**SUMÁRIO**

[**1. INTRODUÇÃO 2**](#_Toc209771389)

[**2. DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO 2**](#_Toc209771390)

[**3. METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO 2**](#_Toc209771391)

[**3.1 Considerações Gerais 2**](#_Toc209771392)

[**3.2 Normativas Adotadas 4**](#_Toc209771393)

[**3.3 Equipamentos 4**](#_Toc209771394)

[**3.4 Mão de Obra 4**](#_Toc209771395)

[**3.5 Materiais 5**](#_Toc209771396)

[**4. PESQUISA DE MERCADO - COTAÇÕES 5**](#_Toc209771397)

[**5. RESULTADO DAS PESQUISAS DE PREÇOS 5**](#_Toc209771398)

[**6. ANEXOS 6**](#_Toc209771399)

[**6.1 Valores ART para exercício 2025 6**](#_Toc209771400)

[**6.2 Architecture, Engineering & Construction Collection da Autodesk - AEC Collection 6**](#_Toc209771401)

[**6.3 Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 16 GB de RAM 7**](#_Toc209771402)

[**6.4 Licença Microsoft Office 9**](#_Toc209771403)

# INTRODUÇÃO

Esta Nota Técnica tem como finalidade explicar a origem dos valores unitários adotados no processo Contratação de Empresa Especializada para os serviços de Gerenciamento e Consultoria Técnica na implantação de obras de engenharia relacionadas à: Alargamento das rampas do Terminal Delegado de Ferry-Boat da Ponta da Espera com duplicação de passarelas, localizado em São Luís – MA.

# DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

Para o objeto desta contratação foi adotada a orçamentação **sem desoneração**, visto que se obteve um menor custo, quando comparado à orçamentação com desoneração.

# METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

## Considerações Gerais

O orçamento-base de uma licitação tem como objetivo servir de paradigma para a Administração fixar os critérios de aceitabilidade de preços – total e unitário – no edital, sendo a principal referência para a análise das propostas das empresas participantes na fase externa do certame licitatório.

Na orçamentação de um serviço ou obra pública, as composições são selecionadas com base nas especificações técnicas estabelecidas para os serviços e devem ser obtidas em sistemas de referência de preços oficiais ou em publicações técnicas. É importante salientar que, sempre que necessário, as composições devem ser adaptadas às características específicas da obra ou serviço.

No que tange aos custos unitários dos insumos e serviços, desde 2002, a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), que dispõe sobre as diretivas para a elaboração da Lei Orçamentária Federal do ano seguinte, estabelece que esses devam ser obtidos do SINAPI.

No entanto, nos casos em que custos unitários de insumos ou serviços não forem encontrados no SINAPI, poderão ser adotados aqueles disponíveis em tabelas de referência formalmente aprovadas por órgão ou entidade da administração pública federal, como o SICRO/DNIT, entre outros. Subsidiariamente, podem ser consultadas revistas técnicas especializadas e até mesmo o mercado local. É importante lembrar que as fontes de consulta devem ser indicadas na memória de cálculo do orçamento, fazendo parte da documentação do processo licitatório.

O fornecimento de alguns itens a serem contratados por meio do Termo de Referência em questão não fazem parte dos itens da tabela SINAPI/SICRO. Dessa forma, foram realizadas cotações no mercado que serão mostradas na presente nota técnica.

O procedimento “EMAP-PC-65 - Pesquisa de Preços” determina que a pesquisa de preços seja realizada mediante os seguintes parâmetros:

1. Painel de Preços disponível no endereço eletrônico http:// paineldeprecos.planejamento.gov.br;
2. Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preço;
3. Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias;
4. Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

A referida portaria determina que é facultada a combinação dos parâmetros de pesquisa, priorizando as metodologias constantes nos incisos I e II.

É importante ressaltar que as fontes de consulta devem ser indicadas na memória de cálculo do orçamento, fazendo parte da documentação do processo licitatório.

Então, com o intuito de propiciar um melhor entendimento a este documento, segue lista de esclarecimentos referentes ao orçamento elaborado:

1. Painel de Preços

Foi realizada pesquisa no sítio Painel de Preços do Ministério de Planejamento Orçamento e Gestão do Governo Federal e não foi possível identificar similaridade entre os materiais cadastrados naquele sítio.

1. Outros Entes Públicos

Considerando a utilização majoritária do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI), de responsabilidade do IBGE em parceria com a Caixa Econômica, e o Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO), criado pelo DNIT, também foram considerados outros bancos através de consulta a Plataforma Orçafascio, como ORSE, EMBASA, COPESA, SIURB, SEINFRA, CPOS, FDE, SBC, SUDECAP, SCO e EMOP.

1. Cotações

Foi realizada Pesquisa de Preços, considerando uma área de abrangência nacional, em site com diversas empresas.

## Normativas Adotadas

Dentre os normativos e instruções vigentes no DNIT, destacam-se as premissas básicas e mais relevantes que pautaram a elaboração do orçamento disponibilizadas nos seguintes documentos:

1. Manual de Custos de Gerenciamento de Obras - ano base 2024;
2. Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volumes 01 a 12;
3. Utilização do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO – referente ao mês base de janeiro de 2025, para o Estado do Maranhão;
4. Utilização do Sistema Nacional de Pesquisas de Custos de Índices da Construção Civil – SINAPI – referente ao mês base de abril de 2025 para o Estado do Maranhão;
5. Ofício-Circular nº 3071/2025 (SEI DNIT nº 21157417).

## Equipamentos

Os custos horários produtivos e improdutivos de equipamentos adotados na elaboração dos custos unitários são os constantes do SINAPI e do SICRO, conforme os serviços adotados em cada uma das metodologias, respectivamente. Foi adotada a condição **não desonerada**, com data base de janeiro de 2025.

## Mão de Obra

Para o cálculo dos custos horários de mão de obra, foram utilizados majoritariamente os salários-mínimos vigentes nas tabelas do SINAPI e do SICRO para os serviços constantes nas duas metodologias, respectivamente. Foi adotada a condição **não desonerada**, com data base de janeiro de 2025.

## Materiais

A base de preços de materiais considerados na elaboração deste orçamento são os constantes do SINAPI, data base de abril de 2025. Para aqueles não identificados no SINAPI, foram adotados os materiais constantes no SICRO, data base de abril de 2025.

# PESQUISA DE MERCADO - COTAÇÕES

O Resultado da pesquisa de mercado realizada com empresas e em sites especializados são apresentadas na Tabela 1.

Tabela - Pesquisa de Mercado – Cotações

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# RESULTADO DAS PESQUISAS DE PREÇOS

Para fins de representação do preço de mercado, foram consideradas a MÉDIA das cotações para todos os valores provenientes das cotações, já incluso o BDI, conforme apresentado nos anexos desta Nota técnica.

# ANEXOS

## Valores ART para exercício 2025

Link: <https://www.creama.org.br/taxas-2025/>

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Architecture, Engineering & Construction Collection da Autodesk - AEC Collection

Link: ['https://www.autodesk.com/br/collections/architecture-engineering-construction/overview]('https:/www.autodesk.com/br/collections/architecture-engineering-construction/overview)

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 16 GB de RAM

Link: [Notebook Acer Aspire 15 A15-51M-56KR Intel Ci5-13420H 16GB 512GB SSD FHD 15.6 - Notebook Acer - Magazine Luiza](https://www.magazineluiza.com.br/notebook-acer-aspire-15-a15-51m-56kr-intel-ci5-13420h-16gb-512gb-ssd-fhd-15-6/p/kegh7k640g/in/nota/?utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=bing_eco_per_ven_sho_tc_sor_3p_in-std&partner_id=76176&utm_term=76176&gclid=2a3b0377a8871c47b40a6b3662997e74&gclsrc=3p.ds&msclkid=2a3b0377a8871c47b40a6b3662997e74)

Interface gráfica do usuário, Site

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Link: [Notebook Lenovo IdeaPad 1i Intel Core i5-1235U 16GB 512GB SSD Windows 11 Home 15.6" 82VY000XBR Cloud Grey - Notebook Lenovo - Magazine Luiza](https://www.magazineluiza.com.br/notebook-lenovo-ideapad-1i-intel-core-i5-1235u-16gb-512gb-ssd-windows-11-home-15-6-82vy000xbr-cloud-grey/p/eh7528d7da/in/leip/?utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=bing_eco_per_ven_sho_tc_sor_3p_in-std&partner_id=76176&utm_term=76176&gclid=94ca3768272d130b29bd5f29ec85b354&gclsrc=3p.ds&msclkid=94ca3768272d130b29bd5f29ec85b354)

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Link: [Notebook VAIO FE15 Intel Core i5 12th 16GB 512GB SSD Tela 15,6'' Full HD Antirreflexo Windows 11 Home Cinza Grafite B2621H | Parcelamento sem juros](https://www.mercadolivre.com.br/notebook-vaio-fe15-intel-core-i5-12th-16gb-512gb-ssd-tela-156-full-hd-antirreflexo-windows-11-home-cinza-grafite-b2621h/p/MLB34164101?pdp_filters=item_id%3AMLB3850031383&from=gshop&matt_tool=92461930&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22123786010&matt_ad_group_id=171852248085&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=728942948121&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128188&matt_product_id=MLB34164101-product&matt_product_partition_id=2389933078258&matt_target_id=pla-2389933078258&cq_src=google_ads&cq_cmp=22123786010&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22123786010&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZgYXv7lw866czCW3enXY0wPqhimnQyuzPRt1pIm2CFKN8QGkhP0X9MaAvXtEALw_wcB)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Site

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Licença Microsoft Office

Link: [Compare os planos do Microsoft 365 Enterprise | Microsoft 365](https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/enterprise/microsoft365-plans-and-pricing)

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.