

MEMORIAL DE CÁLCULO



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PARÁ

Projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADA VICINAL - KM 180 SUL - MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

Localização: VICINAL KM 180 SUL - URUARÁ - PARÁ

Convênio Nº: 0

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	QUANT.				QUANTIDADE	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	3,00	1,00				6,00	M2	Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m) x Quantidade (2un)	
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	-	-					1,00	UND	A distância adotada é referente a cidade de Santarém/Pará que fica a 210 km de distância da cidade de Uruará no estado do Pará.	
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	-	-					1,00	UND	A distância adotada é referente a cidade de Uruará/Pará que fica a 210 km de distância da cidade de Santarém no estado do Pará.	
ITEM	DESCRIÇÃO	HORA	DIAS	SEMANA	MESES			QUANTIDADE	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	-	-	-	-			1,00	UND	Engenheiro - 4 horas diárias x 4 dias na semana x 4 semanas x 6 meses; Encarregado geral - 8 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 6 meses	
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESP (M)	DMT	UND	COMPACTAÇÃO	EMPOLAMENTO	QUANTIDADE	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3	VICINAL KM 180 SUL										
3.1	TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DA ESTRADA VICINAL										
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	22.000,00	0,50			2,00			22.000,00	M2	Área = Extensão (22.000) x Largura (0,50m) x 2 lados
3.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	22.000,00	6,00	0,15			1,10		21.780,00	M3	Volume = Extensão (22.000 m) x largura da via (7,00 m) x espessura de escavação (0,15 m) x Fator de compactação
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	22.000,00	6,00	0,15	4,62			1,25	114.345,00	Tkm	Tonelada x Km = Extensão (22.000 m) x largura da via (6,00 m) x espessura de escavação (0,15 m) x DMT (4,62 km) x Empolamento
3.1.4	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	22.000,00	6,00						132.000,00	M2	Área = Extensão (22.000 m) x Largura (6,00 m)
Item	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	UND	SARJETA (M2)				QUANTIDADE	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2	ESTRUTURA DE DRENAGEM										
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	22.000,00		2,00	0,080				3.520,00	M3	Volume = Extensão (22.000,00 m) x Lados (2,00 und) x Área da sarjeta (0,08 m2). Sarjeta para drenagem (Largura de 60 cm, com 20 cm de Altura) = Área de 0,08 m2
3.2.2	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	22.000,00	3,00	2,00					660,00	M	Extensão = Extensão/200 (22.000/200) x extensão a vala (3,00 m) x Lados (2,00 und). Valetas e saídas laterais águas (bigodes- executada com motoniveladora) - Dimensões da vala -3 m de comprimento - espaçadas a cada 200m

MEMORIAL DE CÁLCULO



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PARÁ

PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADA VICINAL - KM 180 SUL - MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

LOCALIZAÇÃO: VICINAL KM 180 SUL - URUARÁ - PARÁ

CONVÊNIO Nº: 0

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	QUANT.				QUANTIDADE	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Item	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESP (M)	DMT	UND	COMPACTAÇÃO	EMPOLAMENTO	QUANTIDADE	UNID	Memória de Cálculo
3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	22.000,00	6,00	0,15			1,10		21.780,00	M3	Volume = Extensão (22.000 m) x largura da via (6,00 m) x espessura de escavação (0,15 m) x Fator de compactação
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	22.000,00	6,00	0,15	4,62			1,25	114.345,00	Tkm	Tonelada x Km = Extensão (22.000 m) x largura da via (6,00 m) x espessura de escavação (0,15 m) x DMT (2,09 km) x Empolamento
3.3.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	22.000,00	6,00	0,15					19.800,00	M3	Volume = Extensão (22.000 m) x Largura (6,00 m) x (Espessura do reforço do subleito (0,15 m)

PETERSON DE MOURA BATTISTON
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 041929075-3