



**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 105,90KM DE ESTRADAS - ZONA RURAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

**LOCAL** PECOSA TRECHO 2

**EXTENSÃO**  
**LARGURA MÉDIA**  
**ESPESSURA**

14,80 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 )	M <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	32.480,00	32.480,00
				Area= (Vicinal Pecososa 2)= 4060 m (km 10,74 ao km- 14,80) x 8,0 m= m <sup>2</sup>
5.0	TERRAPLENAGEM			
5.1	Regularização de superfície com motoniveladora (Incluso plataforma padrão e limpeza de camada vegetal)	m <sup>2</sup>	118.400,00	118.400,00
				area = largura da pista x extensão = 14800 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	296,00	296,00
				(14800/150 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	6.028,80	6.028,80
				Vide Caderneta de Campo =6.028,80m³
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.028,80	6.028,80
				Vide Caderneta de Campo =6.028,80m³
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
				Vide Caderneta de Campo = 0m³
6.0	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>			
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	M³	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	txkm	86.025,00	86.025,00
				Vol x km= largura média da pista x extensão da estrada x esp de revestimento x DMT(5,0 KM)x empolamento(25%) x1,55(t/m³)
6.4	Execução de revestimento primário com material de jazida	M³	8.880,00	8880,00
				Vol=largura média da pista x extensão da estrada x espessura de revestimento x % de encascalhamento
7.0	<b>Obras de Artes Correntes</b>			
7.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	45,52	45,52
				Vide Planilha Auxiliar = 45,52 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	273,60	273,6
				Vide Planilha Auxiliar= 273,60m³
7.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	88,00	88,00
				Vide Planilha auxiliar= 88 m

7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,00	9,00
				Vide Planilha auxiliar= 9 m
7.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,00	9
				Vide Planilha auxiliar= 9 m
7.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	27,00	27
				Vide Planilha auxiliar= 27 m
7.7	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	22,00	22
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 11 linhas
7.8	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	2
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 1 linhas
7.9	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	2
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 1 linhas
7.10	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	6,00	6
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 3 linhas
7.11	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha	txkm	6348,52	6348,52
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo	txkm	1756,8	1756,8
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia	txkm	1505,41	1505,41
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão	txkm	651,63	651,63
				Vide Planilha Volumes de Insumos