



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 PECOSA TRECHO 1

EXTENSÃO
LARGURA MÉDIA
ESPESSURA

13,80 KM
6,0 M
0,10 M

DMT 4,5 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)	M ²	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 e Desmobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
2.2	Desmobilização	Und	1,00
3.0	Administração da Obra		
3.1	Administração da Obra	mês	
			Tempo de duração da obra
4.0	DESMATAMENTO E LIMPEZA		
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M ²	0,00
5.0	TERRAPLENAGEM		
5.1	Regularização de superfície com motoniveladora (Incluso plataforma padrão e limpeza de camada vegetal)	m ²	110.400,00
			110.400,00

				area = largura da pista x extensão = 13800x (6+2)
5.2	Escavação mecânica de valas para drenagem com valetedeira em material de 1ª categoria(execução de valetas, e saídas laterais dáqua-Bigodes)	m³	276,00	276,00
				(13800/150 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	3.131,80	3.131,80
				Vide Caderneta de Campo = 2.956,80 m³
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.131,80	3.131,80
				Vide Caderneta de Campo = 2.956,80 m³
5.6	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
				Vide Caderneta de Campo= 0 m³
6.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	m²	900,00	900,00
				Area de Limpeza = 3x 10 x 30
6.2	Expurgo de jazida	m³	135,00	135,00
				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	72.191,25	72.191,25
				Vol x km= largura média da pista x extensão da estrada x esp de revestimento x DMT(4,5 KM)x empolamento(25%) x1,55(t/m³)
6.4	Execução de revestimento primário com material de jazida	M³	8.280,00	8280,00
				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	15,36	15,36
				Vide planilha auxiliar = 15,36 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	86,40	86,4
				Vide Planilha Auxiliar = 86,40 m³
7.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	24,00

				Vide Planilha auxiliar= 24 m
7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00	0,00
				Vide Planilha Auxiliar = 0
7.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	18
				Vide Planilha Auxiliar = 18 m
7.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	-	0
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 0linhas
7.7	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	6,00	6
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 3 linhas
7.8	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	-	0
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 0 linhas
7.9	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	4,00	4
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 2 linhas
7.10	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	0	0
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 0 linhas
7.11	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha	txkm	1924,3	1924,3
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo	txkm	522,79	522,79
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia	txkm	447,98	447,98
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão	txkm	193,91	193,91
				Vide Planilha Volumes de Insumos