



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG
CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44
PABX: 32.3577-1173
www.rodeiro.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RECAPEAMENTO EM CBUQ NA RUA SEBASTIÃO CONTIN, CENTRO, RODEIRO - MG

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA:

(1,50 x 3,00) = **1 Unidade**

1.2 – REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA:

1.633,10 (Perímetro total da área de sarjeta) x 0,50 (largura sarjeta) = **816,55 m²**

1.3 – LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO:

Área total a ser recapeada de acordo com levantamento topográfico = **4.874,40 m²**

2 – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

2.1 – IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA – PINTURA DE LIGAÇÃO (1ª CAMADA):

Área total a ser recapeada de acordo com levantamento topográfico = **4.874,40 m²**

2.2 – IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA – PINTURA DE LIGAÇÃO (2ª CAMADA):

Área total a ser recapeada de acordo com levantamento topográfico = **4.874,40 m²**

2.3 – FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C):

Assumindo a taxa de aplicação de 0,5 L/m²

Duas pinturas: 2 x 4.874,40 = 9.748,80 m²

0,0005 t x 9.748,80 = **4,87 Toneladas**

2.4 – FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO:

Assumindo o valor encontrado no subitem (2.3) = **4,87 Toneladas**

2.5 – EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ):

Assumindo camada de regularização com 0,02 metros e camada de capa asfáltica com 0,03 metros

0,02 x 4.874,40 + 0,03 x 4.874,40 = **243,72 m³**

2.6 – EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA EXECUÇÃO DE QUEBRA MOLAS:

Assumindo a largura máxima = 07 metros

Assumindo a largura longitudinal = 1,50 metros

Assumindo altura = 0,08 metros

Assumindo formato trapezoidal = altura/2 = 0,08/2 = 0,04 m

Quantidade total de quebra molas = 07 unidades

7 x 1,50 x 0,04 x 7 = **2,94 m³**

2.7 – TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE:

16,20 km de distância da usina até o local de aplicação

Quantidade total de massa asfáltica: 243,72 + 2,94 = 246,66 m³

16,20 x 246,66 = **3.995,89 m³ x km**



MUNICÍPIO DE RODEIRO

Praça São Sebastião, 215 - Centro - Rodeiro - MG

CEP: 36.510-000 CNPJ: 18.128.256/0001-44

PABX: 32.3577-1173

www.rodeiro.mg.gov.br

3 – SERVIÇOS DE DRENAGEM

3.1 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA, LARGURA 50 CM, INCLINAÇÃO 3%, ESP. 7 CM:

49,89 + 11,93 + 15,75 + 29,28 + 4,60 + 15,06 + 17,47 + 14,59 + 20,57 + 32,97 + 42,34 + 29,12 + 44,06 +
49,66 + 25,51 + 27,23 + 28,62 + 43,92 + 22,44 + 16,55 + 11,15 + 11,62 + 11,62 + 31,79 + 35,97 + 73,66 +
11,75 + 9,42 + 10,24 + 17,46 + 12,28 + 26,76 + 1,89 + 3,60 + 0,88 + 2,82 + 14,10 + 30,19 + 13,82 + 15,50
+ 23,12 + 18,57 + 17,60 + 14,38 + 11,25 + 19,88 + 19,68 + 24,28 + 41,36 + 35,47 + 25,70 + 12,55 + 3,16 +
28,47 + 31,58 + 17,83 + 15,12 + 40,73 + 1,11 + 19,30 + 30,48 + 14,23 + 19,45 + 14,61 + 11,60 + 19,64 +
46,80 + 58,78 + 30,86 + 11,13 + 24,61 + 34,64 + 4,40 + 2,65 = **1.633,10 metros**

Rodeiro, 30 de setembro de 2025.

Farley Alberto Mázala
Engenheiro Civil
CREA - MG 212621/D