



**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: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUES SEXTAVADOS COM MEIO FIO E SARJETA.

LOCAL: Diversas Ruas, Carbonita – MG

CONTRATO DE REPASSE Nº: 866151/2018/MCIDADES/CAIXA– ART:  
14201800000004505449

**1.0– Instalações Iniciais da Obra**

1.1– PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

AREA= 2,00 m X 1,25 m

**TOTAL = 2,5 M<sup>2</sup>**

**2.0– RUA AZALEIA**

**2.1.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE  
ESPESSURA:**

RUA AZALEIA → 110,81 m x 6,20 m = 687,02 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 687,02 m<sup>2</sup>**

**2.1.2 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO  
ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E  
TRANSPORTE E SOLO.**

Área total da via x espessura da base (conforme projeto = 20cm)

**TOTAL = 687,02m<sup>2</sup> X 0,20 m = 137,40 m<sup>3</sup>**

**2.1.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO  
SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE  
COLCHÃO DE AREIA.:**

RUA AZALEIA → 110,81 m x 5,00 m = 554,05 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 554,05 m<sup>2</sup>**



**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

**2.2.1 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.:**

Obs: Os quantitativos dos metros lineares de SARJETA, estão de acordo com o projeto, descontando a metragem onde a pavimentação se encontra nos cruzamentos

RUA AZALEIA (110,81x 2 lados) – 4,0 m = 217,62 m

**TOTAL = 217,62 m**

**2.2.2 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).**

Obs: Os quantitativos dos metros lineares de MEIO FIO, estão de acordo com o projeto, acrescentando no cálculo citado abaixo a metragem de meio-fio rebaixado para travamento do calçamento, o meio-fio será travado de meio-fio a meio-fio.

RUA AZALEIA ((110,81Mx 2 lados) – 4,90) +(6,20m x5) = 247,72 m

**TOTAL = 247,72 m**

**3.0– RUA JASMIN**

**3.1.1 – REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA:**

RUA JASMIN → 112,36 m x 5,20 m = 584,27 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 584,27 m<sup>2</sup>**

**3.1.2 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.**

Área total da via x espessura da base (conforme projeto = 20cm)

**TOTAL = 584,27m<sup>2</sup> X 0,20 m = 116,85 m<sup>3</sup>**

**3.1.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.:**

RUA JASMIN → 112,36 m x 4,00 m = 449,44 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 449,44 m<sup>2</sup>**



**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

**3.2.1 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.:**

Obs: Os quantitativos dos metros lineares de SARJETA, estão de acordo com o projeto, descontando a metragem onde a pavimentação se encontra nos cruzamentos

RUA JASMINS →  $112,36 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 224,72 \text{ m}$

**TOTAL = 224,72 m**

**3.2.2 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).**

Obs: Os quantitativos dos metros lineares de MEIO FIO, estão de acordo com o projeto, acrescentando no calculo citado abaixo a metragem de meio fio rebaixado para travamento do calçamento, o meio-fio será travado de meio-fio a meio-fio.

RUA JASMINS →  $(112,36 \text{ m} \times 2 \text{ lados}) + (5,20 \text{ m} \times 4) = 245,52 \text{ m}$

**TOTAL = 245,52 m**

**4.0 – RUA PEREIRA COUTINHO**

**4.1.1 – REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA:**

RUA PEREIRA COUTINHO →  $180,00 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 936,00 \text{ m}^2$

**TOTAL = 936,00 m²**

**4.1.2 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.**

Área total da via x espessura da base (conforme projeto = 20cm)

**TOTAL =  $936,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 187,20 \text{ m}^3$**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARBONITA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

CNPJ: 21.154.174/0001-89 - END.: PRAÇA EDGARD MIRANDA Nº 202, CENTRO – CEP.:39.665-000

**4.1.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.:**

RUA PEREIRA COUTINHO → 180,00 m x 4,00 m = 720,00 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 720,00 m<sup>2</sup>**

**4.2.1 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.:**

Obs: Os quantitativos dos metros lineares de SARJETA, estão de acordo com o projeto, descontando a metragem onde a pavimentação se encontra nos cruzamentos

RUA PEREIRA COUTINHO → 180,00 m x 2 lados = 360,00 m

**TOTAL = 360,00 m**

**4.2.2 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).**

Obs: Os quantitativos dos metros lineares de MEIO FIO, estão de acordo com o projeto, acrescentando no calculo citado abaixo a metragem de meio feio rebaixado para travamento do calçamento, o meio-fio será travado de meio-fio a meio-fio.

RUA PEREIRA COUTINHO (180,00 m x 2 lados) + (5,20m x8) = 401,60 m

**TOTAL = 401,60 m**

**5.0– RUA LEOPOLDINA MACHADO**

**5.1.1 – REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA:**

RUA LEOPOLDINA MACHADO → 63,29 m x 5,20 m = 329,11 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 329,11 m<sup>2</sup>**

**5.1.2 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.**

Área total da via x espessura da base (conforme projeto = 20cm)

**TOTAL = 329,11 m<sup>2</sup> X 0,20 m = 65,82 m<sup>3</sup>**



**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

**5.1.3 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.:**

RUA LEOPOLDINA MACHADO →  $63,29 \text{ m} \times 4,00 \text{ m} = 253,16 \text{ m}^2$

**TOTAL = 253,16 m<sup>2</sup>**

**5.2.1 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.:**

**Obs:** Os quantitativos dos metros lineares de SARJETA, estão de acordo com o projeto, descontando a metragem onde a pavimentação se encontra nos cruzamentos

RUA LEOPOLDINA MACHADO →  $63,29 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 126,58 \text{ m}$

**TOTAL = 126,58 m**

**5.2.2 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).**

**Obs:** Os quantitativos dos metros lineares de MEIO FIO, estão de acordo com o projeto, acrescentando no calculo citado abaixo a metragem de meio feio rebaixado para travamento do calçamento, o meio-fio será travado de meio-fio a meio-fio.

RUA LEOPOLDINA MACHADO ( $63,29 \text{ m} \times 2 \text{ lados}$ ) + ( $5,20 \text{ m} \times 4$ ) =  $147,38 \text{ m}$

**TOTAL = 147,38 m**

**6.0– SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**6.1 – CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLEXIVA ( PARADA OBRIGATÓRIA ) (FIXAÇÃO EM SUPORTE TIPO POSTE DE MADEIRA OU AÇO CÔNICO)**

**OBS:** No caso de placas circulares e octogonais, sugere-se que a área a ser considerada na composição de custo seja a do quadrado envolvente. Com isso, já estaria sendo incluída a parcela de perda no corte irregular desse tipo de placa.

**TOTAL = 6 unidade**



**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

---

## 6.2 – PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

As placas de identificação das ruas, serão confeccionadas em chapa de aço carbono com dimensões de 0,45 x 0,25m, receberão tratamento em pintura esmaltada.

**TOTAL = 8 Unidade**

---

## 6.3 – SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

FAIXAS DE PEDESTRE ->  $(0,4 \times 4,0 \times 5,0) \times 3,0 + 2,55 \times 0,4 = 25,02 \text{ m}^2$   
 $(0,4 \times 4,0 \times 4,0) \times 6,0 + (2,00 \times 0,4) \times 4 = 41,6 \text{ m}^2$

Total= 66,60m<sup>2</sup>

LINHAS DE FLUXO ->  $(10,0 \times 0,1 \times 5,0 + (26,00 + 77,00 + 42,00 + 38,00) \times 0,1) = 18,30 \text{ m}^2$

**TOTAL = 84,90m<sup>2</sup>**

Carbonita, 23 de MARÇO 2019.

---

GUSTAVO HENRIQUES FERREIRA  
CREA: 173.141/D

---

NIVALDO MORAES SANTANA  
PREFEITO MUNICIPAL DE CARBONITA