



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Número: 02/2024 – 8ª/GRR/UDT

Data: 10/10/2024

1. ORIGEM/ÁREA REQUISITANTE: 8ª GRR/UDT

2. REFERÊNCIA: Processo nº 59580.000972/2024-49

3. HISTÓRICO E/OU DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Desde 2012, a Codevasf, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional (SDR) do então Ministério da Integração Nacional, atual Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), vem executando ações que contemplam o eixo da inclusão produtiva do Plano Brasil Sem Miséria do Governo Federal integrado ao Programa de Apoio aos Arranjos Produtivos Locais (APL), o que inicialmente objetivou atingir cerca de 7,53 milhões de brasileiros de baixa renda que vivem no campo, que, em maioria, estão concentrados na região Nordeste do Brasil.

Desde 2013, a 8ª Superintendência Regional da Codevasf vem desenvolvendo ações referente a diversos arranjos produtivos em sua área de atuação, no estado do Maranhão, o que inicialmente contemplou parte dos municípios inclusos, geograficamente, nas Bacias Hidrográficas dos Rios Parnaíba, Itapecuru e Mearim, tendo implantado ações produtivas, estruturantes, das atividades referentes a inclusão produtiva, no contexto do Plano Brasil Sem Miséria (PBSM) e por meio de emendas parlamentares, ações essas que vêm sendo executadas pela 8ª Gerência Regional de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental, por meio de sua Unidade de Desenvolvimento Territorial.

Em 2018, a Codevasf passou a atuar em todo o estado do Maranhão e estas ações passaram a ser desenvolvidas também nas demais bacias hidrográficas do estado. Dentre as áreas técnicas da empresa, compete à Gerência Regional de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental da Codevasf/8ªSR, por meio da unidade 8ª/GRR/UDT, a execução regional das ações direcionadas para revitalização de bacias, que consiste no apoio a Arranjos Produtivos Locais - APLs, por meio do estímulo a alternativas que viabilizem a sustentabilidade social, econômica, ambiental e cultural, principalmente, dos pequenos produtores das comunidades rurais de sua área de atuação.

Nesse sentido, o suporte às atividades produtivas da apicultura, por meio de apoio às unidades de produção, de beneficiamento e/ou de comercialização dos produtos, por meio do fornecimento de veículos, máquinas, implementos, materiais e insumos; da implantação/construção de estruturas de produção, processamento, beneficiamento, promovem melhoria das condições de produção, por sua vez, melhoria das condições de vida da população com geração de emprego e renda, exploração racional e sustentável dos recursos naturais.

Portanto, a aquisição dos bens justifica-se pela necessidade de implantação de ações de Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado no Estado do Maranhão, o que fortalecerá a capacidade produtiva dos municípios, que receberão os equipamentos necessários à uma produção sustentável, diversa, respeitando as diversidades regionais, implantação de infraestrutura social de apoio à produção e desenvolvimento regional, permitindo uma melhoria na qualidade de vida nos municípios sob atuação da Codevasf/8ªSR.



4. FINALIDADE/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1 Caracterização socioeconômica do estado do Maranhão

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, o estado do Maranhão é o décimo segundo estado mais populoso do Brasil, apresentando uma população de 6.775.152 habitantes (IBGE, 2022), divididos em 217 municípios, com uma área total de 329.651,496 km² e densidade demográfica de 20,55 hab/km² (IBGE, 2022). O estado possui o 2º pior Índice de Desenvolvimento Humano – IDH do Brasil, 0,676 (IBGE, 2021), que o situa na faixa de Desenvolvimento Humano Médio (IDH entre 0,600 e 0,699). Sobre o rendimento nominal mensal domiciliar *per capita* do estado, dados do IBGE apontam que, em 2022, este era de R\$ 814,00, o mais baixo do país. A população do estado, de acordo com o último Censo (2022), era de 6.775.152, sendo 36,92% habitando a zona rural. Trata-se do estado brasileiro que detém o maior percentual da população vivendo em áreas rurais, possuindo inclusive diversos municípios em que a população rural é bem superior a urbana.

A elevada proporção de estabelecimentos da agricultura familiar em comparação com o número total de estabelecimentos agropecuários é de cerca de 85%. Segundo o último censo agropecuário (2017), 59,04% da assistência técnica recebida pelos agricultores familiares do Maranhão tem origem no Governo, evidenciando uma carência de estruturação logística e inserção de mercado para o desenvolvimento das atividades produtivas e melhoria da infraestrutura.

Sendo assim, a principal alternativa para desenvolver a agricultura familiar e infraestrutura dos municípios é a utilização das políticas públicas para a melhoria da tecnologia e promoção de produtos e mercados alternativos. As recentes ações direcionadas para a solução das carências dos municípios no estado de Maranhão, apesar de terem proporcionado alguns progressos, necessitam de apoio contínuo que possam vir, num horizonte de médio a longo prazo, melhorar os indicadores econômicos e sociais da região.

Desta forma, a contratação do fornecimento dos itens objeto da presente licitação justifica-se em razão do interesse público em promover a melhoria das condições socioeconômicas do estado. O fornecimento destes bens contribuirá para o fortalecimento da capacidade produtiva dos municípios e organizações que receberão os equipamentos, aumentando a eficiência da produção, reduzindo custos, promovendo o comércio e desenvolvimento local.

O Arranjo Produtivo Local é caracterizado pelo número expressivo de empreendimentos e indivíduos atuando em torno de uma atividade produtiva predominante, compartilhando formas de cooperação e governança, podendo incluir empresas de diferentes portes. Com base nisto, a elaboração deste Estudo visa identificar e analisar os cenários para o atendimento de demandas da área de atuação da 8ª Superintendência Regional da Codevasf, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias à seleção de empresas para o fornecimento, transporte, carga e equipamentos destinados ao fortalecimento dos arranjos produtivos locais que envolvem as atividades de apicultura e meliponicultura no Estado do Maranhão.



Como ações relativas aos Arranjos Produtivos de Apicultura executadas pela 8ªSR/Codevasf no contexto do Programa 2029 (Programa de Desenvolvimento Regional, Territorial Sustentável e Economia Solidária), iniciadas em 2013 e concluídas em 2014, a doação de 279 Kits de Apicultura do Tipo 1 (10 colmeias), Tipo 2 (20 colmeias) e Tipo 3 (30 colmeias), totalizando um montante de 5.990 colmeias (planilha em anexo). Outrossim, cabe observar que os requisitos exigidos para que a Codevasf efetive a doação de Kits de Apicultura, que têm caráter familiar, é que a Codevasf proceda a seleção dos beneficiários, seus respectivos cadastros e os submeta à aprovação pelo Comitê de Gestão Municipal, previamente instituído com essa finalidade, e constituído por representações públicas, civis e do terceiro setor, em atenção ao que preconizam as diretrizes do Decreto nº 7.492 de 2 de junho de 2011

Quadro 1. Doações de Kits de Apicultura do PBSM nos 09 (nove) municípios abaixo

Objeto	Tipo	Quant.	Município
Kits de Apicultura	Kit tipo 1.1	45	Buriti Bravo
	Kit tipo 1.1	40	Zé Doca
	Kit tipo 1.1	28	Colinas
	Kit tipo 2.1	12	Colinas
	Kit tipo 3.1	16	Alto Alegre
	Kit tipo 3.1	15	Anajatuba
	Kit tipo 3.1	25	Bacabeira
	Kit tipo 3.1	18	Centro Novo
	Kit tipo 3.1	40	São João Batista
	Kit tipo 3.1	40	Viana
TOTAL	TOTAL	279	

Como uma segunda etapa das ações relativas ao desenvolvimento dos Arranjos Produtivos de Apicultura executadas pela 8ªSR/Codevasf no contexto do Programa 2029 (Programa de Desenvolvimento Regional, Territorial Sustentável e Economia Solidária), iniciadas em 2013 e concluídas em 2014, a doação de 279 Kits de Apicultura do Tipo 1 (10 colmeias), Tipo 2 (20 colmeias) e Tipo 3 (30 colmeias), totalizando um montante de 5.990 colmeias (planilha em anexo), a 8ª Gerência Regional de Revitalização de Bacias Hidrográficas, por meio de sua Unidade de Desenvolvimento Territorial (8ªGRR/UDT) selecionou associações dos municípios de Anajatuba, Bacabeira, Centro Novo, Colinas e Viana, que detinham estruturas de extração e estocagem de mel (Casas de Mel) para serem contempladas com materiais e



equipamentos, visando à melhor operacionalização daquelas estruturas, conforme a seguir discriminados:

Quadro 2 – Componentes dos Kits de Apicultura, Tipo Comunitário, doados pela 8ª Superintendência Regional da Codevasf, durante os períodos de 2014 a 2015.

Objeto	Quant.	Entidade beneficiada	Município
Kit de apicultura - tipo Comunitário. O kit de apicultura é composto dos seguintes itens: 80 (oitenta) baldes plásticos atóxico de 18 (dezoito) litros com tampa, 60 (sessenta) bandejas de aço AISI 304 com alças para manejo de melgueiras, 35 (trinta e cinco) baldes de aço INOX, 82 (oitenta e dois) tambores com capacidade para 200 (duzentos) litros, e 41 (quarenta e um) estrados em PVC na cor branca de 100 x 60 x 5cm	01	Associação dos Criadores e Produtores Rurais De Bacabeira	Bacabeira
	01	Associação dos Produtores de Mel de Abelha de Anajatuba	Anajatuba
	01	Associação de Moradores do Povoado Pavio	Colinas
	01	Associação de Apicultores de Centro Novo do Maranhão - AACN	Centro Novo
Kit de apicultura - tipo Comunitário. O kit de apicultura é composto dos seguintes itens: 50 (cinquenta) baldes plásticos atóxico de 18 (dezoito) litros com tampa, 60 (sessenta) bandejas de aço AISI 304 com alças para manejo de melgueiras, 35 (trinta e cinco) baldes de aço INOX, 47 (quarenta e sete) tambores com capacidade para 200 (duzentos) litros, e 41 (quarenta e um) estrados em PVC na cor branca de 100 x 60 x 5cm	01	Associação dos Apicultores dos Povoados: Limoeiro, Ibicar de Coaçuzinho e Adjacências	Viana
TOTAL	05		

Por tratar-se de Kits de Apicultura de caráter Comunitário, e não familiar, pois visa contemplar contextos associativos, se fez necessário a emissão de autorização pelo Comitê de Gestão Executiva da 8ª Superintendência Regional da Codevasf. Essas ações foram iniciadas em 2014 e concluídas em 2015.

Na etapa mais recente, houveram doações de kits de apicultura com recursos orçamentários provenientes de emenda parlamentar, conforme detalhamos no quadro abaixo:



Quadro 3 – Componentes dos Kits de Apicultura, Tipo Comunitário, doados pela 8ª Superintendência Regional da Codevasf, durante os períodos de 2019 a 2020.

Objeto	Quant.	Entidade beneficiada	Município
Kit de apicultura. O kit de apicultura é composto dos seguintes itens: 60 (sessenta) kg de cera de abelha alveolada pura; 80 (oitenta) baldes de plástico com tampa; 08 (oito) caixas com 50 (cinquenta) máscaras de procedimento para manipulação; 08 (oito) caixas com 100 (cem) unidades de luvas de procedimento vinil; 60 (sessenta) colmeias, com 2 (duas) melgueiras cada - padrão Langstroth; 60 (sessenta) melgueiras - padrão Langstroth; 60 (sessenta) suportes metálicos (cavaletes) para colmeia - vergalhão 5/16; 04 (quatro) carretilhas para incrustar cera; 04 (quatro) fumigadores apícolas; 08 (oito) pares de bota em PVC para apicultura; 08 (oito) macacões para apicultor; 04 (quatro) formões de apicultor; 60 (sessenta) alimentadores de abelha em madeira; 08 (oito) telas excludoras de rainhas; 04 (quatro) garfos desoperculadores de favos; 08 (oito) pares de luvas em vaqueta de couro e 08 (oito) telas de transporte de ninho para colmeias Langstroth	01	Associação de Agricultores Familiares Do Alto Da Mangueira - Paumoura	Santa Inês
	01	Prefeitura	Santa Rita
TOTAL	02		

As políticas públicas voltadas para a solução das carências dos municípios no Estado do Maranhão, embora tenham proporcionado alguns progressos, ainda carecem de ações que melhorem os indicadores econômicos e sociais da região. Contudo, hoje há um consenso entre gestores, políticos, administradores e grande parte da população brasileira quanto à urgência da adoção de medidas capazes de driblar a escassez de recursos e melhorar a qualidade de vida.

As oportunidades de desenvolvimento regional passam pelo estabelecimento de novas formas de organização, negócios e apoio a estruturas produtivas, refletindo nas relações sociais, espaciais e culturais. Entende-se que essas ações são fundamentais para a valorização dos atores locais, impulsionando o desenvolvimento endógeno, que por sua vez pode resultar em melhoria



das condições de vida da população, geração de emprego e renda, e exploração racional e sustentável dos recursos naturais.

A Codevasf reconhece a importância e o potencial dos APLs no desenvolvimento socioeconômico do país. Desta forma, a Companhia tem reconhecido, identificado e apoiado linhas de ações que visam à exploração das potencialidades e aptidões regionais, organização dos processos produtivos e de comercialização, valorização do capital humano e da governança local. Soma-se a isso o programa Rotas de Integração Nacional (ROTAS), do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, que são redes de arranjos produtivos locais associadas a cadeias produtivas estratégicas capazes de promover a inclusão produtiva e o desenvolvimento sustentável das regiões brasileiras priorizadas pela Política Nacional de Desenvolvimento Regional - PNDR. As ROTAS promovem a coordenação de ações públicas e privadas em polos selecionados, mediante o compartilhamento de informações e o aproveitamento de sinergias coletivas a fim de propiciar a inovação, a diferenciação, a competitividade e a sustentabilidade dos empreendimentos associados, contribuindo, assim, para a inclusão produtiva, inovação e o desenvolvimento regional.

A partir da concepção e da visão do espaço a ser trabalhado como um território que apresenta suas vocações naturais e identidades culturais, a Companhia também vem ampliando as suas ações apoiando organizações de produtores, com a estruturação das cadeias produtivas da fruticultura, horticultura, apicultura e meliponicultura, bovinocultura, economia criativa entre outras, com foco na agricultura familiar.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A adoção do Sistema de Registro de Preços, na modalidade Pregão Eletrônico, visa ampliar a eficiência nesta contratação, a competitividade entre os licitantes, assegurar o tratamento isonômico, buscar maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos para dispêndio de recursos públicos e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública. Os bens objeto desta contratação se classificam como bens comuns para fins de Pregão Eletrônico, não havendo nenhuma complexidade que descaracterize os mesmos quanto a isso.

Além disso, justifica-se o uso da modalidade SRP considerando a imprevisibilidade do quantitativo a ser adquirido, do momento da celebração do contrato e dos recursos orçamentários que serão alocados para as referidas aquisições, conforme art. 3º do Decreto nº 7.892, de 23.01.2013, que determina que o SRP poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

- I. Pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;
- II. Pela conveniência da aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
- III. Pela conveniência da aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou
- IV. Pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.



6. DESCRIÇÃO DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Identificada a necessidade de contratação e seu alinhamento estratégico com ações da Codevasf, passou-se para a etapa de definição dos tipos de bens e estimativa dos quantitativos necessários para a licitação.

No que tange aos APL's, desde 2018, a 8ª/SR da Codevasf tem atuado nos 217 municípios do estado do Maranhão, apoiando atividades de agricultura familiar, apicultura, aquicultura, pesca, fruticultura, pecuária, etc., com recursos originários de Termos de Execução Descentralizada - TED's dos Ministérios da Cidadania e do Desenvolvimento Regional, e de emendas parlamentares, predominantemente. Em 2021, com a adoção pela Codevasf de um catálogo padronizado de máquinas, implementos, veículos e materiais determinantes à integração e ao desenvolvimento das principais linhas de negócio apoiadas pela Companhia para todas as SR's e Sede, a 8ª/SR passou a receber também demandas relativas às atividades de corte/costura e panificação.

Assim, os tipos e quantitativos dos bens a serem licitados foram definidos considerando as aquisições de anos anteriores, as demandas recebidas para o ano de 2024, bem como a tendência de crescimento destas demandas para estruturação de cadeias produtivas ao longo de todo o estado do Maranhão. Os resultados destas definições são apresentados no quadro 1, a seguir, e na planilha de especificações, quantitativos e preços.

Quadro 1. Especificações, Quantitativos e Preços

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÕES	COTA DECRETO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	452428	Caixa INPA modulável (Para abelha Tiubá e Jandaira) - Caixa INPA modulável (Para abelha Tiubá e Jandaira) - 25,0 (C) x 25,0 cm (L). A = 8,0 cm, D = 1,5 cm (furo de entrada das abelhas), Espessura das peças: 2,5 cm, Cava para encaixe das laterais: 1,5 cm, Madeira: Louro, Canela ou Maçaranduba. Modelo: INPA, Módulos: 1 Ninho, 1 Sobreninho, 1 Melgueira, 1 Tampa. Logomarca da Codevasf estampada/pintada na cor azul em uma das laterais do ninho e das melgueiras, no tamanho de 15 x 4,5 cm - Utilizar tinta atóxica. (Especificações no anexo III do TR).	Principal	un	1300	152,87	198.731,00
2	452428	Caixa INPA modulável (Para abelha Tiubá e Jandaira) - Caixa INPA modulável (Para abelha Tiubá e Jandaira) - 25,0 (C) x 25,0 cm (L). A = 8,0 cm, D = 1,5 cm (furo de entrada das abelhas), Espessura das peças: 2,5 cm, Cava para encaixe das laterais: 1,5 cm, Madeira: Louro, Canela ou Maçaranduba. Modelo: INPA, Módulos: 1 Ninho, 1 Sobreninho, 1 Melgueira, 1 Tampa. Logomarca da Codevasf estampada/pintada na cor azul em uma das laterais do ninho e das melgueiras, no tamanho de 15 x 4,5 cm - Utilizar tinta atóxica. (Especificações no anexo III do TR).	Cota – ME/EPP	un	200	152,87	30.574,00
3	607335	Máscara para Apicultor Meliponicultura - tamanho único, material brim com tela de proteção em nylon, cor branca	Exclusivo ME/EPP	un	150	62,84	9.426,00
4	614024	Sugador de mel portátil para abelhas nativas/abelhas sem ferrão (Bomba para sugar mel) – (com reservatório de coleta)	Exclusivo ME/EPP	un	150	117,80	17.670,00


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5	401272	Kit Isca para captura de enxame de abelha sem ferrão - material polipropileno, cor preta, capacidade mínima de 2 L com no mínimo 3 iscas, acompanhado de atrativo, de no mínimo 100 ml	Exclusivo ME/EPP	un	150	119,13	17.869,50
6	292780	Formão para apicultura - Confeccionado em aço inox AISI 304, com medidas mínimas de: comprimento 22,5 cm, Largura 25,4 cm e espessura 1/8", extremidades chanfradas	Exclusivo ME/EPP	un	150	38,78	5.817,00
7	450458	Luva descartável de vinil para procedimentos, com pó, caixa com 100 unidades. Tamanho: 25% P, 50% M, 25% G	Exclusivo ME/EPP	un	150	18,88	2.832,00
8	254097	Jaleco - confeccionado em gabardine, tecido macio, de excelente qualidade, 100% poliéster, manga longa, com gola, comprimento 7/8 logo abaixo do joelho, recortes nas partes frontal e traseira. Dois bolsos inclinados inferiores frontais e martingale nas mangas com botão, um bolso pequeno, superior esquerdo onde deve ser abordado a logomarca da Codevasf. Tamanhos: M (50%), G (50%)	Exclusivo ME/EPP	un	150	111,88	16.782,00
9	428616	Touca de procedimento para procedimento para manipulação - modelo com elástico em toda volta, material: não tecido - 100% em polipropileno, tamanho único, hipoalergênica, atóxica, inodora, unissex, gramatura: cerca de 30 G/M, cor: branca	Exclusivo ME/EPP	un	150	10,08	1.512,00
10	333030	Fita crepe - fita adesiva, Tipo: monoface, com dimensões mínimas de: Largura 48 mm x Compimento 50 m, cor: bege	Exclusivo ME/EPP	un	75	13,48	1.011,00
11	485313	Máscara de procedimento para manipulação - Material: TNT, Tamanho: único, Tipo de Fixação: contorno total, com elástico, caixa com 50 unidades	Exclusivo ME/EPP	un	150	9,64	1.446,00
12	436849	Potes redondos de vidro com tampa, capacidade mínima de 200 ml - capacidade mínima de 200 ml, tampa rosqueável metálica (24 unidades/caixa).	Exclusivo ME/EPP	un	150	85,52	12.828,00
13	314842	Balde 25kg com peneira, balde inox - De uso na coleta de mel, contendo alça, em Aço Inox AISI 304, capacidade 25Kg, com peneira	Exclusivo ME/EPP	un	150	477,78	71.667,00
14	452524	Colmeia completa - (1 (um) ninho composto por caixa, tampa, fundo, 10 quadros aramados com arame inox 304L esticado, 0,40 mm, tipo mole e redutor de alvado - 2 (duas) Melgueiras - composta por caixa e cada melgueira com 10 quadros aramados com arame inox 304 esticados, 0,40 mm, tipo mole - padrão internacional (LANGSTROTH) - confeccionados em madeira de lei certificada seca em estufa (cedro, cedrinho) ou eucalipto seco em estufa, montado e imunizado (imersão em óleo vegetal aquecido). Logomarca CODEVASF estampada em uma das laterais do ninho e das melgueiras, no tamanho de 25 x 6,5 cm - Utilizar tinta atóxica. Deverá ser obedecido rigorosamente os requisitos para fabricação de colmeia do tipo Langstroth da ABNT NBR 15713:2009	Principal	un	1300	436,47	567.411,00
15	452524	Colmeia completa - (1 (um) ninho composto por caixa, tampa, fundo, 10 quadros aramados com arame inox 304L esticado, 0,40 mm, tipo mole e redutor de alvado - 2 (duas) Melgueiras - composta por caixa e cada melgueira com 10 quadros aramados com arame inox 304 esticados, 0,40 mm, tipo mole - padrão internacional (LANGSTROTH) - confeccionados em madeira de lei certificada seca em estufa (cedro, cedrinho) ou eucalipto seco em estufa, montado e imunizado (imersão em óleo vegetal aquecido). Logomarca CODEVASF estampada em uma das laterais do ninho e das melgueiras, no tamanho de 25 x 6,5 cm - Utilizar tinta atóxica. Deverá ser obedecido rigorosamente os	Cota ME/EPP	un	200	436,47	87.294,00


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

		requisitos para fabricação de colmeia do tipo Langstroth da ABNT NBR 15713:2009					
16	215590	Cera de Abelha Alveolada pura - Padrão Langstroth, 1kg	Exclusivo ME/EPP	un	750	97,36	73.020,00
17	466269	Cilindro alveolador de cera - confeccionado em base mancal de alumínio e tambores alveolador de borracha antiaderente poliuretano de 28 cm de comprimento	Principal	un	65	1.238,42	80.497,30
18	466269	Cilindro alveolador de cera - confeccionado em base mancal de alumínio e tambores alveolador de borracha antiaderente poliuretano de 28 cm de comprimento	Cota ME/EPP	un	10	1.238,42	12.384,20
19	293195	Fumigador apícola - fornalha com capacidade para 6 litros, altura total de 370mm, fabricado em aço laminado com espessura mínima de 0,6mm, soldas bem vedadas, acabamento pintado e pegadores em madeira. Fole confeccionado com madeira maciça nas medidas 220x300mm, com pano de lona de courvin ou lona tipo encerado com no mínimo 1mm de espessura com tela de proteção na entrada de ar	Exclusivo ME/EPP	un	150	308,52	46.278,00
20	349388	Macacão malha livre para apicultor - Macacão malha livre para apicultor – Vestimenta em Poliamida Aramada em dupla face, 100% Poliéster, na cor branca, composta por 6 subcamadas: tela Sextavada, poliamida expansiva, tela fina leve 100% poliéster, tela Sextavada 100% poliéster, fios de poliamida expansivos, tela fina leve 100% poliéster. 02 bolsos na cintura. Barra elástica nos punhos e tornozelos. Elásticos fixadores de segurança nos punhos e tornozelos. Zíper vertical com alta resistente a ruptura, duplo cursor combinado com velcro ou outro sistema de fechamento que impeça o acesso dos insetos. Cintura com elástico. Reforço através de costura travete em seus pontos críticos de ruptura (entre pernas, axilas, extremidades de zíper e bolsos). Capuz com máscara, equipado com carneira ajustável e chapéu rígido. Arames fixam a máscara sem contato facial. Viseira com tela de proteção em aço inox, afastada do rosto. O produto deverá atender o código de defesa do consumidor e demais legislação pertinentes. Logomarca da Codevasf na cor azul estampada/pintada em tecido de microfibra e costurado no macacão na parte superior traseira (centralizado) no tamanho de 25 cm x 6,5 cm e na parte superior dianteira (do lado esquerdo) com tamanho de 2 cm x 8 cm. Tamanhos: 40% M, 50% G e 10% GG	Exclusivo ME/EPP	un	150	417,27	62.590,50
21	234470	Bota em PVC (par) - Solado confeccionado em policloreto de vinila (PVC), expandido, injetado diretamente no cabedal; contém polímero plástico reforçado com pvc e massa nitrílica; Ranhuras 9,7 mm no salto, cano médio, na cor branca, Tamanhos: 30% tam. 40, 50 % tam 42 e 20% tam. 44. Deverá ter certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego	Exclusivo ME/EPP	un	150	61,12	9.168,00
22	301886	Luva de vaqueta de couro (par) - Material: Courvim, Aplicação: Apicultura, Tamanho: Único	Exclusivo ME/EPP	un	150	60,37	9.055,50
23	466188	Centrifuga elétrica para extração de mel - 16/32 quadros, Material: Aço Inox AISI 304, Aplicação: Atividades Apícolas, Capacidade: 16/32 Quadros, Características Adicionais: Elétrica/Tipo Radial/ Registro De Corte Rápido	Principal	un	18	8.545,55	153.819,90
24	466188	Centrifuga elétrica para extração de mel - 16/32 quadros, Material: Aço Inox AISI 304, Aplicação: Atividades Apícolas, Capacidade: 16/32 Quadros, Características Adicionais: Elétrica/Tipo Radial/ Registro De Corte Rápido	Cota ME/EPP	un	2	8.545,55	17.091,10

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional**
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

25	601709	Mesa desoperculadora de favos 50 quadros manual - Apícola Material: Aço Inox AISI 304, Capacidade: 50 Quadros, Características Adicionais: Registro De Corte Rápido Inox 1 1/4" Conexão Tc	Principal	un	18	4.572,79	82.310,22
26	601709	Mesa desoperculadora de favos 50 quadros manual - Apícola Material: Aço Inox AISI 304, Capacidade: 50 Quadros, Características Adicionais: Registro De Corte Rápido Inox 1 1/4" Conexão Tc	Cota ME/EPP	un	2	4.572,79	9.145,58
27	320647	Tanque decantador para mel 400L / 560kg - Material: Aço Inox AISI 304, Capacidade: 400 L, Características Adicionais: Torneira Em Aço Corte Rápido, Peneira Em Aço Inox. Garantia de 12 meses	Principal	un	55	3.574,54	196.599,70
28	320647	Tanque decantador para mel 400L / 560kg - Material: Aço Inox AISI 304, Capacidade: 400 L, Características Adicionais: Torneira Em Aço Corte Rápido, Peneira Em Aço Inox. Garantia de 12 meses	Cota ME/EPP	un	5	3.574,54	17.872,70
29	602925	Derretedor de Cera Elétrico - 220 V com controle de temperatura automático por termostato 30-110°C, corpo em aço inox AISI 304, soldas TIG válvulas de entrada e de saída, painel de comando com lâmpada piloto, produção máxima de 30kg/h contínuo cada. Tela de proteção da resistência em aço inox AISI 304, garantia de 12 meses	Exclusivo ME/EPP	un	20	2.014,93	40.298,60
30	466306	Garfo desoperculador - Material: Aço Inox AISI 304, mínimo de 16 dentes	Exclusivo ME/EPP	un	40	73,47	2.938,80
31	600641	Carretilha incrustadora de cera manual - Cabo em madeira e carretilha em aço inox	Exclusivo ME/EPP	un	20	488,49	9.769,80
TOTAL (R\$)							1.865.710,40

7. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DE MERCADO E DADOS OFICIAIS PARA VERIFICAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Utilizou-se como método, para obtenção do preço estimado, aquele definido pela Norma de Pesquisa e Definição dos Preços de Referência para Licitações de Bens e Serviços (N-440), aprovada pela Resolução nº 117/2023 - PR/GB.

Segundo a referida norma, “a determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada utilizando, preferencialmente de maneira combinada, as seguintes fontes de preços:

- 1) Preço de sistemas oficiais de referência (como o SINAPI e SICRO) com valores atualizados no momento da pesquisa;
- 2) Contratações similares feitas pela Codevasf ou outro ente da Administração Pública (preço de licitações anteriores), em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente, priorizando contratações realizadas no mesmo estado e, subsidiariamente, em estados adjacentes ou na mesma região; e
- 3) Cotação direta de mercado, mediante solicitação formal de cotação, preferencialmente por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha dos fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, devendo ser consultados, no mínimo,



3 (três) fornecedores, e preferencialmente pelo menos 5 (cinco) fornecedores a fim de aplicar o saneamento das cotações.

O preço final estimado do item foi obtido a partir da média ou mediana dos valores consolidados (licitações anteriores, sistema de referência e cotações de mercado), com justificativas em caso de ausência ou exclusão de valores, observando-se os parâmetros de exclusão de preços inexequíveis ou excessivamente elevados em cotações diretas de mercado, conforme item 4.3 da norma citada. Por fim, para atualização dos preços de licitações anteriores utilizou-se o índice nº 1420877.

Nas pesquisas de preços foram observadas as condições comerciais praticadas; os prazos de fabricação ou execução ou entrega; o local de entrega, a quantidade a ser contratada e o frete.

8. ESTIMATIVA DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para o registro de preços é de **R\$ 1.865.710,40 (um milhão, oitocentos e sessenta e cinco mil, setecentos e dez reais e quarenta centavos)**, conforme quantidades e valores registrados na planilha de especificações, quantitativos e preços por item e equipamento, a preços de agosto a setembro de 2024.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Por se tratar da constituição de Ata de Registro de Preços – ARP, já está prevista a contratação parcelada do quantitativo total licitado, com celebração de contrato ou emissão de Ordens de Fornecimento para fornecimento do quantitativo necessário de itens, já que se trata de Sistema de Registro de Preços – SRP.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Esta não é uma contratação correlata ou interdependente. A aquisição e o fornecimento dos itens pode ser realizado separadamente, de forma a atender cada um dos projetos e/ou municípios beneficiados, no entanto, pode ser utilizada para adesão na ARP por outras unidades da Codevasf, tendo em vista que o objeto é voltado ao fortalecimento de atividades produtivas para atendimento de municípios da área de atuação da empresa, no estado do Maranhão, e que nos demais estados que a empresa atua, as ações realizadas são semelhantes.

Prevê-se a admissão de adesão dos órgãos não participantes deste planejamento, sobretudo, outras Superintendências Regionais da Codevasf, que desenvolvem ações semelhantes em outros estados, justificando-se a economicidade nas adesões às ARPs, tendo em vista que os preços unitários podem ser menores quando se permite a carona devido ao ganho em escala nas aquisições, além do que, são itens comumente adquiridos pelos órgãos públicos, proporcionando enorme celeridade e vantajosidade para as entidades da administração pública.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Como desde o início das suas atividades no Maranhão, principalmente após a ampliação da área de atuação em 2018, não foi criado nenhum programa específico para atuação no estado, são utilizados os planejamentos contidos no Plano Anual de Trabalho da Codevasf, por meio



do qual a empresa prevê a Aquisição de Equipamentos e Maquinários para estruturação de Arranjos Produtivos Locais em sua área de atuação.

Este mesmo objetivo está contido no Programa de Governo 2217: Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano, na ação 7K66: Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado, que objetivam apoiar a infraestrutura produtiva, compreendendo sistema de logística, transporte, armazenamento, aquisição de máquinas e equipamentos, obras civis, construção de centros urbanos, visando fortalecer a capacidade produtiva.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se com as contratações, promover a melhoria da cadeia produtiva da apicultura e da meliponicultura, a fim de gerar emprego e renda e proporcionar mais qualidade de vida para as comunidades de baixa renda dos municípios do Maranhão, que serão beneficiadas com as doações dos objetos licitados, contribuindo para o desenvolvimento local e regional.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a aquisição pretendida, o processo deverá ter a aprovação do Comitê Gestor Executivo da 8ª/SR e do setor jurídico, para viabilizar a publicação do certame licitatório pretendido.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza dos objetos que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios contidos na Instrução Normativa nº 1 de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que estabeleceu critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras na Administração Pública Federal:

- a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;
- b) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- d) Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).



O licitante vencedor deverá apresentar certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências supracitadas e todas as legislações vigentes que concernem as esferas do governo federal, estadual e municipal.

Em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, a Codevasf poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências deste TR, antes da assinatura do contrato, correndo as despesas por conta do licitante vencedor. Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta vencedora será desclassificada.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, a realização da adesão e posteriores contratações apresentam-se viáveis, tendo em vista as razões de interesse público em prol das melhorias na capacidade produtiva e por sua vez na melhoria da qualidade de vida das famílias e de suas regiões, pois, se faz necessária a contratação dos fornecimentos/serviços objeto da presente licitação para atender às diversas demandas observadas e as já indicadas para os municípios.

A Codevasf tem entre suas atribuições dar as diretrizes para os projetos e ações de revitalização, bem como cuidar de sua gestão. Cabe à Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental da empresa coordenar as ações de articulação e integração com os demais órgãos públicos, privados e sociedade civil organizada, envolvidos com a revitalização e com a gestão territorial das bacias hidrográficas; desenvolver projetos e ações de apoio aos arranjos e atividades produtivas; e ainda fazer a gestão dos resultados gerados pela revitalização das bacias.

16. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista o compromisso da Codevasf com a melhoria das condições socioambientais e econômicas dos municípios de sua área de atuação, entende-se como necessária a realização do SRP, visando a aquisição de diversos itens direcionados para melhorias das condições de produção da agricultura familiar, destinados à implantação de ações de inclusão produtiva em diversos municípios localizados na área de atuação da Codevasf no estado do Maranhão.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

São Luís, 10 de outubro de 2024.

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

JENNIFER CAROLINA OLIVEIRA DA SILVA

Analista em Desenvolvimento Regional – 8ª/GRR/UDT

DE ACORDO:

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

ADENILSON KERLISSON CARVALHO DE OLIVEIRA

Gerente Regional de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLOVIS LUIS PAZ OLIVEIRA

Superintendente Regional - 8ªSR