

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

REFERÊNCIA - SEINFRA TABELA 020

LOCAL: LAGOINHA - QUIXERÉ - CEARÁ

Leis sociais = 128%

BDI = 20%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER = PPO

$$PPO = C \times H$$

$$C = \text{COMPRIMENTO} =$$

$$H = \text{ALTURA} =$$

$$PPO = \text{ÁREA DA PLACA PADRÃO DE OBRA} = 3,00 \text{ m} \times 4,00 \text{ m} = 12,00 \text{ m}^2$$

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO COM PRANCHA DE 03 EIXOS

EQUIPAMENTOS:

- 1 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L
- 2 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.
- 3 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO
- 4 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM.
- 5 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE
- 6 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO
- 7 TRATOR DE PNEUS
- 8 VASSOURA MECÂNICA

$$220 \text{ KM} \times 4 \text{ VIAGENS POR EQUIPAMENTO} \times 8 \text{ EQUIPAMENTOS} = 7.040,00 \text{ KM}$$

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.3 PINTURA DE LIGAÇÃO

$$AT = \text{ÁREA TOTAL} = (556,82\text{M} + 576,26\text{M}) \times 14,053\text{M} = 15.923,39 \text{ m}^2$$

$$\text{IMPRIMAÇÃO} = AT = 15.923,39 \text{ m}^2$$

2.4 EMULSÃO RR-2C

$$\text{CM 30} = \text{IMPRIMAÇÃO} \times 0,0008\text{T/m}^2 = 12,74 \text{ T}$$

2.9 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35 X + 35,68) - RR 2C DMT = 220 KM

TP=TRANSPORTE

$$\text{TP} = \text{volume CM 30} = 12,74 \text{ T}$$

2.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A QUENTE

$$AT = \text{ÁREA TOTAL} = 15.923,39 \text{ m}^2$$

$$\text{PPT} = \text{PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO} = AT \times 0,05\text{M} = 796,17 \text{ m}^3$$

2.2 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

$$\text{CAP 50/70} = \text{PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO} \times 0,132 \text{ T/M}^3$$

$$\text{CAP 50/70} = 105,00 \text{ T}$$

2.6 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,35 X + 35,68$) DMT = 220 KM

TP=TRANSPORTE

TP = CAP 50/70 105,09 T

2.5 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,68 X + 0,71$) - AREIA DMT=4 KM

TP=TRANSPORTE

TP = PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO X 0,924 T/M3 735,66 T

2.7 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,38 X + 0,71$) - FILLER DMT = 35 KM CHAPADA DO APODI

TP=TRANSPORTE

TP = PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO X 0,044 T/M3 35,03 T

2.8 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,24 X$) - BRITA DMT = 180 KM ITAITINGA

TP=TRANSPORTE

TP = PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO X 1,1 T/M3 875,79 T

2.10 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,57 X + 2,12$) DMT = 5 KM

TP=TRANSPORTE

TP = PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO X 2,2 T/M3 1.751,57 T

3.0 LIMPEZA GERAL**3.1 LIMPEZA FINAL**

LF=LIMPEZA FINAL

LF = AREA TOTAL = 15.923,39 M2