

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSERVAÇÃO**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **NORTE**

**1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM<sub>1</sub>**

Porte Único	
R\$	77.047,00

**2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM<sub>2</sub>**

Parcela fixa e vinculada	Custo mensal
CM <sub>2,a</sub>	31.808,00
R\$/mês	

Parcela vinculada	Custo Mensal
CM <sub>2,b</sub>	17.467,00
R\$/mês	

$$C_p = \begin{cases} 1, & \text{Extensão de faixa < 200 km} \\ 1 + \frac{N \times E_T - 200}{200}, & \text{Extensão de faixa } \geq 200 \text{ km} \end{cases}$$

$$CM_2 = [CM_{2,a} + (CM_{2,b} \times C_p)] \times D$$

**Sendo:**

**C<sub>p</sub>:** coeficiente de proporcionalidade.

**N:** o número de faixas de rolamento da via.

**E<sub>T</sub>:** extensão total da via, em quilômetros (km).

**D:** duração prevista da obra, em meses.

**3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM<sub>3</sub>**

Contêiner	
R\$	228.223,00

**4 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO - CM<sub>4</sub>**

Serviços de Conservação	
R\$/kmf.ano	24.794,00

**5 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG**

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 \times C_p + (CM_4 \times N \times E_T \times D/12) \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$$

**Sendo:**

**CMG:** Custo Médio Gerencial, em reais.

**C<sub>p</sub>:** coeficiente de proporcionalidade.

**D:** duração prevista da obra, em meses.

**E<sub>T</sub>:** extensão total da via, em quilômetros (km).

**N:** o número de faixas de rolamento da via.

**FIT:** representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

**K:** representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.

**K<sub>FIT</sub>:** fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSERVAÇÃO**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **NORDESTE**

**1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM<sub>1</sub>**

Porte Único	
R\$	60.647,00

**2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM<sub>2</sub>**

Parcela fixa e vinculada	Custo mensal
CM <sub>2,a</sub>	31.685,00
R\$/mês	

Parcela vinculada	Custo Mensal
CM <sub>2,b</sub>	17.664,00
R\$/mês	

$$C_p = \begin{cases} 1, & \text{Extensão de faixa} < 200 \text{ km} \\ 1 + \frac{N \times E_T - 200}{200}, & \text{Extensão de faixa} \geq 200 \text{ km} \end{cases}$$

$$CM_2 = [CM_{2,a} + (CM_{2,b} \times C_p)] \times D$$

Sendo:

C<sub>p</sub>: coeficiente de proporcionalidade.

N: o número de faixas de rolamento da via.

E<sub>T</sub>: extensão total da via, em quilômetros (km).

D: duração prevista da obra, em meses.

**3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM<sub>3</sub>**

Contêiner	
R\$	217.870,00

**4 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO - CM<sub>4</sub>**

Serviços de Conservação	
R\$/kmf.ano	23.083,00

**5 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG**

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 \times C_p + (CM_4 \times N \times E_T \times D/12) \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$$

Sendo:

**CMG:** Custo Médio Gerencial, em reais.

C<sub>p</sub>: coeficiente de proporcionalidade.

D: duração prevista da obra, em meses.

E<sub>T</sub>: extensão total da via, em quilômetros (km).

N: o número de faixas de rolamento da via.

FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.

K<sub>FIT</sub>: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSERVAÇÃO**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **CENTRO-OESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM<sub>1</sub>

Porte Único	
R\$	67.372,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM<sub>2</sub>

Parcela fixa e vinculada	Custo mensal
CM <sub>2,a</sub>	31.337,00
R\$/mês	

Parcela vinculada	Custo Mensal
CM <sub>2,b</sub>	17.614,00
R\$/mês	

$$C_p = \begin{cases} 1, & \text{Extensão de faixa < 200 km} \\ 1 + \frac{N \times E_T - 200}{200}, & \text{Extensão de faixa ≥ 200 km} \end{cases}$$

$$CM_2 = [CM_{2,a} + (CM_{2,b} \times C_p)] \times D$$

**Sendo:**  
**C<sub>p</sub>:** coeficiente de proporcionalidade.  
**N:** o número de faixas de rolamento da via.  
**E<sub>T</sub>:** extensão total da via, em quilômetros (km).  
**D:** duração prevista da obra, em meses.

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM<sub>3</sub>

Contêiner	
R\$	195.929,00

4 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO - CM<sub>4</sub>

Serviços de Conservação	
R\$/kmf.ano	24.564,00

5 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 \times C_p + (CM_4 \times N \times E_T \times D/12) \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$$

**Sendo:**  
**CMG:** Custo Médio Gerencial, em reais.  
**C<sub>p</sub>:** coeficiente de proporcionalidade.  
**D:** duração prevista da obra, em meses.  
**E<sub>T</sub>:** extensão total da via, em quilômetros (km).  
**N:** o número de faixas de rolamento da via.  
**FIT:** representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.  
**K:** representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.  
**K<sub>FT</sub>:** fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO  
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSERVAÇÃO**  
REGIÃO GEOGRÁFICA: **SUDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM<sub>1</sub>

Porte Único	
R\$	62.818,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM<sub>2</sub>

Parcela fixa e vinculada	Custo mensal
CM <sub>2,a</sub>	32.875,00
R\$/mês	

Parcela vinculada	Custo Mensal
CM <sub>2,b</sub>	19.244,00
R\$/mês	

$$C_p = \begin{cases} 1, & \text{Extensão de faixa < 200 km} \\ 1 + \frac{N \times E_T - 200}{200}, & \text{Extensão de faixa } \geq 200 \text{ km} \end{cases}$$

CM<sub>2</sub> = [CM<sub>2,a</sub> + (CM<sub>2,b</sub> x cp)] x D

Sendo:  
C<sub>p</sub>: coeficiente de proporcionalidade.  
N: o número de faixas de rolamento da via.  
E<sub>T</sub>: extensão total da via, em quilômetros (km).  
D: duração prevista da obra, em meses.

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM<sub>3</sub>

Contêiner	
R\$	190.086,00

4 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO - CM<sub>4</sub>

Serviços de Conservação	
R\$/kmf.ano	23.951,00

5 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

CMG = CM<sub>1</sub> x K + CM<sub>2</sub> + CM<sub>3</sub> x C<sub>p</sub> + (CM<sub>4</sub> x N x E<sub>T</sub> x D/12) x [1 + (K<sub>FIT</sub> x FIT)]

Sendo:  
CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.  
C<sub>p</sub>: coeficiente de proporcionalidade.  
D: duração prevista da obra, em meses.  
E<sub>T</sub>: extensão total da via, em quilômetros (km).  
N: o número de faixas de rolamento da via.  
FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.  
K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.  
K<sub>FIT</sub>: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.



MODAL RODOVIÁRIO  
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSERVAÇÃO**  
REGIÃO GEOGRÁFICA: **SUL**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM<sub>1</sub>

Porte Único	
R\$	68.738,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM<sub>2</sub>

Parcela fixa e vinculada	Custo mensal
CM <sub>2,a</sub>	32.725,00
R\$/mês	

Parcela vinculada	Custo Mensal
CM <sub>2,b</sub>	18.410,00
R\$/mês	

$$C_p = \begin{cases} 1, & \text{Extensão de faixa < 200 km} \\ 1 + \frac{N \times E_T - 200}{200}, & \text{Extensão de faixa } \geq 200 \text{ km} \end{cases}$$

$CM_2 = [CM_{2,a} + (CM_{2,b} \times C_p)] \times D$

**Sendo:**  
C<sub>p</sub>: coeficiente de proporcionalidade.  
N: o número de faixas de rolamento da via.  
E<sub>T</sub>: extensão total da via, em quilômetros (km).  
D: duração prevista da obra, em meses.

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM<sub>3</sub>

Contêiner	
R\$	186.083,00

4 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO - CM<sub>4</sub>

Serviços de Conservação	
R\$/kmf.ano	23.419,00

5 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 \times C_p + (CM_4 \times N \times E_T \times D/12) \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$

**Sendo:**  
CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.  
C<sub>p</sub>: coeficiente de proporcionalidade.  
D: duração prevista da obra, em meses.  
E<sub>T</sub>: extensão total da via, em quilômetros (km).  
N: o número de faixas de rolamento da via.  
FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.  
K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.  
K<sub>FIT</sub>: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.