



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO**

**CNPJ: 18.593.103/0001-78**

Praça Getúlio Vargas, 272, Centro.

Fone 34 3842 5880 – Fax 34 3842 5775

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA GOIÁS  
MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO - MG**

**MONTE CARMELO, FEVEREIRO DE 2021**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO**  
**CNPJ: 18.593.103/0001-78**

Praça Getúlio Vargas, 272, Centro.  
Fone 34 3842 5880 – Fax 34 3842 5775

**COMPOSIÇÃO DO PROJETO DESENVOLVIDO PELA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO-MG**

O projeto contém os seguintes itens:

1. Memorial Descritivo;
2. Planilha Orçamentária;
3. Cronograma Físico-Financeiro da construção;
4. Composição do BDI;
5. Composições;
6. Memorial de Cálculo;
7. DMT;
8. Anexos:
  - a. Projeto localização Geográfica
  - b. Projeto de Recapeamento.
  - c. Projeto de Sinalização.

**Gilleardy Gadiel Rodrigues Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA: 213.197/D-MG





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO**

**CNPJ: 18.593.103/0001-78**

Praça Getúlio Vargas, 272, Centro.  
Fone 34 3842 5880 – Fax 34 3842 5775

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS – MONTE CARMELO – MG**

##### **1.0 DESCRIÇÕES DE PROJETO.**

O presente memorial tem por objetivo especificar serviços e materiais de construção de para execução de recapeamento e sinalização horizontal, da **Rua Goiás**, localizada neste município, conforme situação descrita em Projeto. Todos serviços serão executados de acordo com o projeto e de acordo com as normas da ABNT.

As composições de custo unitário foram feitas utilizando o coeficiente de consumo fornecido pela tabela de composições de preço para orçamento (TCPO 9), da editora Pini - 1.992 balizados pelo índice SINAPI em vigência.

##### **2.0 SERVIÇOS**

##### **2.1 RECAPEAMENTO**

##### **2.1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO PARA A CAPA DE CBUQ**

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-1C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/ m<sup>2</sup> de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

##### **2.1.2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q)**

Após executada a pintura de ligação, será executado os serviços de recapeamento asfáltico com CBUQ, a camada de pavimentação asfáltica com CBUQ,





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO**

**CNPJ: 18.593.103/0001-78**

Praça Getúlio Vargas, 272, Centro.

Fone 34 3842 5880 – Fax 34 3842 5775

será aplicada com espessura de 2,5 cm (observar projetos em anexo) e composto das seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação.

A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com o projeto fornecido pela Contratada e com as especificações de serviço do DAER ES-P16/91, devidamente dosada, preparada e aplicada a quente, com Motoniveladora, constituída de material betuminoso e agregado mineral (pedra britada, pedrisco, pó de pedra, e eventualmente areia ou filler). O agregado mineral deve satisfazer as seguintes condições: distribuição granulométrica que satisfaça a graduação constante do quadro à seguir:

ABERTURA DA PENEIRA		AGREGADOS
POLEGADAS	MM	PORCENTAGEM PASSANDO (EM PESO)
3/4"	19,000	100
1/2"	12,700	100
3/8"	9,500	75 - 100
No 4	4,760	50 - 85
No 10	2,000	30 - 75
No 40	0,420	15 - 40
No 80	0,180	8 - 30
No 200	0,074	5 - 10

O teor ótimo de asfalto deverá ser determinado pelo método de Marshall, variando de 5 a 7%. As porcentagens de asfalto se referem à mistura de agregados considerada como 100% em peso, 10% de agregado total deverá passar pela peneira 4,76 mm a ser retirado pela peneira 2,00 mm. Fragmentos moles ou alterados, em porcentagem não inferior a 2%.

O "Filler" mineral deverá estar perfeitamente pulverizado e isento de argila, silte, mica e de matéria orgânica. Todo o "filler" deverá passar pela peneira No. 40 podendo até 35% ficar retido na de No. 200.

O material betuminoso poderá ser um dos seguintes, cimento asfáltico CAP – 70, cimento asfáltico CAP - 50. A superfície a ser regularizada deverá estar seca e livre de todo e qualquer material solto, devendo ser feita, a limpeza antes de iniciar a





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO**

**CNPJ: 18.593.103/0001-78**

Praça Getúlio Vargas, 272, Centro.

Fone 34 3842 5880 – Fax 34 3842 5775

execução. Nenhum trânsito será permitido na camada de regularização enquanto a temperatura da mistura for superior à temperatura ambiente.

Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego.

### **2.2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### **2.2.1 SARJETA**

Ao longo das laterais da rua deverão ser executados e sarjeta 45x10 cm em concreto em toda a extensão da área à receber o recapeamento. Para a construção das sarjetas deverá ser retirado a camada asfáltica, executando o corte do asfalto, em seguida retirar o material com equipamento adequado, sem danificar a camada de asfalto aplicada.

#### **2.2.3 SINALIZAÇÃO**

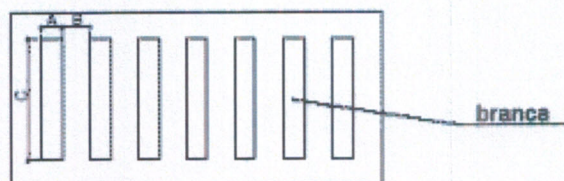
##### **Sinalização horizontal**

##### **Faixas de travessia de pedestres**

Faixas de Travessia de Pedestres

Regulamentam o local de travessia de pedestres.

##### **TIPO ZEBRADA**



- Largura da linha - A: 0,40 m
- Distância entre as linhas - B: 0,40 m
- Largura da faixa - C: em função do volume de pedestres e da visibilidade 4,00 m.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO**

**CNPJ: 18.593.103/0001-78**

Praça Getúlio Vargas, 272, Centro.  
Fone 34 3842 5880 – Fax 34 3842 5775

Aplicada formula  $Q=L/0,8$

Onde Q= quantidade de linhas

L= largura da via

$0,8=A+B$

Pintar Faixas de pedestre na rua indicada em projeto

### **3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços, os serviços de calçamento e paisagismo será realizado futuramente.

### **Bibliografia**

Manual de Normas do DNER.

ABNT-NBR 9050

CONTRAM/DENATRAM

Monte Carmelo, 25 de Fevereiro de 2021.

**Gilleardy Gadiel Rodrigues Fernandes**

Engenheiro Civil

CREA: 213.197/D-MG