



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO**

**LOCALIZAÇÃO: DVL – 347 (CASCALHO) – COORDENADAS UTM:  
328436,25mE – 7608876,24mS**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA**

**MUNICÍPIO: DIVINOLÂNDIA**

**ESTADO: SÃO PAULO**

**DATA: 09/08/2018**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de completar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na construção.

A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O emprego de materiais similares aos que tenham marca e/ou fabricantes indicados nestas especificações, ficará na dependência de autorização por escrito do contratante.

### **PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO:**

#### **CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO**

1) Será medido pelo peso nominal das bitolas das cantoneiras em aço galvanizado colocada (kg).

2) O item remunera o fornecimento de cantoneira em aço galvanizado nas bitolas especificadas em projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da cantoneira em ferro galvanizado.

A cantoneira será instalada na entrada e na saída do trecho a ser pavimentado.

#### **LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA**

1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m<sup>3</sup>).



2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura. O adensamento do concreto deverá ser feito com o uso de vibrador e o acabamento final deverá ser feito com acabadora dupla para alisamento deixando uma superfície homogênea porém a superfície deverá ser áspera.

### **CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA**

- 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

### **FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO**

- 1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

As formas de madeira serão utilizadas para fazer as sarjetas localizadas nos lados da estrada a ser concretada para escoamento das águas pluviais.

Tanto as canaletas como o piso em concreto deverão ter seus pontos de nivelamento locados com nível a laser e equipamento de topografia, assegurando uma superfície homogênea e com as declividades que atendam as necessidades da via.

### **SARRAFO EM CEDRINHO 2,5CM X 5CM**

- 1) Será medido pelo comprimento de sarrafo utilizado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de sarrafos de enrijecimento nas placas de madeira da forma em "Erismia uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará) e descimbramento.

Será utilizado para fixação das formas de madeira, para que no ato da concretagem da estrada as mesmas não deformem.

### **ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO**

- 1) Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).
- 2) O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.



## **LONA PLÁSTICA**

- 1) Será medido pela área de lona plástica aplicada (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de lona plástica preta e a mão de obra necessária para a aplicação da lona.  
Será utilizada entre o solo compactado e o concreto da estrada afim de promover a cura ideal do concreto.

## **ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA**

- 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).
- 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

## **SEGURANÇA**

Considerando que os serviços serão executados em estrada rural cheia de curvas e com grande declividade e com poucas áreas de escape, a empresa deverá tomar todos os cuidados com a segurança dos envolvidos na obra e usuários da referida via. Para tanto devera ser feita sinalização da estrada avisando das obras e fechamento da via quando necessário, providenciar seguro para os trabalhadores envolvidos e ter pessoal suficiente para orientar e sinalizar o trecho em obras.

---

Engº.Civil Edmilson Ap. Ribeiro  
CREA-SP: 5061033138

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA**