho tipo sanduíche com revestimento interno em alumínio canaletado. Comprimento de 2,8m, volume mínimo de 9m³ e que ajuste adequadamente ao chassi; capacidade de resfriamento de -10°C e funcionamento de modo acoplado ou elétrico. O 1º emplacamento em nome da Codevasf, com taxas e impostos quitados. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses, sem limite de quilometragem.	<b>Ampla concorrência</b>	UND	5	318.400,37	1.592.001,85
20	1937	Caminhão leve com tanque para transporte de leite - cabina avançada construída em chapas metálicas; capacidade máxima de tração (CMT): 13.200 kg, 0 km; 05 marchas à frente sincronizadas e 01 à ré; motor a diesel com sistema de injeção eletrônica e potência líquida mínima de 160 cv, freios de serviço a ar e direção hidráulica; embreagem com acionamento hidráulico; alternador 14 V e 90 A; bateria 12 V, 750 CCA e 78 AH; dimensões mínimas das rodas 5,5 x 16" em aço estampado; pneus iguais e compatíveis com as dimensões das rodas (novos); freio de estacionamento; direção hidráulica; capacidade de carga útil+carroceria: 7.350 kg, tanque de combustível capacidade mínima 150 litros; ar condicionado; Cor branco. Carroceria tanque para coleta de leite e transporte rodoviário - tanque isotérmico de aço inox AISI 304, externamente em aço inox AISI 430, com superfície polida, isolamento térmico em poliuretano, cantos arredondados e acabamento sanitário, com plataformas laterais, com sistema hidráulico externo "caixa de óleo" acionado por tomada de força. Capacidade mínima de 5.000 Litros. Especificações complementares: Módulo Interno: sendo dividido em compartimentos independentes em aço inox AISI 304, com tampas e emendas arredondadas e polidas com acabamento sanitário. Revestimento externo: em aço inox, com isolamento térmico em poliuretano expandido de alta densidade, sendo a estrutura interna em viga U. Boca de visita em cada compartimento. Plataforma do tanque: sendo construída em aço carbono, com chapa piso xadrez antiderrapante, com pintura especial na cor preta, tendo em sua volta uma cerca de proteção e estruturada em viga U, com proteção dianteira "Santo Antonio" e escadas laterais. Plataforma superior central: construída em alumínio antiderrapante e escada do tanque em aço inox. Bomba de leite, mangueira, ponteira de sucção completa, caixa de inox para depósito de coletas e amostras. Registros e conexões em aço inox polido. Sistema de limpeza spray-ball para cada compartimento, com tubulação para limpeza cip. Tubulação de saída do produto em 3". Acessórios: Conjunto de para lamas com aparas barros de borracha. Tanque com faixas refletivas e jogo de aparas barro de borracha. Protetor lateral p/ ciclista e para choque homologado. 1º emplacamento em nome da Codevasf, com taxas e impostos quitados. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima de 12 meses, sem limite de quilometragem.	<b>Ampla concorrência</b>	UND	5	355.209,63	1.776.048,15

21	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/m <sup>3</sup> 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.; Alimentação elétrica monofásica 220V 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 homogenização 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 homogenização 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 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 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 Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	<b>Ampla concorrência</b>	UND	47	16.884,59	793.575,73
22	217980	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> 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/m <sup>3</sup> 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.; Alimentação elétrica monofásica 220V 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 homogenização 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 homogenização 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 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 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 Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	<b>Cota de até 25% - reservada para ME/EPP</b>	UND	3	16.884,59	50.653,77
23	150344	Colhedora de forragem de 01 linha, transmissão através de correia e polia, acionada por tomada de força de trator agrícola, engate através dos braços hidráulicos, com tintura epóxi, com bica de saída para descarregamento em carreta altura mínima 2,00 metros. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	<b>Ampla concorrência</b>	UND	47	44.593,30	2.095.885,10
24	150344	<b>(COTA DE ATÉ 25% reservada para ME/EPP):</b> Colhedora de forragem de 01 linha, transmissão através de correia e polia, acionada por tomada de força de trator agrícola, engate através dos braços hidráulicos, com tintura epóxi, com bica de saída para descarregamento em carreta altura mínima 2,00 metros. Padronização visual conforme Anexo III. Garantia mínima 12 meses.	<b>Cota de até 25% - reservada para ME/EPP</b>	UND	3	44.593,30	133.779,90