

MEMORIA DE CÁLCULO

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA ANTONIO XISTO, RUA E TRAVESSA SÃO VICENTE DE PAULA 1- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1- COMP 001 – ADMINISTRAÇÃO:

Dados:

Tempo da obra = 1 Mês

Tempo de trabalho do engenheiro conforme cronograma = 12 horas/ mês

Tempo total de trabalho= 12

Quantidade de horas de trabalho contínuo =12 HORAS

2- INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA

2.1- PLACA DE OBRA:

PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

Dados:

Área = $1,5 \times 3 = 4,5M^2$

TOTAL DE **1,0 PLACA**

3- OBRAS VIÁRIAS

4.1- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CBUQ- ESP. = 4 CM COMPACTADO

4.1.1 – EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO

DADOS:

ÁREA DA RUA ANTONIO XISTO= 305,33 M2 – MEMÓRIA CAD

ÁREA DA TRAVESSA SÃO VICENTE DE PAULA = 112 M2 M2 – MEMÓRIA CAD

LOGO, ÁREA TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 305,33 M2 +112
= 415,95M2

4.1.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO:

DADOS:

DMT (REFINARIA ATÉ USINA) = 350 km

TAXA DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO = 0,5KG/M² OU 0,0005 TON/M²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 417,95M2

LOGO,

PESO DE RR-2C PARA PINTURA = 417,95M2 X 0,0005 TON/M2 = 0,208975 TON

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO
ESTADO DE MINAS GERAIS

DADOS:

PESO ESPECIFICO DO CBUQ $\varnothing = 2,40 \text{ TON/M}^3$

VOLUME DE MASSA = $16,72 \text{ M}^3$

PESO DE MASSA = $16,72 \text{ M}^3 \times 2,4 \text{ TON/M}^3 = 40,128$

TAXA DE CAP PARA FABRICAÇÃO DE CBUQ POR $\text{M}^3 = 132 \text{ KG/M}^3$ OU $0,132 \text{ TON/M}^3$

TAXA DE CAP PARA FABRICAÇÃO DE CBUQ POR TON = $0,132 \text{ TON/M}^3 / 2,4 \text{ TON/M}^3 = 0,055 \text{ TON}$

LOGO,

PESO DE CAP PARA FABRICAÇÃO DE CBUQ = $40,128 \text{ TON} \times 0,055 \text{ TON/TON} = \text{TON}$

TRANSPORTE DE MATERIAL

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO = $[(\text{ÁREA DE PINTURA} \times \text{TX DE RR-2C}) + (\text{PESO DE MASSA} \times \text{TX CAP}) \times \text{DMT}]$

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO = $[(\text{M}^2 \times 0,0005 \text{ TON/M}^2) + 40,128 \text{ TON} \times 0,055 \text{ TON}] \times 350 \text{ KM}$

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO = $(417,95 \text{ M}^2 + 0,208975 \text{ TON}) \times 350 \text{ KM}$
= 845,51 TXKM

LOGO, TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO = 845,51 TXKM

4.1.3 TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA:

DADOS:

VOLUME DE ASFALTO = $16,72 \text{ M}^3$

DMT = 29 KM

TRANSPORTE DE MASSA = $\text{VOLUME DE ASFALTO} \times \text{DMT}$

TRANSPORTE DE MASSA = $16,72 \text{ M}^3 \times 29 \text{ KM}$

LOGO, TRANSPORTE DE MASSA = 484,82 $\text{M}^3 \times \text{KM}$

4.1.4 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ:

Dados:

ESPESSURA = $0,04 \text{ M}$

ÁREA DE RUAS = $417,95 \text{ M}^2$

VOLUME = $\text{ÁREA DE RUAS} \times \text{ESPESSURA}$

VOLUME = $417,95 \text{ M}^2 \times 0,04 \text{ M}$

VOLUME = 16,72 M^3

JOSÉ GILSON MOREIRA
Engº Civil CREA 247.171/D