



ESTADO DO PARA
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 VICINAL PA BRADESCO

EXTENSÃO 13,8
LARGURA MÉDIA 6,0 M
ESPESSURA 0,10 M

DMT 4,6 KM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0 x 2,0)	M ²	6,00
			área da placa -1 X3,00x2,00
2	Mobilização/Desmobilização		
2.1	Mobilização	Und	1,00
			Serviços de Mobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
2.2	Desmobilização	und	1,00
			Serviços de Desmobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
3.0	Administração da Obra		
3.1	Administração da Obra	mês	
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 = 13800 x (6 +2)
5.2	Escavação mecânica de valas para drenagem com valetedeira em material de 1ª categoria(execução de valetas, e saídas laterais água-Bigodes)	m ³	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 m ³	m ³	3.419,80	3.419,80
				Vide Caderneta de Campo = 3.419,80 m ³
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	3.419,80	3.419,80
				Vide Cadereneta de Campo = 3.419,80m ³
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 m ³ - Corte	m ³	0,00	0,00
				0,00
6.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	m ²	900,00	900,00
				Area de Limpeza = 10 x 30 x 3
6.2	Expurgo de jazida	m ³	135,00	135,00
				Epurgo= Area x 0,15x nº de jazidas
6.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário(DMT(km)-variável, Peso Específico= (ton/m ³)= 1,55	txkm	73.795,50	73.795,50
				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/m ³)
6.4	Execução de revestimento primário com material de jazida	M ³	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	m ³	11,20	11,20
				Vide planilha auxiliar = 3,20 m ³

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	100,80	100,8
				Vide Planilha Auxiliar = 28,80 m³
7.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	112,00	112,00
				Vide Planilha auxiliar= 32
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	9,00	9
				Vide Planilha Auxiliar = 9
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	28,00	28
				Vide Planilha Auxiliar =2 x 14 linhas
7.8	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	-	0
				Vide Planilha Auxiliar = 0 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		
				Vide Planilha Auxiliar = 0 linhas
7.11	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha	txkm	3032,18	3032,18
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo	txkm	2079,38	2079,38
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia	txkm	1781,83	1781,83
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão	txkm	771,28	771,28
				Vide Planilha Volumes de Insumos