



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA/MG

LOCAL: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE CRUCILÂNDIA AO POVOADO DE SESMARIAS- ZONA RURAL,
OBRA:PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

Resp. Técnico:

Genilson Gonçalves Da Silva

Engenheiro Civil

ITEM

CÓDIGO

SERVIÇOS

1.0

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1

ED-28427

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA

Quantidade =

1,00

U

2.0

DRENAGEM PLUVIAL

2.1

RO-40647

Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 50 cm tipo 40/ 10

TRECHO 1

EXTENSÃO M

LADOS DA VIA

EXTENSÃO NO TRECHO (M)

1.330,00

2,00

2.660,00

TRECHO 2

EXTENSÃO M

LADOS DA VIA

EXTENSÃO NO TRECHO (M)

200,00

2,00

400,00

EXTENSÃO TOTAL NOS TRECHOS (M)

3.060,00

2.2

2003385

Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

TRECHO 1

TRECHO 2

EXTENSÃO NO TRECHO (M)

10,00

4,00

14,00

EXTENSÃO TOTAL NOS TRECHOS (M)

14,00

2.3

2003391

Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais

TRECHO 1

TRECHO 2

EXTENSÃO NO TRECHO (M)

10,00

4,00

14,00

EXTENSÃO TOTAL NOS TRECHOS (M)

14,00

3.0

TERRAPLENAGEM

3.1

RO-41081

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

TRECHO 1

EXTENSÃO DO TRECHO (M)

LARGURA DA REGULARIZAÇÃO

ÁREA DO TRECHO (M²)

1.330,00

7,00

9.310,00

TRECHO 2

COMPRIMENTO (M)

LARGURA MEDIA (M)

ÁREA (M²)

200,00

7,00

1.400,00

ÁREA TOTAL DOS TRECHOS (M²)

10.710,00

Genilson Gonçalves da Silva
Engenheiro Municipal
CREA-MG: 237.650/D

3.2 RO-43113 BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR

ÁREA DO TRECHO:	Altura da Base:	VOLUME DA BASE:
9.310,00 m ²	0,15 m	1.396,50 m ³
1.400,00 m ²	0,15 m	210,00 m ³
	TOTAL	1.606,50 m³

3.3 ED-49540 ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO

ÁREA DO TRECHO 2	Altura da Base:	VOLUME DA BASE:
1.200,00 m ²	0,40 m	480,00 m ³
	TOTAL	480,00 m³

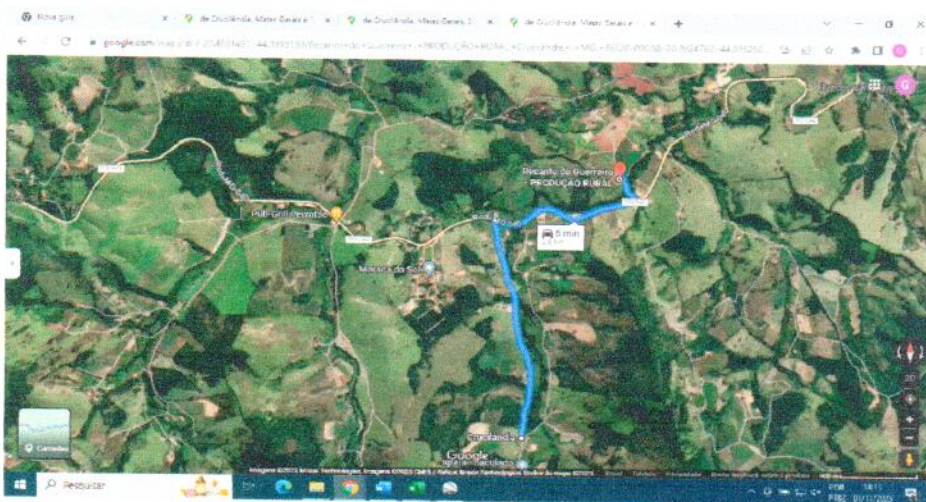
3.4 - FORNECIMENTO DO MATERIAL DE BASE EM CASCALHO

VOLUME DA BASE EM CASCALHO:
1.396,50 m ³
210,00 m ³

ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M ²)
1.606,50

3.5 RO-41337 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA

VOLUME DA BASE:	DMT:	VOLUME:	ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M ² XKM)
1.396,50 m ³	2,80 km	3.910,20 m ³ xkm	4.498,20
210,00 m ³	2,80 km	588,00 m ³ xkm	



3.6 RO-41351 Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de

	TRECHO 1	
volume m ³	480,00	m ²
Distância KM =	43,90	m ²
Transporte (M ³ XKM) =	21.072,00	

Genilson Gonçalves da Silva
Engenheiro Municipal
CREA-MG: 237.650/D



4.0

PAVIMENTAÇÃO

4.1

RO-51228

Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive**TRECHO 1**

EXTENSÃO DO TRECHO (M)	LARGURA DA REGULARIZAÇÃO	ÁREA DO TRECHO (M²)
1.330,00	6,00	7.980,00

TRECHO 2

COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
200,00	6,00	1.200,00

ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M²)

9.180,00

4.2

ED-7623

PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)**TRECHO 1**

EXTENSÃO DO TRECHO (M)	LARGURA DA PINTURA	ÁREA DO TRECHO (M²)
1.330,00	6,00	7.980,00

TRECHO 2

COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
200,00	6,00	1.200,00

ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M²)

9.180,00

4.3

ED-7623

EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA**TRECHO 1**

ÁREA DO TRECHO (M)	ESPESSURA DA CAPA	VOLUME (M³)
7.980,00	0,03	239,40

TRECHO 2

ÁREA DO TRECHO (M)	ESPESSURA DA CAPA	VOLUME (M³)
1.200,00	0,03	36,00

VOLUME TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M³)

275,40

4.4

RO-41376

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM) (IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO)

Genilson Gonçalves da Silva
 Engenheiro Municipal
 CRE/MG: 237.650/D

Imprimação	7.980,00	1.200,00	m ²
Pintura de ligação	7.980,00	1.200,00	m ²
Índice 0,0012	0,00	0,00	
Transporte (KM) =	85,20	85,20	
Transporte (tXKM) =	1.631,75	245,38	

ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M²)

1.877,13

4.5

RO-14038

TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA

TRECHO 1

volume m³
Distância KM =
Transporte (M3XKM) =

TRECHO 1

239,40
85,20
20.396,88

TRECHO 2

36,00
85,20
3.067,20

ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M²)

23.464,08

5.0

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1

RO-41841

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA

Placa Vertical - R15 Velocidade máxima permitida		Dimensões (mm) das Placas - (conforme manual CONTRAN - volume II)		Área por placa (0,30*0,25*3,1416)	Quant. Total de Placas:
AREA		Lado "a"	Lado "b"		
TRECHO 1	0,47	0,60 m	0,60 m	0,24 m²	2,00
TRECHO 2	0,47	0,60 m	0,60 m	0,24 m²	2,00

ÁREA TOTAL DOS DOIS TRECHOS (M²)

0,94

5.3

RO-41237

LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M

		TRECHO 1		Quant. Total
		Comprimento	lado	
		1.330,00 m	3,00	3.990,00 m
		TRECHO 2		Quant. Total
		Comprimento	lado	
		200,00 m	3,00	600,00 m
QUANTIDADE TOTAL M				
				4.590,00

5.4

RO-41230

Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico nas duas faces (Execução ,

		TRECHO 1			Quant. Total
		Comprimento	lado	Espaçamento	
		1.330,00 m	2,00	8,00	332,50 m
		TRECHO 2			Quant. Total
		Comprimento	lado	Espaçamento	
		200,00 m	2,00	8,00	50,00 m
QUANTIDADE TOTAL M					
					382,50

Genilson Gonçalves da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MG N°: 237.650/D