

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Obra/Projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

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

Instrumento: 975209

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	2,00	3,00		6,00	m²	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>ESTRADA GLÓRIA</b>							
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
3.1.1	Reconformação da plataforma	16127,00	6,00	-	96.762,00	m²	Área = Extensão x Largura (6 m)
3.1.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	16127,00	0,30	-	9.676,20	m²	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 m³	16127,00	6,00	0,10	10.643,82	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura x 1,1 fator consumo de escavação - SICRO
3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural				212.855,12	tkm	TxKM = Volume da escavação e carga de material de jazida x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 01 x 1,1 fator consumo de escavação - SICRO
3.1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	16127,00	6,00	0,10	9.676,20	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
3.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	16127,00	6,00	0,16	17.030,11	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura x 1,1 fator consumo de escavação - SICRO
3.2.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	16127,00	6,00	0,16	15.481,92	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		-		309.607,44	tkm	TxKM = Volume da execução do revestimento primário x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 01 x 1,1 fator consumo de escavação - SICRO
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>	qtd	lados	comprimento	seção (m²)		
3.3.1	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	16127,00	2,00	1,00	32.254,00	M	valeta de escoamento de água nas laterais da estrada até as saídas d'água
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>SEMANA</b>	<b>MES</b>	<b>QNTD.</b>	<b>Observação</b>
<b>2</b>	<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