



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 ALACILANDIA

**EXTENSÃO
LARGURA MÉDIA
ESPESSURA**

29,90 KM
6,0 M
0,10 M

DMT 5,0 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
2.2	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	0,00
			0,00
5.0	TERRAPLENAGEM		
5.1	Regularização de superfície com motoniveladora (Incluso plataforma padrão e limpeza de camada vegetal)	m²	239.200,00
			239.200,00
			area = largura da pista x extensão = 29900 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 água-Bigodes)	m³	598,00
			598,00
			(29900/150 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	5.280,00
			5.280,00
			Vide Caderneta de Campo = 5.280,00m³
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.280,00
			5.280,00
			Vide Caderneta de Campo= 5.280,00m³
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	0,00
			0,00
6.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	m²	1.800,00
			1800,00
			Area de Limpeza = 6x 10 x 30
6.2	Expurgo de jazida	m³	270,00
			270,00
			Expurgo= Area x 0,15x nº 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	173.793,75
			173.793,75
			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	17.940,00
			17940,00
			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	12,80
			12,80
			Vide planilha auxiliar = 12,80 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 BUEIROS	m³	115,20
			115,2
			Vide Planilha Auxiliar = 115,20m³
7.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	128,00
			128,00
			Vide Planilha auxiliar= 128
7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00
			0,00
			0,00
7.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00
			0
			Vide Planilha auxiliar= 0

7.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	-	0
				Vide Planilha auxiliar= 0
7.7	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	32,00	32
				Vide Planilha auxiliar= 2 x 16 linhas
7.8	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	-	0
				Vide Planilha auxiliar= 0
7.9	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	0	0
				Vide Planilha auxiliar= 0
7.10	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	0	0
				Vide Planilha auxiliar= 0
7.11	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha	txkm	3003,35	3003,35
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo	txkm	2303,96	2303,96
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia	txkm	1974,28	1974,28
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão	txkm	854,58	854,58
				Vide Planilha Volumes de Insumos