

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRINDADE DO SUL
Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Local / Implantação: INTERIOR DO MUNICÍPIO DE TRINDADE DO SUL
Convênio nº: 961590

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	2,00	3,00		6,00	m ²	Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m)
1.2	Mobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente a capital mais próxima (70 km)
1.3	Desmobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente a capital mais próxima (70 km)
TRECHO 01							
3	TERRAPLENAGEM						
3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	2300,00	6,00	-	13.800,00	m ²	Área = Extensão (2.300 m) x Largura (6 m)
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida		-	0,15	2.070,00	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (13.800m ²) x espessura (0,15)
4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário		-		63.415,59	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (1.380 m ³) x Peso específico (1,8 t/m ³) x DMT trecho 01, referente ao peso específico compactado.
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mec.	2300,00	-	-	4.600,00	M	Extensão do trecho x 2 lados
TRECHO 02							
3	TERRAPLENAGEM						
3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	500,00	6,00	-	3.000,00	m ²	Área = Extensão (500 m) x Largura (6 m)
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida		-	0,10	300,00	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (3.000m ²) x espessura (0,10)
4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário		-		7.395,86	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (300 m ³) x Peso específico (1,8 t/m ³) x DMT trecho 02, referente ao peso específico compactado.
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mec.	500,00	-	-	1.000,00	M	Extensão do trecho x 2 lados
TRECHO 04							
3	TERRAPLENAGEM						
3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	2700,00	6,00	-	16.200,00	m ²	Área = Extensão (2.700 m) x Largura (6 m)
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida		-	0,10	1.620,00	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (16.200m ²) x espessura (0,10)
4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário		-		37.598,18	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (1.620m ³) x Peso específico (1,8 t/m ³) x DMT trecho 04, referente ao peso específico compactado.

5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mec.	2700,00	-	-	5.400,00	M	Extensão do trecho x 2 lados
TRECHO 03							
3	TERRAPLENAGEM						
3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	1100,00	6,00	-	6.600,00	m ²	Área = Extensão (1.100 m) x Largura (6 m)
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida		-	0,10	660,00	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (6.600m ²) x espessura (0,10)
4.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário		-		18.721,73	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (660 m ³) x Peso específico (1,8 t/m ³) x DMT trecho 03, referente ao peso específico compactado.
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mec.	1100,00	-	-	2.200,00	M	Extensão do trecho x 2 lados

LEONARDO TONET
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RS 191794