

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponete: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

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

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

Convênio nº: 969262/2024

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	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
3-TRECHO 01 - COMPRIMENTO 7.971,67 m								
3.1	TERRAPLANAGEM							
3.1.1	Reconformação da plataforma	7971,67	6,00	-		47.830,02	m²	Área = Extensão x Largura (6 m)
3.1.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	7971,67	0,30	-		4.783,00	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	7971,67	6,00	0,10		4.783,00	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural					72.318,99	tkm	TxKM = Volume da escavação e carga de material de jazida x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 01
3.1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	7971,67	6,00	0,10		4.783,00	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
3.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	7971,67	6,00	0,16		7.652,80	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	7971,67	6,00	0,16		7.652,80	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
3.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		-			115.710,34	tkm	TxKM = Volume da execução do revestimento primário x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 01
3.3	DRENAGEM	qtd	lados	comprimento	seção (m²)			
3.3.1	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	7971,67	2,00	1,00		15.943,34	M	valeta de escoamento de água nas laterais da estrada até as saídas água
4-TRECHO 02 - COMPRIMENTO - 19.649,48 m								
4.1	TERRAPLANAGEM							
4.1.1	Reconformação da plataforma	19649,48	6,00	-		117.896,88	m²	Área = Extensão x Largura (6 m)
4.1.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19649,48	0,30	-		11.789,69	m²	Área = Extensão x Largura (0,30m) x 2 lados
4.1.3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	19649,48	6,00	0,10		11.789,69	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
4.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural					215.397,65	tkm	TxKM = Volume da escavação e carga de material de jazida x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 02
4.1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19649,48	6,00	0,10		11.789,69	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
4.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	19649,48	6,00	0,16		18.863,50	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
4.2.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	19649,48	6,00	0,16		18.863,50	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
4.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		-			344.636,16	tkm	TxKM = Volume da execução do revestimento primário x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 03
4.3	DRENAGEM	qtd	lados	comprimento				
4.3.1	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	19649,48	2,00	1,00		39.298,96	M	valeta de escoamento de água nas laterais da estrada até as saídas água
5-TRECHO 03 - COMPRIMENTO - 21.355,24 m								
5.1	TERRAPLANAGEM							
5.1.1	Reconformação da plataforma	21355,24	6,00	-		128.131,44	m²	Área = Extensão x Largura (6 m)
5.1.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	21355,24	0,30	-		12.813,14	m²	Área = Extensão x Largura (0,30m) x 2 lados
5.1.3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	21355,24	6,00	0,10		12.813,14	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
5.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural					265.923,99	m³	TxKM = Volume da escavação e carga de material de jazida x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 03
5.1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	21355,24	6,00	0,10		12.813,14	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
5.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
5.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	21355,24	6,00	0,16		20.501,03	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
5.2.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	21355,24	6,00	0,16		20.501,03	m³	Volume = Área da reconformação da plataforma x espessura
5.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		-			425.478,38	tkm	TxKM = Volume da execução do revestimento primário x Peso específico (1,80 t/m³) x DMT trecho 03
5.3	DRENAGEM	qtd	lados	comprimento				
5.3.1	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	21355,24	2,00	1,00		42.710,50	M	valeta de escoamento de água nas laterais da estrada até as saídas água
Item	Descrição	HORA	DIAS	SEMANA		MES	QNTD.	Observação
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	3,00	4,00		6,00	288	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		6,00	960	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		6,00	576	8 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 6 meses