



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
 PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
 Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz
 CEP: 68.540-000 - Conceição do Araguaia

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : RECUPERAÇÃO DE 105,90 KM DE ESTRADAS - ZONA RURAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

LOCAL TATUZÃO

EXTENSÃO
LARGURA MÉDIA
ESPESSURA

22,0KM
 6,0 M
 0,10 M

DMT 3,0 KM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,0 x 2,0)	M²	6,00
			6,00
			área da placa -1 X3,00x2,00
2	Mobilização/Desmobilização		
2.1	Mobilização	Und	1,00
			1,00
			Serviços de Mobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
	Desmobilização	Und	1,00
			1,00
			Serviços de Desmobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
3.0	Administração da Obra		
3.1	Administração da Obra	mês	0,67
			0,67
			Tempo de duração da obra
4.0	DESMATAMENTO E LIMPEZA		
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²	12.000,00
			12.000,00
			Area= (Vicinal Tatuão) = 1500m (KM-19,85 ao km 21,35) x 8,0 m
5.0	TERRAPLENAGEM		
5.1	Regularização de superfície com motoniveladora (Incluso plataforma padrão e limpeza de camada vegetal)	m²	176.000,00
			176.000,00
			area = largura da pista x extensão = 97530 x (6+1+1)
5.2	Escavação mecânica de valas para drenagem com valetedeira em material de 1ª categoria(execução de valetas, e saídas laterais dágua-Biqodes)	m³	440,00
			440,00
			(22000/150 m) x (0,50m x0,30 m x 10,0 m) x2
5.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.793,60
			4.793,60
			Vide Caderneta de Campo = 4.793,60 m³
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.793,60
			4.793,60
			Vide Caderneta de Campo = 4.793,60 m³
5.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³- Corte	m³	14.520,00
			14.520,00
			Vide Caderneta de Campo = 14.520,00m³
6.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	M³	2.100,00
			2100,00
			Area de Limpeza = 7x 10 x 30
6.2	Expurgo de jazida	m³	315,00
			315,00
			Epurgo= Area x 0,15x n° de jazida
6.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário(DMT(km)-variável, Peso Específico=(ton/m³)= 1,55	txkm	76.725,00
			76.725,00
			Vol x km= largura média da pista x extensão da estrada x esp de revestimento x DMT(3,0 KM)x empolamento(25%) x1,55(t/m³)
6.4	Execução de revestimento primário com material de jazida	M³	13.200,00
			13200,00
			Vol=largura média da pista x extensão da estrada x espessura de revestimento x % de encascalhamento
7.0	Obras de Artes Correntes		
7.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	10,16
			10,16
			Vide planilha auxiliar = 10,16 m³
7.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³- ATERRO PARA BUFIROS	m³	104,40
			104,40
			Vide Planilha Auxiliar = 104,40 m³
7.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	82,00
			82,00
			Vide Planilha auxiliar= 82
7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00
			18,00
			Vide Planilha Auxiliar = 18
7.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00
			0
			Vide Planilha Auxiliar = 2 x 10 linhas = 20 bocas
7.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	-
			0
			Vide Planilha Auxiliar = 2 x 0 linhas
7.7	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	20,00
			20
			Vide Planilha Auxiliar = 2 x 20 linhas

7.8	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	4,00	4
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 2 linhas
7.9	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	0	0
7.10	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	0	0
7.11	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha	txkm	1134,08	1134,08
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo	txkm	660,37	660,37
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia	txkm	565,88	565,88
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão	txkm	244,94	244,94
				Vide Planilha Volumes de Insumos