

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Obra/Projeto: MELHORIAS DE ESTRADAS VICINAIS

Local / Implantação: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Ação: 3015 - Implantação e melhoramento de Estradas vicinais

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo
1	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	2,00	3,00		6,00	m <sup>2</sup>	Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m)
1.2	Mobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente ao centro mais próximo município de Imperatriz
1.3	Desmobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente ao centro mais próximo município de Imperatriz
<b>3-ESTRADA CANTO DO RIO</b>							
3.1	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
3.1.1	Reconformação da plataforma	11951,00	6,00	-	71.706,00	m <sup>2</sup>	Área = Extensão x Largura (6 m)
3.1.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	11951,00	0,30	-	7.170,60	m <sup>2</sup>	Área = Extensão x Largura (0,30m) x 2 lados
3.1.3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	11951,00	6,00	0,10	7.170,60	m <sup>3</sup>	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural				95.744,76	tkm	TxKM = Volume da escavação e carga de material de jazida x Peso específico (1,80 t/m <sup>3</sup> ) x DMT trecho 01
3.1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	11951,00	6,00	0,10	7.170,60	m <sup>3</sup>	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
3.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	11951,00	6,00	0,16	11.472,96	m <sup>3</sup>	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	11951,00	6,00	0,16	11.472,96	m <sup>3</sup>	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural		-		153.191,61	tkm	TxKM = Volume da execução do revestimento primário x Peso específico (1,80 t/m <sup>3</sup> ) x DMT trecho 01
3.3	<b>DRENAGEM</b>	<b>qtd</b>	<b>lados</b>	<b>comprimento</b>	<b>seção (m<sup>2</sup>)</b>		
3.3.1	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	11951,00	2,00	1,00	23.902,00	M	valeta de escoamento de água nas laterais da estrada até as saídas dágua
Item	Descrição	HORA	DIAS	SEMANA	MES	QNTD.	Observação
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	3,00	4,00	4,00	48	2,0 horas diárias x 2 dias na semana x 4 semanas x 6 meses
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	5,00	4,00	4,00	640	8 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 6 meses
2.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	3,00	4,00	4,00	384	8 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 6 meses