



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ROTA TURÍSTICA DAS ÁGUAS E VALES

Est. 8+120 até 9+940

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS LAJEADOS- RS

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”

Rua Dr. Afrânio Hidalgo Lemos, 549 – Centro – Fone/Fax: (54) 3471-1122 – CNPJ: 90.221.524/0001-03 – Incr.Est.: Isenta

Site: www.doislajeadosrs.com.br - E-mail: pmdl@doislajeadosrs.com.br - CEP: 99.220-000 – DOIS LAJEADOS – RS – BRASIL



1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL= 1UN.

PMDL	COMP02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			38409,93
SINAPI	P9819	Engenheiro supervisor	MÊS	0,25	24.252,67	6063,17
SINAPI	P9840	Encarregado geral	MÊS	3	10.782,25	32346,76

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
=8.938,74 M³

2.1.2. ESCAVAÇÃO MECÂNICA 3ª CATEGORIA
= 700,00 M³

2.1.3. TRANSPORTE MATERIAL BOTA-FORA
= (8.938,74+700) * 1,7t/m³ * 1km= 16.385,8 tKm

2.1.4. ESPALHAMENTO BOTA-FORA
= (8.938,74+700) = 9.638,74 M³

2.1.5. REFORÇO SUBLEITO
=231,44 M³

2.1.6. TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA
=231,44M³ * 1,7t/m³ * 5Km= 1.967,24tKm

2.2. PAVIMENTAÇÃO

2.2.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO
=1820m * 7,20m= 13.104,00M²

2.2.2. LASTRO DE BRITA- ESPALHAMENTO MECÂNICO
=1820m * 7,20m * 0,03m= 393,12m³

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



BRASIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

DOIS LAJEADOS
"UM PEQUENO PARAÍSO"

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

2.2.3. TRANSPORTE PARA BRITA

$$393,12\text{m}^3 * 25\text{Km} * 1,29\text{t/m}^3 = 12.678,12\text{tkm}$$

2.2.4. BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA

$$= 1820\text{m} * 0,12\text{m} * 6,85\text{m} + 1820\text{m} * 0,12\text{m} * 6,62\text{m} = 2.941,85\text{m}^3$$

2.2.5. TRANSPORTE DE BASE OU SUB-BASE

$$= 2.941,85\text{m}^3 * 25\text{km} * 2,117\text{t/m}^3 = 155.697,31\text{tkm}$$

2.2.6. IMPRIMAÇÃO

$$= 1820\text{m} * 6,5\text{m} = 11.830,00\text{m}^2$$

2.2.7. PINTURA DE LIGAÇÃO

$$= 1820\text{m} * 6\text{m} = 10.920,00\text{m}^2$$

2.2.8. CONCRETO ASFÁLTICO

$$= 1820\text{m} * 6\text{m} * 0,05\text{m} * 2,4\text{t/m}^3 = 1.310,40\text{t}$$

2.2.9. TRANSPORTE

$$= 1.008,00\text{t} * 25\text{km} = 32.760,00\text{tkm}$$

2.3. MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. CM- 30

$$= 11.830,00\text{m}^2 * 0,0013 = 15,38\text{t}$$

2.3.2. RR-2C

$$= 10.920,00\text{m}^2 * 0,000454 = 4,96\text{t}$$

2.3.3. CAP50/70

$$= 1.310,40\text{t} * 5,773\% = 75,65\text{t}$$

"DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA"



3. SINALIZAÇÃO

3.1. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Ø80CM
=8 UN

3.2. PLACA EM AÇO ("Final de pista pavimentada a 50m")
= 1,00m * 0,6m = 0,6m²

3.3. SUPORTE METÁLICO PARA PLACA
= 8UN + 2UN= 10UN

3.3.1. PINTURA DE FAIXA (EIXO) VIÁRIO
=1400m *0,12m+ 1400m *0,1m + 1400m*0,1m= 448,00m²



Documento assinado digitalmente
FELIPI VIDORI
Data: 27/05/2025 08:54:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Engenheiro Civil Felipi Vidori
CREA RS 238641

FABIANA
GIACOMIN:91
498260004

Assinado de forma
digital por FABIANA
GIACOMIN:91498260004
Dados: 2025.10.16
07:42:57 -03'00'

Prefeitura Municipal
Dois Lajeados- RS

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”