



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**Número:** 8/2024 – 8ª/GRR/UDT

**Data:** 12/08/2024

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

**2. REFERÊNCIA:** Processo nº 59580.000757/2024-48

### **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 de pescado, por meio de apoio às unidades de produção, de beneficiamento e/ou de comercialização dos produtos, recorrendo ao fornecimento de veículos, máquinas, implementos, materiais e insumos e da implantação/construção de estruturas de produção, processamento e 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

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 pesca e aquicultura no Estado do Maranhão.

Nos últimos anos, a Gerência Regional de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental (GRR), por meio da Unidade Regional de Desenvolvimento Territorial (UDT) executou doações de máquinas, veículos e equipamentos e fomentou cursos de capacitação de produtores familiares rurais que somados representam mais de 12 milhões de reais em bens móveis (Tabela 1) e mais de 94 mil reais em cursos de capacitação (Tabela 2) para o desenvolvimento da pesca e aquicultura no Estado do Maranhão.

Tabela 1. Bens móveis doados pela 8ª SR da Codevasf para o desenvolvimento da pesca e aquicultura no Estado do Maranhão, entre os anos de 2015 e 2023.

Bens doados	Entidades de Pesca e Aquicultura	Entidades com ações para Pesca e Aquicultura	Valor Doado em Reais
<b>Caminhões</b>			
Caminhão frigorífico	17	-	R\$ 4.517.800,00
Caminhão leve	10	-	R\$ 1.974.700,00
<b>Equipamentos de APL</b>			
Barco de alumínio	79	86	R\$ 886.264,62
Freezer	3	-	R\$ 6.834,33
Fabricadora de gelo	8	1	R\$ 266.600,63
Motor de popa	160	46	R\$ 1.679.213,25
Motor de rabeta	1.301	179	R\$ 1.936.692,00
Tanque rede	240	-	R\$ 244.320,00
<b>Máquinas pesadas</b>			
Retroescavadeira	1	-	R\$ 193.700,00
Pá carregadeira	1	-	R\$ 339.959,93
Escavadeira hidráulica	1	-	R\$ 388.000,00
<b>Insumo Agrícola</b>			
Ração para peixes (kg)	-	42.950	R\$ 131.524,70
<b>Valor Total Doado</b>	<b>R\$ 11.245.299,51</b>	<b>R\$ 1.320.379,95</b>	<b>R\$ 12.565.609,46</b>

Fonte: Elaborado a partir dos processos de doações realizados pela Codevasf 8ªSR



Tabela 2. Cursos de capacitação fomentados pela 8ª SR da Codevasf para o desenvolvimento da pesca e aquicultura no Estado do Maranhão

Curso	Município	QNT	Alunos	Valor
<b>Pesca</b>	Lajeado Novo	2	60	R\$ 7.840,00
	Icatu	2	60	R\$ 7.840,00
	Sítio Novo	3	90	R\$ 11.760,00
<b>Piscicultura em viveiros escavados</b>	São Luís	1	25	R\$ 5.600,00
	Sítio Novo	2	60	R\$ 7.840,00
	Cachoeira Grande	4	120	R\$ 15.680,00
	Primeira Cruz	3	90	R\$ 11.760,00
<b>Beneficiamento de pescado</b>	Sítio Novo	2	60	R\$ 7.840,00
	Domingos do Maranhão	2	60	R\$ 6.239,00
	Cachoeira Grande	3	90	R\$ 11.760,00
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>715</b>	<b>R\$ 94.159,00</b>

Fonte: Elaborado a partir dos convênios realizados pela Codevasf 8ªSR

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

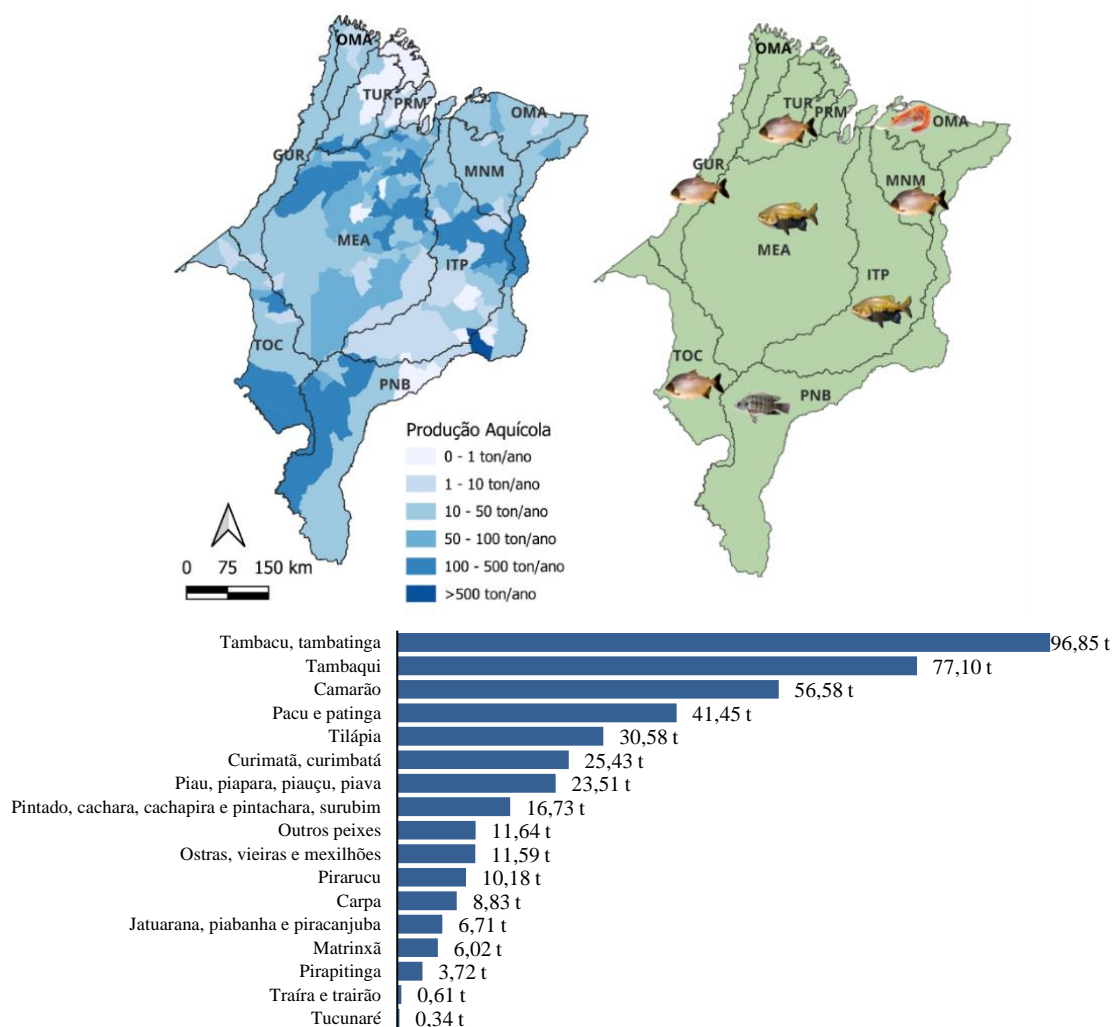
da fruticultura, horticultura, apicultura e meliponicultura, bovinocultura, economia criativa entre outras, com foco na agricultura familiar.

#### 4.1 Caracterização da cadeia produtiva de pescado do Estado do Maranhão

O Maranhão apresenta uma demanda crescente por investimentos na aquicultura familiar, impulsionada pela necessidade de diversificação econômica e pela busca por alternativas sustentáveis de geração de renda. O Estado possui produção de pescado proveniente da pesca extrativista e da aquicultura, entretanto só há dados disponíveis e atualizados para produção proveniente do cultivo. Entre as principais espécies produzidas pela pesca extrativista estão o robalo, o tucunaré, o pargo, o caranha, a pescada amarela e o camarão.

De acordo com a Pesquisa de Produção Agrícola Municipal, realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), as principais espécies produzidas em cativeiro no Maranhão são o tambaqui e seus híbridos, camarão, pacu, tilápia, curimatã, piauí, surubim e outros bagres (Figura 1).

Figura 1. Produção Média Anual Aquícola no Estado do Maranhão em toneladas de pescado entre os anos de 2013 e 2022 e as principais espécies produzidas por bacia hidrográfica no Estado do Maranhão.



Dados: Elaborado pela 8ª/GRR/UDT a partir de dados do IBGE e GeoCodevasf. Tambaqui: MEA - Bacia do Rio Mearim e ITP - Bacia do Rio Itapecuru; Tambacu: TUR - Bacia do Rio Turiaçu, TOC - Bacia do Rio Tocantins, MNM - Bacia do Rio Munim, PNB - Bacia do Rio Parnaíba, GUR - Bacia do Rio Gurupi e PRM - Bacia do Rio Pericumã; Camarão: OMA - Outras Bacias.

Ainda de acordo com o IBGE, a produção de pescado no Maranhão é bem semelhante e. As bacias hidrográficas de Mearim, Itapecuru e Parnaíba são onde concentram-se a maior parte da produção aquícola do Estado (Figura 2) sendo que os 10 municípios que mais se destacam em produção de pescado em 2022 foram Igarapé do Meio, Matinha, São João dos Patos, Bom Jardim, Vitorino Freire, Santa Inês, Bacabal, Zé Doca e Timon.

#### 4.2 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 km<sup>2</sup> e densidade demográfica de 20,55 hab/km<sup>2</sup> (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.

#### 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	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	298833	Aerador tipo chafariz, Potência: 1,5CV, Eixo inox, Tensão 220V. Aplicação: Aquicultura	Principal	UNID	44	2.259,80	99.431,20
2	298833	Aerador tipo chafariz, Potência: 1,5CV, Eixo inox, Tensão 220V. Aplicação: Aquicultura	Cota ME/EPP	UNID	1	2.259,80	2.259,80


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

3	607093	Balança eletrônica digital 40kg – Visor de peso, prato em aço inoxidável, 220V ou bivolt. Garantia 12 meses.	Exclusivo ME/EPP	UNID	25	379,13	9.478,25
4	355563	Balde plástico, capacidade 20 L, cor branco, tipo industrial c/ alça e tampa	Exclusivo ME/EPP	UNID	500	42,76	21.380,00
5	305401	Barco de alumínio 6 metros, comprimento mínimo total de 6 metros, largura máxima da boca de 1,40m, capacidade para motorização de 25HP e capota toldo em tecido de no mínimo 2 M. Lotação mínima de 04 pessoas. Características Adicionais: soldado, chapa de 2 mm e estrado de alumínio antiderrapante. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Principal	UNID	29	9.305,75	269.866,75
6	305401	Barco de alumínio 6 metros, comprimento mínimo total de 6 metros, largura máxima da boca de 1,40m, capacidade para motorização de 25HP e capota toldo em tecido de no mínimo 2 M. Lotação mínima de 04 pessoas. Características Adicionais: soldado, chapa de 2 mm e estrado de alumínio antiderrapante. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Cota ME/EPP	UNID	1	9.305,75	9.305,75
7	482096	Bomba submersa, potência mínima: 15W, aplicação: lagos, aquários e tanques, vazão mínima de 3000 L/h, tensão 220V	Exclusivo ME/EPP	UNID	120	427,04	51.244,80
8	389420	Caixa plástica, capacidade mínima de 42L, aplicação: acondicionamento de pescado, cor branco, material: resistente à baixas temperaturas. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Exclusivo ME/EPP	UNID	15	65,38	980,70
9	373311	Caixa térmica, material: polietileno, densidade: 35 kg/m3, capacidade mínima: 120 L. Características adicionais: tampa não removível, com alça. Garantia mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Exclusivo ME/EPP	UNID	15	856,63	12.849,45
10	450337	Carrinho de mão com caçamba em chapa de aço, volume útil mínimo: 50L e fabricado conforme a ABNT 16269:2024. Garantia mínima de 12 meses	Exclusivo ME/EPP	UNID	45	278,28	12.522,60
11	374339	Colete salva-vidas, classe 3, capacidade 110 Kg, fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC, com ajustes para o corpo	Exclusivo ME/EPP	UNID	30	48,70	1.461,00
12	351228	Kit colorimétrico para análise de água, contendo no mínimo 200 testes para nitrogênio, alcalinidade, dureza, nitrato, transparência, oxigênio dissolvido, temperatura, pH e nitrito em água doce.	Exclusivo ME/EPP	UNID	45	1.136,39	51.137,55


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

13	444095	Lanterna elétrica recarregável, material: plástico, resistente a impactos, tipo: holofote, duração mínima de bateria: 8 h, bivolt	Exclusivo ME/EPP	UNID	30	117,29	3.518,70
14	483831	Mangueira sanfonada, flutuante, destinada para limpeza de piscinas, cor azul, 50 mm, 2", comprimento: 30 m	Exclusivo ME/EPP	UNID	10	404,78	4.047,80
15	330677	Máquina fabricadora de gelo, capacidade mínima 600 kg/dia, 220V, caixa de aço inox 304. Garantia de mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Principal	UNID	14	40.447,25	566.261,50
16	330677	Máquina fabricadora de gelo, capacidade mínima 600 kg/dia, 220V, caixa de aço inox 304. Garantia de mínima de 12 meses. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Cota ME/EPP	UNID	1	40.447,25	40.447,25
17	407625	Motor de popa, Potência mínima: 15 HP, 2 tempos, motor de partida manual, incluindo: tanque de combustível com capacidade mínima de 24 litros com mangueira, jogo de ferramentas, cabo de partida de emergência. Garantia mínima 12 meses	Principal	UNID	99	8.997,46	890.748,54
18	407625	Motor de popa, Potência mínima: 15 HP, 2 tempos, motor de partida manual, incluindo: tanque de combustível com capacidade mínima de 24 litros com mangueira, jogo de ferramentas, cabo de partida de emergência. Garantia mínima 12 meses	Cota ME/EPP	UNID	1	8.997,46	8.997,46
19	378758	Motor de rabeta 4 tempos, Potência mínima 8 CV, horizontal, gasolina, ignição eletrônica, capacidade do tanque maior que 3 L, comprimento rabeta mínimo 1,5 m, hélice 5 ½" x 5" (3 pás). Garantia mínima de 12 meses	Exclusivo ME/EPP	UNID	15	1.002,50	15.037,50
20	481713	Berçário para alevinagem, tela resistente raios ultravioletas, soldado em alta frequência na parte superior e nas emendas, tipo bolsão, formato losangular, malha 5mm, medindo ao menos 1,8x1,8x1 m e com ilhoses para fixação na parte superior. Garantia mínima de 12 meses	Exclusivo ME/EPP	UNID	45	814,04	36.631,80
21	477579	Tanque circular de 10 m³ para a produção de organismos aquáticos, com preparação para sistema drenagem centralizada no fundo do reservatório para esgotamento total e acompanhando estrutura de sustentação. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Principal	UNID	60	3.310,44	198.626,40




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

22	477579	Tanque circular de 10 m³ para a produção de organismos aquáticos, com preparação para sistema drenagem centralizada no fundo do reservatório para esgotamento total e acompanhando estrutura de sustentação. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Cota ME/EPP	UNID	2	3.310,44	6.620,88
23	466311	Tanques-rede 2x2x1,5 m para criação de organismos aquáticos, arame galvanizado plastificado com fio 18, malha de 19 mm, com tampas basculantes, sistema de ancoragem e acompanhando 4 ou mais flutuadores marítimos para flutuabilidade	Principal	UNID	99	2.643,67	261.723,33
24	466311	Tanques-rede 2x2x1,5 m para criação de organismos aquáticos, arame galvanizado plastificado com fio 18, malha de 19 mm, com tampas basculantes, sistema de ancoragem e acompanhando 4 ou mais flutuadores marítimos para flutuabilidade	Cota ME/EPP	UNID	1	2.643,67	2.643,67
25	225215	Tarrafa de Nylon Multifilamento para Biometria com Sistema de Argola e Chumbo, malha 8mm, tamanho mínimo de 20m	Principal	UNID	499	388,84	194.031,16
26	225215	Tarrafa de Nylon Multifilamento para Biometria com Sistema de Argola e Chumbo, malha 8mm, tamanho mínimo de 20m	Cota ME/EPP	UNID	1	388,84	388,84
27	439305	Freezer horizontal, capacidade mínima de 500 litros. Cor branca, 2 portas, 220V. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Exclusivo ME/EPP	UNID	44	3.506,07	154.267,08
28	439305	Freezer horizontal, capacidade mínima de 500 litros. Cor branca, 2 portas, 220V. Com logomarca da Codevasf em local visível conforme modelo de padronização da Codevasf (Anexo IV do TR)	Exclusivo ME/EPP	UNID	1	3.506,07	3.506,07
29	469904	Mesa de preparo inox, constituída em chapa inox tipo AISI, 2,00 x 0,70 x 0,85 m	Exclusivo ME/EPP	UNID	25	1.628,15	40.703,75
30	274241	Tubo plástico 100 mm, soldável, fabricado em PVC, comprimento: 6 m	Exclusivo ME/EPP	UNID	31	96,07	2.978,17
31	326160	Tubo Plástico 50 mm, soldável, fabricado em PVC, comprimento: 6 m	Exclusivo ME/EPP	UNID	31	53,42	1.656,02
32	453430	Ração para peixes onívoros, saco 25kg, 32% PB, 6-8MM. Validade não inferior a 6 meses	Exclusivo ME/EPP	25KG	800	94,68	75.744,00
<b>Total (R\$)</b>							<b>3.050.497,77</b>



## 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\$ 3.050.497,77 (três milhões e cinquenta mil e quatrocentos e noventa e sete reais e setenta e sete centavos)**, conforme quantidades e valores registrados na planilha de especificações, quantitativos e preços por item e equipamento, a preços de julho 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 do pescado, 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, 12 de agosto de 2024.

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

**JHONES DE LIMA VIEIRA**

Analista em Desenvolvimento Regional – 8ª/GRR/UDT

**DE ACORDO:**

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

**ANDERSON VINNICIUS DE ARRUDA MACHADO**

Gerente Regional de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

**CLOVIS LUIS PAZ OLIVEIRA**

Superintendente Regional - 8ªSR