



Revisão do modelo de contratação para a construção de usinas de fontes renováveis

Edital de Chamamento Público Procedimento de Manifestação de Interesse PMI Cemig 007/2023

Belo horizonte, 24/agosto/2023
DGT, DCL, DCD e Cemig S!M
Compilado pela equipe da CO/PM

#Transformar
vidas com a nossa
energia.

Site PMI 007/2023 e Cadastro de Fornecedores



The screenshot shows the CEMIG website with the URL <https://www.cemig.com.br/chamada-publica/pmi-007-2023-modulos-fotovoltaicos/>. The page features a green header with the CEMIG logo and navigation links. The main content area is titled "CONSULTA PÚBLICA PMI 007/2023 - MÓDULOS FOTOVOLTAICOS" and includes a "VOLTAR" button. Below the title, there is a section for "EDITAL" with a link to "Chamamento Publico - Módulos Fotovoltaicos" and a "PDF" icon. There is also a section for "ANEXOS" with a link to "Especificação Técnica" and a "PDF" icon. At the bottom, there is a "CONTEÚDO RELACIONADO" section.

<https://www.cemig.com.br/>

The screenshot shows the CEMIG website with the URL <https://www.cemig.com.br/fornecedor/cadastro-de-empresa-nacional/>. The page features a green header with the CEMIG logo and navigation links. The main content area is titled "CADASTRO DE EMPRESA NACIONAL" and includes a "VOLTAR" button. Below the title, there is a large banner with the text "NOVO PORTAL DE COMPRAS E CADASTRO CEMIG". To the right of the banner, there is a "Bate-papo" chat window with a "Conheça nossa política de privacidade" link and a "Me diga em poucas palavras, como eu posso te ajudar!" message. Below the banner, there is a "ATENÇÃO!" section with a warning about the email LICITACOES@COMPRAS.SERVICIOSCEMIG.COM.BR being blocked. At the bottom, there is a "Portal de Compras e Cadastro" section with a "Digite sua mensagem..." input field.

<https://www.cemig.com.br/fornecedor/cadastro-de-empresa-nacional/>

- Grupo de fornecedores a definir após PMI 007/2023

Estratégia de Aquisição de Equipamentos para Geração Fotovoltaica

Projetos, construção, montagem, materiais e equipamentos dentro do escopo do EPC



Escopo praticado até o momento

Processo de contratação específico para serviços "EPC" (*Engineering, Procurement and Construction*), assumindo projetos executivos, o fornecimento de obras civis, montagens, materiais e equipamentos, dentre outros os painéis fotovoltaicos, flutuadores, inversores

Painéis fotovoltaicos adquiridos em licitação específica

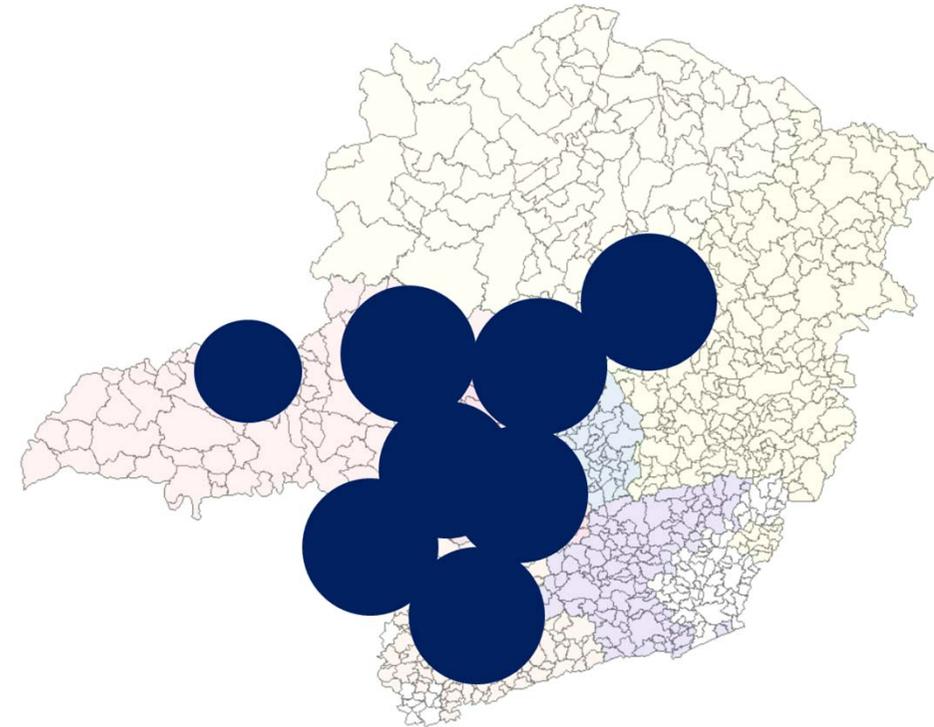
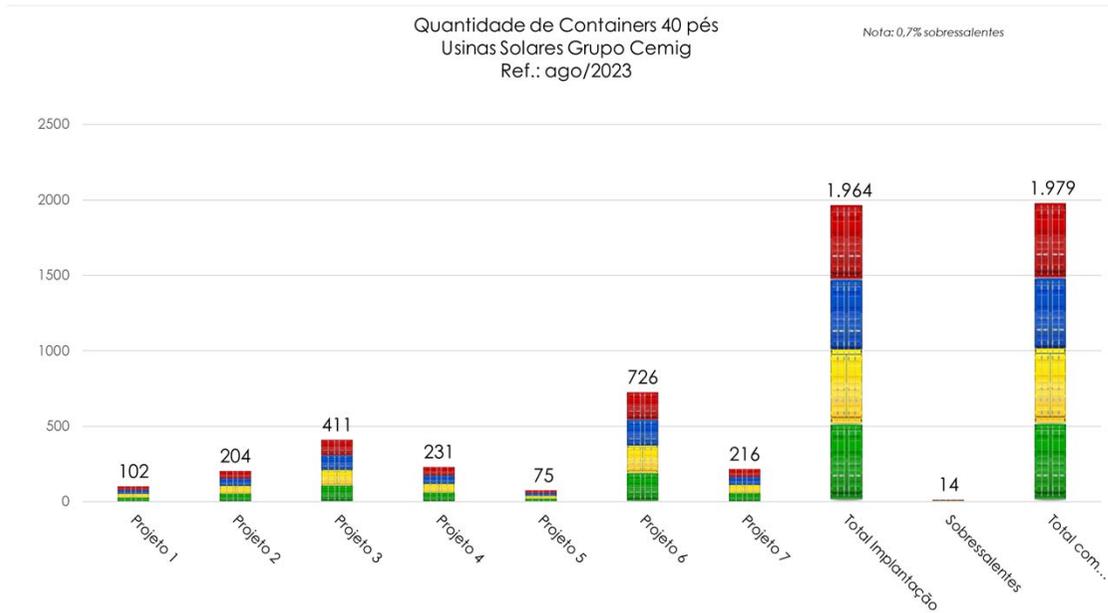


Estratégia atual da Cemig

- Painéis fotovoltaicos adquiridos em processo(s) licitatório(s) exclusivo(s)
- Processo de contratação específico para serviços "EPC" (*Engineering, Procurement and Construction*), assumindo projetos executivos, o fornecimento de obras civis, montagens, materiais e equipamentos, dentre outros, flutuadores e inversores
- **Contratação de "Serviços de Control Tower, Despacho Aduaneiro, Solução de Logística com Transporte Nacional, Carga, Descarga e Armazenamento de Módulos Fotovoltaicos"**

Grandes números e localização dos Projetos

Referência de ago/2023 e pode ser alterado no período de contrato



- Contrato de 750 MWp em módulos fotovoltaicos via Ata de Registro de Preço, sem garantia de aquisição
- Prazo de implantação até dez/2026
- Da mesma forma essa contratação não deve garantir a demanda
- Até o momento tem-se o Porto do RJ como referência

Principais Etapas da Aquisição dos Módulos



Dez/2022

Dez/2022 a março/2023

Mai a novembro/2023

Consolidação da volumetria da contratação dos módulos fotovoltaicos

Peer-to-Peer com Fornecedores, Governos e Associações

Realização do Pedido de Manifestação de Interesse

Consolidação dos Requisitos Técnicos e Comerciais e visitas às plantas fabris

Desenvolvimento das especificações técnicas e elaboração do edital de licitação

- Definida **volumetria** da primeira contratação de módulos:
 - 750MWp e licitação através de ata de registro de preço

- Fev/23: **PMI com participação dos seis principais fornecedores** de módulos fotovoltaicos

- Mai/23 (China): Participação da *International Photovoltaic Power Generation and Smart Energy Conference - SNEC 2023* e visitas técnicas
- Jul/23: PMI para apresentação da minuta da ET, validação de cláusulas contratuais de ajuste ao preço do silício e da forma de pagamento, cadastro de fornecedores e ATI
- Ago/23: PMI para Control Tower, desembarço e transporte**
- Set/23: Publicação edital de aquisição dos módulos**
- Out/23: Publicação edital do EPC**
- Nov/23: Publicação edital de desembarço, solução de transporte nacional e armazenagem**

2022 | Q4 | DEC. 2022



PMI 001/2023



© Solar Media Ltd. & PV Tech, 2022



Principais Aquisições e Contratações



Módulos
fotovoltaicos

Ata de Registro de
Preço 750 MWp

Serviços de *Control
Tower*, despacho
aduaneiro, solução
de logística com
transporte nacional,
carga, descarga e
armazenamento

Seguros Nacional e
Internacional

Carta de Crédito

Hedge Cambial

Estratégia Proposta para Aquisição dos Módulos



Infográficos da Operação



Infográfico Proposto da Operação

Atividades e Contratações



- Aquisição dos módulos com Incoterm CFR – Custo e Frete
- Contratação de Seguros Internacional e Nacional
- Control tower, despacho aduaneiro, solução de logística com transporte nacional, carga, descarga e armazenamento
- "Pulmão" de armazenamento em depósito não alfandegado e o restante direto para as obras
- Responsabilidade Cemig junto ao EPCista cessa ao entregar módulos no depósito (pulmão) ou obra

9

Infográfico Proposto da Operação

Prazos



- Pedido de Compra preço atualizado com Silício
- 45Fab + 75Marítimo = 120 dias
- Nacionalização De cinco se verde até 30 dias se Vermelho
- Entrega em obra ou depósito e retorno do container em até 15 dias

Premissa de 150 dias do PC até entrega em obra ou depósito

Free time do container de 30 dias

10

Infográfico Proposto da Operação

Atividades e Contratações



- Aquisição dos módulos com Incoterm CFR – Custo e Frete
- Contratação de Seguros Internacional e Nacional
- *Control tower*, despacho aduaneiro, solução de logística com transporte nacional, carga, descarga e armazenamento
- “Pulmão” de armazenamento em depósito não alfandegado e o restante direto para as obras
- Responsabilidade Cemig junto ao EPCista cessa ao entregar módulos no depósito (pulmão) ou obra



Infográfico Proposto da Operação

Prazos



● Pedido de Compra preço atualizado com Silício ●

● 45Fab + 75Marítimo = 120 dias ●

● Nacionalização
De cinco se verde
até 30 dias se Vermelho ●

● Entrega em obra ou depósito
e retorno do container em
até 15 dias ●

Premissa de 150 dias do PC até entrega em obra ou depósito

Free time do container de 30 dias



PMI Cemig 007/2023



CEMIG Classificação: PÚBLICO

COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS - CEMIG
EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO
PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE
PMI CEMIG 007/2023

Procedimento de Manifestação de Interesse (PMI) para fornecimento de "Serviços de *Control Tower*, Despacho Aduaneiro, Solução de Logística com Transporte Nacional, Carga, Descarga e Armazenamento de Módulos Fotovoltaicos", a serem instalados em usinas flutuantes e onshore do Grupo Cemig. Este PMI será utilizado para subsidiar elaboração de edital para eventual e posterior contratação.

Classificação: Público Classificação: Direcionado

- **CONTEÚDO DAS CONDIÇÕES TÉCNICAS E COMERCIAIS DE REFERÊNCIA**
 - ✓ Considerando-se a minuta de especificação técnica dos "Serviços de *Control Tower*, Despacho Aduaneiro, Solução de Logística com Transporte Nacional, Carga, Descarga e Armazenamento de Módulos Fotovoltaicos", solicita-se **UMA ANÁLISE, COMENTÁRIOS E RECOMENDAÇÕES EM RELAÇÃO AOS TÓPICOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.**
 - ✓ Condições comerciais praticadas
 - ✓ Diretrizes sobre *control tower*, despacho aduaneiro, solução de logística com transporte nacional, carga, descarga e armazenamento de módulos fotovoltaicos c

Minuta da Especificação Técnica





Usinas Solares Fotovoltaicas
Cemig Geração e Transmissão S.A.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 17.003 – CO/PM – XXX/23

SERVIÇOS DE *CONTROL TOWER*, DESPACHO ADUANEIRO, SOLUÇÃO DE LOGÍSTICA COM TRANSPORTE NACIONAL, CARGA, DESCARGA E ARMAZENAMENTO

Belo Horizonte, XX/08/2023

Controle de Revisões					
Revisão	Data	Descrição das Alterações	Elaborado	Verificado	Aprovado
Versão inicial	xx/xx/2023		por: DSG, FAS e LMB	por:	por:
			visto:	visto:	visto:
Rev1			por:	por:	por:
			visto:	visto:	visto:
			por:	por:	por:
			visto:	visto:	visto:

Emissão Inicial

Elaborado por:

Verificado por:

Aprovado por:

17.003 – CO/PM – XXX/23



CLASSIFICAÇÃO: | DIRECIONADO |

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. REQUISITOS PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	3
3. LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	3
4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	4
4.1 ESCOPO DE FORNECIMENTO	4
4.4 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO ESCOPO DO SERVIÇO	14
4.5 INFORMAÇÕES SOBRE SUBCONTRATAÇÃO	14
5. RESPONSABILIDADES	15
5.1 DA CONTRATADA	15
5.2 DA CONTRATANTE	17
6. FATURAMENTO	17
7. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	18
8. REFERÊNCIAS	18
9. LISTA DE ANEXOS	19

17.003-CO/PM-XXX/23 – Rev.1
Página 2

Classificação: Direcionado

Classificação: Direcionado

17.003-CO/PM-XXX/23 – Rev.1

Página 2

Classificação: Direcionado

Tabela de serviços

Descrição do Serviço ¹⁸	Unidade a confirmar
Coordenação (control tower)	
Gestão porta a porta do processo	Gl
Importação	
Habilitação ao Radar (Receita Federal)	Un
Gestão do Processo Aduaneiro de Importação (Despacho Aduaneiro de Importação) – MARÍTIMO	Un
Armazenagem em zona primária e secundária	m ²
Gestão do Processo Aduaneiro de Importação (Despacho Aduaneiro de Importação) – AÉREO	Un
Emissão de Licença de Importação e diligenciamento	Un
Declaração de Trânsito Aduaneiro	Un
Estimativa de Custos	Un
Pleito de Ex-tarifário	Un
Processos atípicos (ex. Admissão/Exportação Temporária, Entrepasto Aduaneiro e etc.)	Un
Consultoria de Importação	Un
Solução de Logística com Transporte nacional	
Transporte xxxx km	km
Deqrau adicional de transporte – xxxxx km	km
Carga, Descarga e Armazenamento de Módulos Fotovoltaicos	
Mobilização/desmobilização	Un
Supervisão da carga, descarga e armazenamento	Un
Estadia de caminhão	Un
Seguro armazém	Un
Inserir abaixo itens de contingências	

Prazos do PMI



3.1. O **PMI CEMIG 007/2023** observará as etapas e os prazos indicados no quadro abaixo:

Etapas	Prazos/datas marco
Publicação do Edital de PMI no Diário Oficial de Minas Gerais	sábado, 12 de agosto de 2023
Manifestação de interesse em participar de Sessão Pública	quarta-feira, 23 de agosto de 2023
Sessão Pública para exposição, pela CEMIG, de suas necessidades no âmbito da contratação em fase de planejamento	quinta-feira, 24 de agosto de 2023
Pedidos de esclarecimento ou questionamentos sobre o PMI, pelos interessados	Até segunda-feira, 4 de setembro de 2023
Prazo máximo para a resposta aos pedidos de esclarecimentos	Até quinta-feira, 14 de setembro de 2023
Envio dos comentários e propostas técnicas e comerciais	Até quarta-feira, 20 de setembro de 2023

CEMIG

#Transformar
vidas com a nossa
energia.