

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra/RS
 Obra/Projeto: Recuperação e Manutenção de Estradas Vicinais no Município de São Martinho da Serra - RS
 Local / Implantação: Localidades Rurais de Durasnal, Lajeadoinho, Rincão dos Trindades e Santo Inácio, São Martinho da Serra
 Convênio nº: 944215

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		24,00	m²	4 PLACAS, Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m)
1.2	Mobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente a um raio de 50 km, onde abrange os municípios com capacidade de atendimento da demanda com maquinário e mão de obra
1.3	Desmobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente a um raio de 50 km, onde abrange os municípios com capacidade de atendimento da demanda com maquinário e mão de obra
3	TERRAPLENAGEM	TRECHO 01 - Estrada p/ Val de Serra (Localidade Durasnal) - Ext. manutenção: 1 km					
3.1	Reconformação da plataforma	1000,00	8,00	-	8000,00	m²	Área = Extensão (1.000 m) x Largura (8 m)
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Execução de revestimento primário com material de jazida		-	0,10	800,00	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma (8.000m²) x espessura (0,10)
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		-		15035,14	tkm	TxKM = Volume da reconposição do aterro (800 m³) x Peso específico (2,063 t/m³) x DMT trecho 01
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	500,00	-	-	1000,00	M	Subtrecho x 2 lados
6	TERRAPLENAGEM	TRECHO 02 - Estrada p/ Val de Serra (Localidade Lajeadoinho) - Ext. manutenção: 2km					
6.1	Reconformação da plataforma	2000,00	8,00	-	16000,00	m²	Área = Extensão (2.000 m) x Largura (8 m)
7	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
7.1	Execução de revestimento primário com material de jazida		-	0,10	1600,00	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma (1.600m²) x espessura (0,10)
7.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		-		38619,36	tkm	TxKM = Volume da reconposição do aterro (1.600m³) x Peso específico (2,063 t/m³) x DMT trecho 02
8	DRENAGEM						
8.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	500,00	-	-	1000,00	M	Subtrecho x 2 lados
9	TERRAPLENAGEM	TRECHO 03 - Estrada Vicinal (Localidade Rincão dos Trindades) - Ext. manutenção: 2km					

9.1	Reconformação da plataforma	2000,00	7,00	-	14000,00	m²	Área = Extensão (2.000 m) x Largura (7 m)
10	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
10.1	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	-	0,10	1400,00	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma (1.400m²) x espessura (0,10)
10.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		-		32347,84	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (1.400m³) x Peso específico (2,063 t/m³) x DMT trecho 03
11	DRENAGEM						
11.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	500,00	-	-	1000,00	M	Subtrecho x 2 lados
12	TRECHO 04 - Estrada Vicinal (Localidade Santo Inácio) - Ext. manutenção: 2,28 km						
12	TERRAPLENAGEM						
12.1	Reconformação da plataforma	2285,71	7,00	-	15999,97	m²	Área = Extensão (2.285,71 m) x Largura (7 m)
13	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
13.1	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	-	0,10	1600,00	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma (1.5999,97m²) x espessura (0,10)
13.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		-		44692,75	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (1.600m³) x Peso específico (2,063 t/m³) x DMT trecho 04
14	DRENAGEM						
14.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	500,00	-	-	1000,00	M	Subtrecho x 2 lados

Item	Descrição	HORA	DIAS	SEMANA	MES	QNTD.	Observação
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	3,00	4,00	2,00	24	1 hora diárias x 3 dias na semana x 4 semanas x 2 meses
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	5,00	4,00	2,00	240	6 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 2 meses


 Documento assinado digitalmente
 CAROLINA ESCARRONE DE LIMA
 Data: 17/04/2025 08:30:41-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CAROLINA ESCARRONE DE LIMA
 Engenheira Civil - CREA/RS 250463
 Matrícula Funcional 904-0/1