



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**NOSSA SENHORA  
DAS DORES**

**DESENVOLVE-SE**  
Agência Sergipe de Desenvolvimento

**PROJETAR.SE**  
Apoio Técnico e Desenvolvimento Municipal

# **MEMORIAL DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE,  
MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES-SE.**

**Março de 2026**



## QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	Emissão Inicial	OUT/2023
R01	Revisão SEDURBI	OUT/2025
R02	Revisão SEDURBI e atualização da base ORSE	ABRIL/2026



## IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

**RAZÃO SOCIAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES-SE

**ENDEREÇO:** RUA GETÚLIO VARGAS, SN, NOSSA SENHORA DAS DORES-SE

**CNPJ:** 13.094.446/0001-74

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS

**MUNICÍPIO:** NOSSA SENHORA DAS DORES/SE

**ENDEREÇO:** RODOVIAS SE 230 E SE 339

**ÁREA:** 5,80m<sup>2</sup>

**COORDENADAS:** PÓRTICO 01 - 10°30'18.83"S 37°11'37.50"O (SE 230)

PÓRTICO 02 - 10°28'2.24"S 37°11'30.41"O (SE 230)

PÓRTICO 03 - 10°28'54.53"S 37°10'54.20"O (SE 339)

PÓRTICO 04 - 10°31'11.64"S 37°12'13.09"O (SE 339)

## • INTRODUÇÃO

O desenvolvimento do projeto de arquitetura, urbanismo e estrutura dos Revitalização Pórticos, no município de Nossa Senhora das Dores, conforme nota geral nas pranchas, foi realizado em BIM (Building Information Modelling) conforme preconiza a Resolução Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Dessa forma, os quantitativos foram extraídos através do Revit com o Plugin OrçaBIM do software OrçaFascio.

O OrçaBIM integra-se ao sistema de orçamento de obras OrçaFascio, fazendo a integração e leitura de metadados do Revit® através de um sistema baseado em regras (parametrização), permitindo a visualização dos elementos orçados em 3D, a partir do critério vinculado à composição que está sendo quantificada, possibilitando a validação.

No tocante ao projeto estrutural a lista com os materiais pode ser verificada nas tabelas das pranchas ou memoriais descritivos da respectiva disciplina.

## • MEMÓRIA DE CÁLCULO

### SERVIÇOS PRELIMINARES

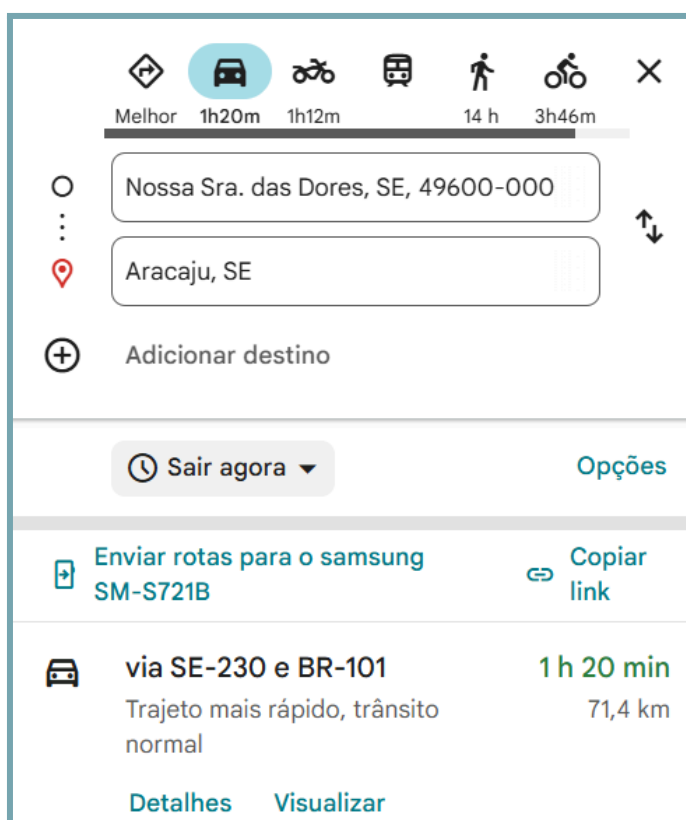
- Locação de andaime - m<sup>2</sup>xmês



- $(3,6 \text{ m} \times 10\text{m}) \times 2 \times 3 \text{ meses} = 216 \text{ m}^2 \times \text{mês}$
- Tapume: Perímetro  $((2,5\text{m} (\text{largura}) \times 2 \text{ lados}) + (10,0\text{m} (\text{comprimento}) \times 2 \text{ lados})) \times$   
altura  $(2,20\text{m}) = 55 \text{ m}^2$
  - Barracão aberto:  $3 \times 5\text{m} = 15\text{m}^2$

## MOBILIZAÇÃO

- Transporte por meio de caminhão muck de betoneiras, andaimes entre outros equipamentos necessários. Considerando Aracaju o município de origem desses equipamentos. Distância obtida a partir do Google Maps. O valor da composição em Tonelada x metro foi obtido considerando a capacidade máxima do caminhão usado na composição (6,2 toneladas) e a distância Aracaju - Canindé. A distância foi separada em DMT até 30 km e após 30 km, para se adequar às composições SINAPI. Resultando em: 71,4 km (distância total) -  $> 30\text{km} \times 6,2 \text{ t} = 186 \text{ tkm}$  e  $41,4 \text{ km} \times 6,2\text{t} = 256,68 \text{ tkm}$



(Distância entre Aracaju e Nossa Senhora das Dores: 71,4km)

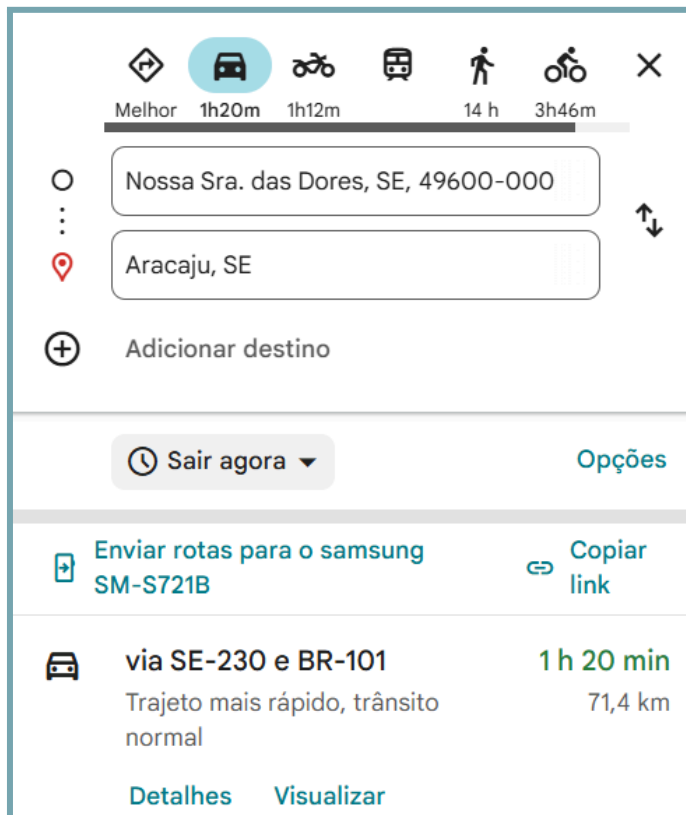
-

## DESMOBILIZAÇÃO

- Transporte por meio de caminhão muck de betoneiras, andaimes entre outros equipamentos necessários. Considerando Aracaju o município de origem desses equipamentos. Distância obtida a partir do Google Maps. O valor da composição em Tonelada x metro foi obtido considerando a capacidade máxima do caminhão usado na composição (6,2 toneladas) e a distância Aracaju - Canindé. A distância



foi separada em DMT até 30 km e após 30 km, para se adequar às composições SINAPI. Resultando em: 71,4 km (distância total) - > 30km \* 6,2 t = 186tkm e 41,4 km\*6,2t = 256,68 tkm



- (Distância entre Aracaju e Nossa Senhora das Dores: 71,4km)

## DEMOLIÇÃO E DESCARTE

Foram considerados apenas elementos relevantes para o volume a ser descartado, seja por volume unitário ou por quantidade.

Foi considerado 10 m<sup>3</sup> de descarte de material.

O total em toneladas de carga será:

**Peso em tonelada** = Volume em m<sup>3</sup> x Fator de 1,5 t/m<sup>3</sup>

**Peso em tonelada** = 10 m<sup>3</sup> \* 1,5 t/m<sup>3</sup> = **15t**

Todo esse entulho deve ser levado para área de descarte licenciada:

- **Descarte = 15t x 36,4 km = 546 tkm**

O transporte desse descarte considerou 36,4 km de distância entre N. Sra das Dores e Rosário do Catete.

## FRETES: FRETE DE AREIA



Areia Grossa =  $5,93 \text{ m}^3$  Areia Média =  $15,33 \text{ m}^3$

Volume =  $21,26 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 50 \text{ km}$  ( Itabaiana/Nossa Senhora das Dores) = 1.594,50 tkm

#### **FRETE DE BRITA**

Pedra britada n1 =  $5,33 \text{ m}^3$

Pedra britada n2 =  $3,46 \text{ m}^3$

Volume =  $8,79 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 50 \text{ km}$  ( Itabaiana/Nossa Senhora das Dores) = 659,25 tkm

#### **FRETE DE CONCRETO USINADO:**

Total em concreto usinado:  $71,15 \text{ m}^3 + 11,32 \text{ m}^3 + 4,2 \text{ m}^3 = 86,67 \text{ m}^3$  Município de origem da concreteira: Aracaju/SE

Distância Aracaju/Nossa Senhora das Dores: 70 km (distância obtida a partir do google maps).

Total em toneladas, considerando uma massa específica genérica de  $2,4 \text{ t/m}^3$ :  $86,67 \text{ m}^3 \times 2,4 \text{ t/m}^3 = 207,84 \text{ t}$ .

Total em tkm =  $207,84 \text{ t} \times 70 \text{ km} = 14548,80 \text{ tkm}$ .

#### **ESTRUTURA DE CONCRETO DOS PÓRTICOS COM FUNDAÇÃO EM ESTACA:**

- **FUNDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO ARMADO**

- Escavação =>  $5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 18,75 \text{ m}^3$
- Reaterro => Escavação – Volume de concreto do bloco =  $18,75 \text{ m}^3 - 5,33 \text{ m}^3 = 13,42 \text{ m}^3$
- Concreto magro=>  $5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} \times 0,05 \text{ m} = 0,62 \text{ m}^3$

- **ESTACAS**

- Escavação => Sapatas =  $\sum (((3,00(\text{Largura}) + 0,2 \text{ m}) \times (2,00(\text{comprimento}) + 0,2 \text{ m})) \times 1,5 \text{ m}) \times 2 (\text{quantidade de sapatas}) = 21,12 \text{ m}^3$
- Reaterro => Sapatas =  $\sum (\text{Escavação da Sapata} - \text{Volume de concreto da sapata}) = 14,20 \text{ m}^3$
- Concreto magro=> Sapatas =  $\sum (\text{Área da sapata} \times 0,05 \text{ m}) \times 2 (\text{quantidade de sapatas}) = 0,90 \text{ m}^3$



## SERVIÇOS FINAIS

- Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado - A= 15m<sup>2</sup>
- Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado com materiais novos A=38,72 m<sup>2</sup>
- **Total de demolição = 53,72m<sup>2</sup>**

Aracaju, 22 de Abril de 2026.

---

NATÁLIA RAMOS DOS SANTOS RODRIGUES  
Engenheira Civil CREA/SE 272039177-8