



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 | EXTENSÃO | 11,60 KM | DMT | 3,9 KM |
| LOCAL | CURRAL DE PEDRAS | LARGURA MÉDIA | 6,0 M | | |
| | | ESPESSURA | 0,10 M | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | 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 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 | | 0,67 Tempo de duração da obra |
| 4.0 | DESMATAMENTO E LIMPEZA | | | |
| 4.1 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | M ² | 0,00 | 0,00 |
| 5.0 | TERRAPLENAGEM | | | |
| 5.1 | Regularização de superfície com motoniveladora (Incluso plataforma padrão e limpeza de camada vegetal) | m ² | 92.800,00 | 92.800,00 area = largura da pista x extensão = 11600 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) | m ³ | 232,00 | 232,00 (11600/150 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 | 4.016,60 | 4.016,60 Vide Caderneta de Campo = 4.016,60 m ³ |
| 5.4 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m ³ | 4.016,60 | 4.016,60 Vide Caderneta de Campo =4.016,0 m 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 |
| 6.0 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | |
| 6.1 | Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida) | M ³ | 900,00 | 900,00 Area de Limpeza = 3x 10 x 30 |
| 6.2 | Expurgo de jazida | m ³ | 135,00 | 135,00 Expurgo= Area x 0,15x n° de jazida |
| 6.2 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário(DMT(km)- | txkm | 52.591,50 | 52.591,50 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/m ³) |
| 6.3 | Execução de revestimento primário com material de jazida | M ³ | 6.960,00 | 6960,00 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 | 26,08 | 26,08 Vide planilha auxiliar = 26,08 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 m ³ - ATERRO PARA BUIFIROS | m ³ | 176,40 | 176,4 Vide Planilha Auxiliar = 176,40 m ³ |
| 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 |
| 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 | 9,00 | 9 |
| | | | | Vide Planilha auxiliar= 9 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 | 2,00 | 2 |
| | | | | Vide Planilha Auxiliar = 2 x 1 linhas |
| 7.11 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha | txkm | 6788,4 | 6788,4 |
| | | | | Vide Planilha Volumes de Insumos |
| 7.12 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo | txkm | 2634,14 | 2634,14 |
| | | | | Vide Planilha Volumes de Insumos |
| 7.13 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia | txkm | 2257,21 | 2257,21 |
| | | | | Vide Planilha Volumes de Insumos |
| 7.14 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão | txkm | 977,05 | 977,05 |
| | | | | Vide Planilha Volumes de Insumos |