

## CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE ORÇAMENTO

Elaborado por:

*Engenheiro Civil Lucas Lustosa Corado*  
CREA: 26.702/D-DF  
Matrícula: 973.421-X  
ART: 0720250030165

**OBJETIVO:** INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO E ABERTURA DE POÇO ARTESIANO NA CATEDRAL METROPOLITANA DE BRASÍLIA NOSSA SENHORA DE APARECIDA.

R03			
R02			
R01			
R00	03/04/2025	Versão inicial	LUCAS CORADO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
Nome do projeto		INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO E ABERTURA DE POÇO ARTESIANO NA CATEDRAL METROPOLITANA DE BRASÍLIA NOSSA SENHORA DE APARECIDA	
Número do projeto		DOC. SEI 165081438	
Endereço do projeto		ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS LOTE 12 - BRASÍLIA, DF	

## SUMÁRIO

<b>I – APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>II – MEMORIAL.....</b>	<b>3</b>
<b>III – LEIS E NORMAS: .....</b>	<b>3</b>
<b>METODOLOGIAS DE LEVANTAMENTO E COMPOSIÇÕES .....</b>	<b>4</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO .....</b>	<b>4</b>
<b>02.00.000 – SERVIÇOS PRELIMINARES.....</b>	<b>4</b>
• 02.01.000 – CANTEIRO DE OBRAS.....	4
• 02.02.000 – DEMOLIÇÃO .....	4
<b>03.00.000 – PLANILHA DE COMPOSIÇÕES .....</b>	<b>5</b>

## **I – APRESENTAÇÃO**

Trata-se de um orçamento para subsidiar a **Instalação do sistema de irrigação automatizado e abertura de poço artesiano na catedral metropolitana de Brasília Nossa Senhora de Aparecida**. O presente orçamento foi elaborado pela Divisão de Orçamentação – DORC, tendo como autor e responsável técnico o Engenheiro Civil Lucas Lustosa Corado, CREA 26.702/D-DF.

Este caderno apresenta as considerações adotadas no levantamento de quantitativos e na definição de serviços cuja descrição e metodologias exigem atenção específica por não serem evidentes através de suas descrições na planilha orçamentária, ou por terem passado por alterações em suas composições de custo unitário (CCUs).

. A data base utilizada para este orçamento é SINAPI de fevereiro 2025 – Distrito Federal.

## **II – MEMORIAL**

Este caderno de especificações tem por objetivo apresentar a metodologia para aferição de quantidades, elaboração das composições de custos unitários e modelagem da planilha orçamentária. O documento está em conformidade com as disposições da Lei nº 13.303/2016 e da Lei nº 14.133/2021, que regulam as licitações e contratações públicas, visando assegurar a precisão orçamentária, a vantajosidade para a Administração Pública e a exequibilidade das obras a serem licitadas e contratadas.

## **III – LEIS E NORMAS:**

O orçamento para licitação de obras públicas foi elaborado em conformidade com a legislação vigente, aplicável às atividades nele descritas. As normas observadas para a elaboração deste documento incluem:

- **Lei nº 13.303/2016:** Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- **Lei nº 14.133/2021:** Estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos, aplicáveis à Administração Pública direta, autárquica e fundacional, bem como aos demais entes nela previstos.

## METODOLOGIAS DE LEVANTAMENTO E COMPOSIÇÕES

### ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO

#### 02.00.000 – SERVIÇOS PRELIMINARES

- **02.01.000 – CANTEIRO DE OBRAS**

Item 02.01.400.1 (CÓD. 103689) – Foi considerado 02 (duas) placas de obra com dimensões 4,00 x 3,00 metros e uma outra placa com dimensões 2,00 x 1,20 metros padrão CREA/DF.

Considerou-se um canteiro de obras com dimensões de 12 x 12 metros.

Item 02.01.400.3 (CÓD. CCU - 02.019) – A tela tapume foi incluída no orçamento para isolamento do perímetro onde serão executados os serviços de instalação do sistema de irrigação.

- **02.02.000 – DEMOLIÇÃO**

Para o cálculo do **DMT**, foi considerada a menor distância em via pavimentada do endereço da obra, na **Catedral Metropolitana Nossa Senhora de Aparecida** até a **Unidade de Recebimento de Entulho (URE)** na Cidade Estrutural, conforme orienta o site do SLU na seção sobre o Papa-Entulho (<https://www.slu.df.gov.br/papa-entulho/>), a aferição da distância foi de **17,2 km**, conforme ilustra a figura 1 em anexo.

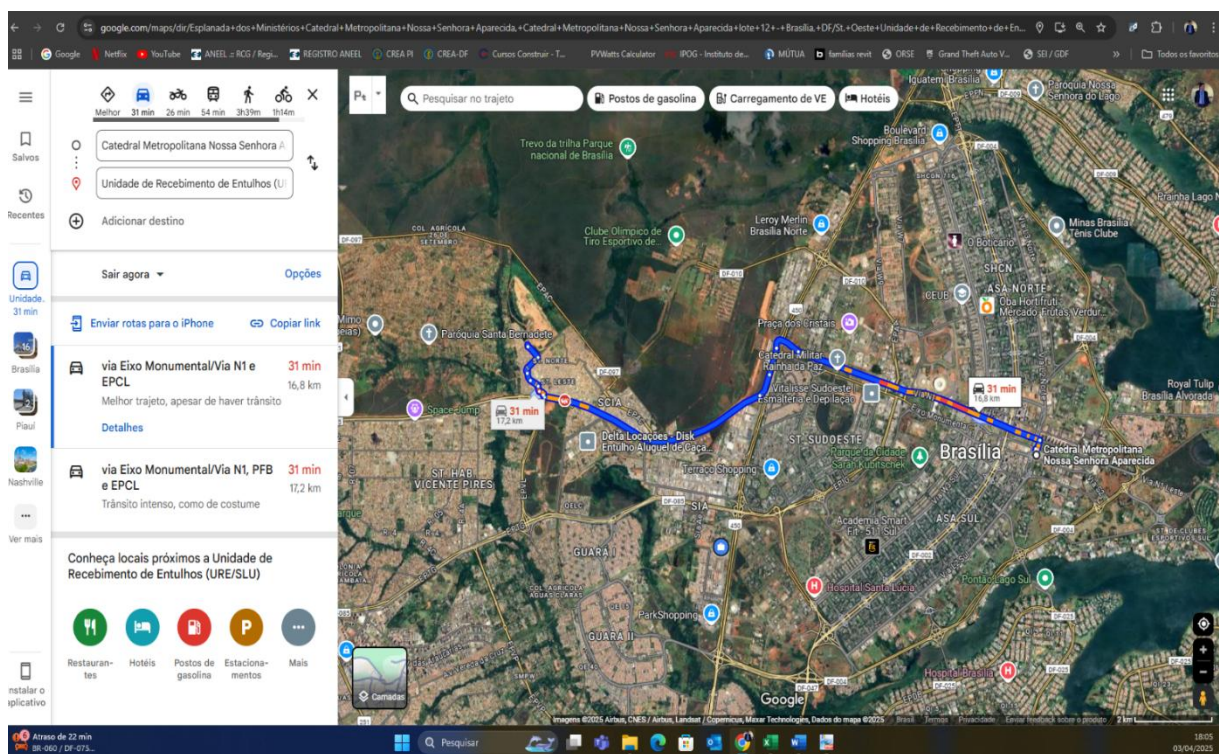


Figura 1 - DMT

### **03.00.000 – PLANILHA DE COMPOSIÇÕES**

- CCU - 02.004 – Foi utilizada como base a referência SINAPI 101512 – FEV/2025, com a inclusão do insumo 2731 (Poste rolico de madeira tratada, diâmetro entre 20 e 25 cm, altura de 12,00 m, em eucalipto ou equivalente da região). Além disso, procedeu-se à substituição da composição 100578 (Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 1,5 m de solo – não inclui fornecimento, AF\_11/2019) pela composição 100578 por ser mais adequada ao tipo de poste utilizado.
- CCU - 05.003, CCU - 05.023, CCU - 05.042, CCU - 05.043, CCU - 05.045, CCU - 05.046, CCU - 05.059, CCU - 05.060, CCU - 05.108 – Foi aplicada uma regra de três no insumo 3148 (Fita veda rosca em PTFE, rolo de 18 mm x 50 m) para adequar o coeficiente ao valor compatível com a referência utilizada.
- CCU - 05.041, CCU - 05.067, CCU - 05.072, CCU - 05.075, CCU - 05.076, CCU - 05.079, CCU - 05.083, CCU - 05.084, CCU - 05.091, CCU - 05.092, CCU - 05.093, CCU - 05.094, CCU - 05.096, CCU - 05.098, CCU - 06.003 – Foi aplicada uma regra de três nos coeficientes, com o objetivo de ajustá-los às especificações do serviço, em função do diâmetro nominal do insumo utilizado.
- CCU - 09.002 – Para a composição em questão, foi considerado 1 Servente, 02 horas por dia durante 22 dias.
- CCU - 10.001 – Foi considerado 01 (um) Engenheiro civil 2 horas por dia e 01 (um) encarregado geral de obras em tempo integral.