



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTRADA ACESSO GRANJA
ZAMPIVA

Est. 0+000 A 0+600

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS LAJEADOS- RS

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL= 1UN.

COMP02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			
P9619	Engenheiro supervisor	MÊS	0,25	29.705,74	7426,44
P9840	Encarregado geral	MÊS	3	13.059,76	39179,28

1.2. PLACA DA OBRA- 1,50X3,00= 4,50m²

1.3. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE= 1UN.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. TERRAPLANAGEM

2.1.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CATEGORIA =466,92M³

2.1.2. TRANSPORTE MATERIAL BOTA-FORA = 466,92 * 1,7t/m³ * 1km= 793,76 tKm

2.1.3. ESPALHAMENTO BOTA-FORA =466,9210 M³

2.1.4. REFORÇO SUBLEITO =133,52 M³

2.1.5. TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA =133,52M³ * 1,7t/m³ * 5Km= 1.134,92tKm

2.2. PAVIMENTAÇÃO

2.2.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO =600m * 7,20m= 4.320,00M²

2.2.2. LASTRO DE BRITA- ESPALHAMENTO MECÂNICO =600m * 7,20m * 0,03m= 129,60m³

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

2.2.3. TRANSPORTE PARA BRITA

$$129,60\text{m}^3 * 25\text{Km} * 1,29\text{t}/\text{m}^3 = 4.179,60\text{tkm}$$

2.2.4. BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA

$$= 600\text{m} * 0,12\text{m} * 6,85\text{m} + 600\text{m} * 0,12\text{m} * 6,62\text{m} = 969,84\text{m}^3$$

2.2.5. TRANSPORTE DE BASE OU SUB-BASE

$$= 969,84\text{m}^3 * 25\text{km} * 2,117\text{t}/\text{m}^3 = 51.328,78\text{tkm}$$

2.2.6. IMPRIMAÇÃO

$$= 600\text{m} * 6,5\text{m} = 3.900,00\text{m}^2$$

2.2.7. PINTURA DE LIGAÇÃO

$$= 600\text{m} * 6\text{m} = 3.600\text{m}^2$$

2.2.8. CONCRETO ASFÁLTICO

$$= 600\text{m} * 6\text{m} * 0,05\text{m} * 2,4\text{t}/\text{m}^3 = 432\text{t}$$

2.2.9. TRANSPORTE

$$= 432\text{t} * 25\text{km} = 10.800,00\text{tkm}$$

2.3. MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. CM- imprima

$$= 3900\text{m}^2 * 0,0013 = 5,07\text{t}$$

2.3.2. RR-2C

$$= 3600\text{m}^2 * 0,000454 = 1,63\text{t}$$

2.3.3. CAP50/70

$$= 432\text{t} * 5,773\% = 24,94\text{t}$$

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



3. SINALIZAÇÃO

3.1. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Ø60CM
=5 UN

3.2. PLACA EM AÇO (“Final de pista pavimentada a 50m”)
= 1,00m * 0,5m = 0,6m² - 1 unidade

3.3. SUPORTE METÁLICO PARA PLACA
= 5UN + 2UN= 7UN

3.3.1. PINTURA DE FAIXA (EIXO) VIÁRIO
=600m *3*0,10= 180m²

Dois Lajeados, RS, 21 de janeiro de 2026.

ANDRÉ LUÍS SFOGLIA
Engenheiro Civil
CREA RS 216850

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”