



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARBONITA
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 21.154.174/0001-89 - END.: PRAÇA EDGARD MIRANDA N° 202, CENTRO – CEP.:39.665-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Carbonita.

OBRA: Calçamento de Bloquete de Via Pública.

LOCAL: Rua São Cristóvão, Avenida Murilo Nicolau, Município de Carbonita-MG.

1.0 – Instalações Iniciais da Obra

1.1 – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.

TOTAL = 1,0 Placa

2.0 – Obras Viárias (Pavimentação de Ruas)

2.1 – REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL:

Rua São Cristóvão → $188,48 \times 4,24 = 799,16 \text{ m}^2$

Avenida Murilo Nicolau → $277,08 \times 6,24 = 1.728,98 \text{ m}^2$

TOTAL = 2.528,14 m²

2.2 – EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL. E=20CM:

Área de regularização x espessura da base

TOTAL = $2.528,14 \times 0,20 = 505,63 \text{ m}^3$

2.3 – AQUISIÇÃO DE CASCALHO (Carbonita) – 4,05 KM.

TOTAL = $2.528,14 \times 0,20 = 505,63 \text{ m}^3$

OBS: FORNECIDO PELA PREFEITURA.

2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 0 A 10 KM (CASCALHO) –

Volume x quilometragem

TOTAL = $505,63 \times 4,05 = 2.047,80 \text{ m}^3 \times \text{km}$

2.5 – EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Rua São Cristóvão → $188,48 \times 3,00 = 565,44 \text{ m}^2$

Avenida Murilo Nicolau → $277,08 \times 5,00 = 1.385,40 \text{ m}^2$

TOTAL = 1.950,84 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARBONITA
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 21.154.174/0001-89 - END.: PRAÇA EDGARD MIRANDA N° 202, CENTRO – CEP.:39.665-000

3.0 – DRENAGEM

3.1 – SARJETA TIPO 1- 50 X 5 CM, I = 3 %, PADRÃO DEOP-MG:

COMPRIMENTO DA VIA X 2,0 LADOS – INTERCEPTAÇÕES DE RUAS

Rua São Cristóvão → $(188,48 \times 2 \text{ lados}) = 376,96 \text{ m}$

Avenida Murilo Nicolau → $(277,08 \times 2,00) = 554,16 \text{ m}$

Total = 931,12 m

4.0 – URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

4.1 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO DA VIA X 2,0 LADOS – INTERCEPTAÇÕES DE RUAS + travamentos

Rua São Cristóvão → $(188,48 \times 2 \text{ lados}) + (8 \text{ travamentos} \times 3 \text{ m}) = 400,96 \text{ m}$

Avenida Murilo Nicolau → $(277,08 \times 2,00) + (9 \text{ travamentos} \times 5 \text{ m}) = 599,16 \text{ m}$

Total = 1.000,12 m

Carbonita, 07 de Março de 2019.

Gustavo Henriques Ferreira
CREA N° 173.141/D - MG