



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Processo:** 59510.002606/2023 - 77

**Data:** 16 / 10 / 2023

**Origem:** 1ª / GRD / UIP

### Referência:

O estudo técnico preliminar, previsto no Decreto nº 10.024/2019, é um documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a melhor solução ao problema a ser resolvido, e, que, na hipótese de conclusão pela viabilidade da contratação, fundamenta o termo de referência.

### Objetivo:

Subsidiar a autoridade competente na decisão de contratar, por meio de uma licitação para constituição de Sistema de Registro de Preços, na modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item, o fornecimento, transporte, carga e descarga de peças, equipamentos e insumos diversos destinados à manutenção das embarcações (balsas) em uso no lago de Três Marias, no município de Morada Nova de Minas/MG, no âmbito da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da CODEVASF, no estado de Minas Gerais.

### Identificação da Necessidade / Problema: *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - I)*

A CODEVASF na área de atuação da 1ª Superintendência Regional cumpre determinação judicial no âmbito do processo nº 1000007-87.2018.4.01.3812, em trâmite na Vara Federal Cível e Criminal da SSJ de Sete Lagoas/MG, de forma a garantir a continuidade dos serviços de transporte por meio de balsas no âmbito do lago de Três Marias, no município de Morada Nova de Minas, sob pena de pagamento de multa diária arbitrada em R\$ 3.500,00, no caso de descumprimento da decisão, assim, de forma garantir a operação dos serviços com a devida manutenção das embarcações se faz necessária a aquisição das peças, equipamentos e insumos objeto da licitação, destinados, exclusivamente, à finalidade supracitada.

### Interesse Público:

Os serviços de transporte por meio de balsas são de grande interesse social, visto que, garante o direito fundamental de ir vir da população afetada pelo empreendimento público do Governo Federal, no caso a tela a barragem de Três Marias, destinada à geração de energia e regularização fluvial.

### Requisitos da Contratação *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - II)*

Considerando tratar-se de aquisição de bens, de natureza comum, não há requisitos prévios a cumprir, exceto aqueles comuns à licitação, quanto à aprovação do procedimento e a dotação orçamentaria.



### **Análise de alternativas possíveis** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - III)*

Não há.

### **Solução proposta** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - IV)*

Trata-se de fornecimento de bens comuns de mercado.

Não se enquadrando nas condições de dispensa ou inexigibilidade previstas em lei, a contratação deverá ocorrer por meio de licitação pública nos termos da Lei 13.303/2016.

Quanto ao modelo da licitação a alternativa mais adequada é a modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item, para constituição de Sistema de Registro de Preços. 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. quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;
- II. quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
- III. quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou
- IV. quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração

### **Quantificação das Necessidades** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - V)*

A quantificação das necessidades foi feita com base na observação e quantificação pela prática de uso, visto que, o serviço se encontra sob responsabilidade da CODEVASF desde o ano de 2018.

### **Valor Estimado para Contratação** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - VI)*

A partir das informações fornecidas pela 1ª/CIT, unidade nesse momento responsável pelo acompanhamento dos serviços de operação das balsas (especificações técnicas e quantitativos), foi elaborada a planilha de quantitativos, preços unitários e especificações.

O valor total proposto para contratação dos fornecimentos é de **R\$ 170.658,90 (cento e setenta mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e noventa centavos)**, a preços de setembro/2023, conforme planilha apresentada em anexo.



### **Possibilidade de Parcelamento da Solução** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - VII)*

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.

### **Contratações Correlatas** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - VIII)*

Não se aplica. A contratação pretendida não é correlata ou interdependente a nenhuma outra contratação realizada pela CODEVASF.

### **Alinhamento com o Planejamento** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - IX)*

Essa contratação não estava prevista no Plano Anual de Contratações por se tratar de demanda decorrente de obrigação judicial por decisão liminar, porém, os recursos orçamentários encontram-se abrigados na dotação - Operação de linhas de navegação no lago da barragem de Três Marias, no estado de Minas Gerais. PTRES 172101.

### **Resultados Pretendidos** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - X)*

Pretende-se garantir a continuidade dos serviços de transporte por meio de balsas para atender à população dos municípios afetados pela área de formação do lago de Três Marias que dependem desse transporte para sua locomoção, em cumprimento a decisão judicial em sede de liminar.

### **Providências Prévias** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - XI)*

Não se aplica.

### **Impactos Ambientais** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - XII)*

Não se aplica em razão da natureza dos bens a adquirir.

### **Viabilidade Técnica e Orçamentária** *(Instrução Normativa nº 58 SEGES – Art.9º - XIII)*

Trata-se de medida prudencial em cumprimento de decisão judicial. Os preços máximos sugeridos para essa contratação atendem ao disposto na Instrução Normativa nº 3 de 20 de abril de 2017 e correspondem aos preços que vem sendo praticados no mercado.

### **Síntese da Solução:**

A elaboração deste estudo visa subsidiar a abertura de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, em SRP - Sistema de Registro de Preços – Menor preço por item, para o fornecimento, transporte, carga e descarga de peças, equipamentos e insumos diversos destinados à manutenção das embarcações (balsas) em uso no lago de Três Marias, no município de Morada Nova de Minas/MG, no âmbito da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da CODEVASF, no estado de Minas Gerais.



O valor total proposto para contratação dos fornecimentos é de **R\$ 170.658,47 (cento e setenta mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e quarenta e sete centavos)**, a preços de setembro/2023, conforme planilha apresentada em anexo.

**Fundamentação Legal:**

Lei nº 13.303/2016.

Decreto nº 7.892, de 23.01.2013

**Responsável pelas informações:**

*Marcos Antonio Rigueira Egídio*  
ADR da Unidade Regional de Implantação de Projetos  
1ª SR - CODEVASF

**De acordo:**

*Grasielle David Luiz Borges*  
Gerente Regional de Infraestrutura  
1ª SR - CODEVASF

*Aroldo Mauro de Sena Júnior*  
Gerente Regional de Gestão Estratégica  
1ª SR - CODEVASF

**Homologo o Estudo Técnico Preliminar:**

*Marco Antônio Graça Câmara*  
Superintendente Regional  
1ª SR – CODEVASF



## ANEXO I – PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE PREÇOS DE MÁXIMOS E ESPECIFICAÇÕES						
Item	CATMAT	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço total
1	462482	Chave de ignição ( 4 terminais, 2 posições)compatível com a do trator Valmet	un.	10	R\$173,25	R\$1.732,50
2	303682	Terminal de bateria de ponteira para cabos de até 10 milímetros	un.	50	R\$25,73	R\$1.286,50
3	238295	Bateria automotiva 12 V, 150 amperes, sem base de troca	un.	20	R\$928,33	R\$18.566,60
4	404814	Carregador de Baterias 12V até 150A/h. Tensão: bivolt 110V ou 220V, com cabo positivo e negativo; velocidade: Rápido e Lento; Tensão de saída: 50A - 12V. GARANTIA 12 MESES.	un.	1	R\$929,61	R\$929,61
5	603970	Filtro de combustível Tecfil AG68 ou outro compatível	un.	20	R\$9,03	R\$180,60
6	603970	Filtro combustível diesel Tecfil Psc 72/2 ou outro compatível	un.	100	R\$21,08	R\$2.108,00
7	603970	Par de Filtro combustível Diesel Tecfil FC-161 ou outro compatível	un.	130	R\$14,94	R\$1.942,20
8	311236	Filtro de óleo lubrificante Tecfil Psl 171 ou outro compatível	un.	40	R\$31,73	R\$1.269,20
9	311236	Filtro de óleo lubrificante Tecfil Psl 962 ou outro compatível	un.	75	R\$40,02	R\$3.001,50
10	311236	Filtro Lubrificante Tecfil PSL – 123 ou outro compatível	un.	75	R\$35,18	R\$2.638,50
11	221128	Filtro de ar externo AP4650/1 ou outro compatível	un.	30	R\$220,99	R\$6.629,70
12	221128	Filtro de ar interno Tecfil AS-840 ou outro compatível	un.	30	R\$104,43	R\$3.132,90
13	462535	Jogo de Juntas completo para motor MWM modelo D 229. 4 cilindros	un.	4	R\$453,24	R\$1.812,96
14	214519	Papelão Hidráulico de uso universal contendo fibra de aramida, cargas reforçantes e outros materiais estáveis a elevadas temperaturas ligados com borracha NBR. Limites de serviços: Temperatura em uso contínuo = 240°C; Temperatura máxima = 400°C; Pressão em uso contínuo = 50 bar; e Pressão máxima = 110 bar. Espessura 3,2 mm. Tamanho 1.500 mm x 1.600 mm. Tipo NA 1002 TEADIT	un.	2	R\$1.306,99	R\$2.613,98
15	604049	Gaxeta quadrada grafitada de algodão. Bitola 3,8". Embalagem de 5kg.	un.	5	R\$233,07	R\$1.165,35
16	604049	Gaxeta quadrada grafitada de algodão. Bitola 5,16. Embalagem de 1kg.	un.	10	R\$74,89	R\$748,90
17	604049	Gaxeta quadrada grafitada de algodão. Bitola 5,8". Embalagem de 10kg.	un.	3	R\$424,36	R\$1.273,08
18	461566	Óleo lubrificante API CH4 - 15 W 40 para motor Diesel, galão contendo 20 litros	un.	150	R\$459,27	R\$68.890,50
19	484106	Bomba de graxa para lubrificação de pinos graxeiros capacidade de 4 quilos de graxa	un.	10	R\$165,79	R\$1.657,90
20	429890	Chave grifo 24" Tipo Americano	un.	2	R\$162,29	R\$324,58
21	429890	Chave grifo 36" Tipo Americano	un.	2	R\$200,21	R\$400,42
22	429890	Chave grifo 48" Tipo Americano	un.	2	R\$428,89	R\$857,78
23	600081	Gerador de energia, equipado com motor gasolina 4 tempos de 459cc, monocilíndrico, refrigerado a ar, com partida manual e elétrica, com alternador síncrono, monofásico bivolt 115/230 V, 2 polos, com 9.0 kVA de potência máxima, excitatriz rotativa por escovas, dotado de regulador eletrônico automático de tensão (AVR). Com carregador de bateria auxiliar 12 VDC / 8 A e horímetro digital. Tanque com capacidade para 25 litros de combustível e autonomia de até 6 horas de funcionamento. Acoplado a quadro resistente com 2 rodas e 2 alças de transporte. GARANTIA 12 MESES	un.	1	R\$7.152,49	R\$7.152,49
24	446973	Equipamento de solda portátil a base de gases oxigênio e acetileno. Conjunto de: 01 Maçarico de solda Famabras modelo FMA-201; 01 Extensão Nº 02 (Espessuras a soldar de: 0,3 a 0,5 mm); 01 Extensão Nº 06 (Espessuras a soldar de: 0,8 a 10 mm); 01 Regulador de Oxigênio Famabras modelo RI-16; 01 Regulador de Acetileno Famabras modelo RI-03; 01 Cilindro de acetileno, com capacidade de 1.2 kg; 01 Cilindro de oxigênio, com capacidade de 7 litros (1M³); 01 Conjunto de mangueira dupla de 5,0 mts. de comprimento; 01 Carrinho com suporte para os cilindros; 01 Válvula corta chama para regulador de oxigênio; 01 Válvula corta chama para regulador de acetileno; 01 Válvula corta chama para maçarico de oxigênio; 01 Válvula corta chama para maçarico de acetileno/GLP. GARANTIA 12 MESES.	un.	2	R\$3.346,67	R\$6.693,34
25	449410	Máquina de solda INVERSORA para soldagem TIG DC com alta frequência e Eletrodo Revestido, monofásica 220V, corrente de soldagem de 10 a 200A. Ciclo de trabalho de 35% quando exigida na potência de 200A. Grau de Proteção: Classe IP23. Frequência: 50/60Hz. GARANTIA 12 MESES.	un.	1	R\$3.577,68	R\$3.577,68
26	371877	Eletrodo revestido 6013 - 3,25 mm - 350 mm Lata 20 kg	un.	3	R\$1.638,08	R\$4.914,24
27	371882	Eletrodo revestido 6013 - 4,0 mm Lata 20 Kg	un.	3	R\$564,60	R\$1.693,80
28	604870	Mangueira tecalon (tubo de nylon/tubulação de poliamida), preto, na bitola de 12 x 9 milímetros. Rolo de 20 metros	un.	10	R\$145,93	R\$1.459,30
29	603109	Mangueira plástica (mangote de sucção) diametro interno de 1"1/2 para motobomba, rolo com 25 metros	un.	5	R\$730,17	R\$3.650,85
30	272674	Válvula de retenção de 1"1/2 roscável em PVC para moto bomba	un.	10	R\$72,94	R\$729,40
31	422457	Vassoura de fogo lança chamas maçarico, com 02 registros - um junto à conexão e outro na haste.	un.	6	R\$166,66	R\$999,96
32	606949	Desengraxante liquido, tipo limpa Motor/Porão de embarcação. Embalagem com 05 litros.	un.	40	R\$142,93	R\$5.717,20
33	227348	Estopa, fio de algodão, limpeza detritos e restos de óleo . Embalagem de 1 kg	un.	100	R\$17,59	R\$1.759,00
34	606285	Cilindro de mergulho de aluminio S80 com válvula Din-yoki	un.	2	R\$4.185,69	R\$8.371,38
35	483337	Exaustor, metalico tipo industrial diametro 40 centímetros, para exaustão de gases de solda, com motor monofásico 110 volts, potencia minima 140W, certificado pelo INMETRO. GARANTIA 12 MESES	un.	3	R\$259,00	R\$777,00

Preços de referencia pesquisados no mês de setembro de 2023

R\$170.658,90