



# **Prefeitura Municipal de Divinolândia**

## **Estado de São Paulo**

**OBJETO: CABECEIRAS PARA RECEBER PONTE METALICA SOBRE O RIO DO PEIXE**

**LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DVL-266, KM 13, BAIRRO CAMPESTRINHO, COORDENADAS UTM (ZONA 23K, LONGITUDE 329124m E, LATITUDE 7599489m N)**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA**

**MUNICIPIO: DIVINOLÂNDIA**

**BAIRRO: CAMPESTRINHO**

**ESTADO: SÃO PAULO**

**DATA: 18/08/2018**

### **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.

#### **ESCAVAÇÕES E FUNDAÇÃO.**

**ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ATÉ 20 T**

1) Será medido, por comprimento das peças efetivamente cravadas, entre a face inferior do bloco e a cota de apoio da estaca (m).



## **Prefeitura Municipal de Divinolândia**

### **Estado de São Paulo**

2) O item remunera o fornecimento das estacas, mão-de-obra especializada e equipamentos necessários para os serviços de cravação das estacas, pré-moldadas em concreto, para 20 toneladas, de qualquer dimensão, inclusive suplementos, emendas e perdas. Remunera, também, o fornecimento da mão-de-obra adicional para a execução dos serviços de arrasamento e o preparo da cabeça da estaca.

#### **TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA PRÉ-MOLDADA**

- 1) Será medido por taxa de instalação de equipamentos (tx).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos necessários para os serviços de cravação de estacas pré-moldadas, remunera também a mobilização e desmobilização dos mesmos.

#### **ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 3,00 M**

- 1) Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 3,00 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

#### **CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA**

- 1) Será medido por volume de solo, aferido no caminhão (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carregamento e descarregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria.

#### **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

##### **CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 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>).



## **Prefeitura Municipal de Divinolândia**

### **Estado de São Paulo**

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

#### **LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO**

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 bombeamento, lançamento e adensamento de concreto ou massa.

#### **FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA**

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 de materiais e mão-de-obra necessários para a execução e instalação de formas para estrutura, em tábua de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará) de 1" x 12" e pontaletes de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará) de 3" x 3"; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.

#### **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.

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

1) Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).



## ***Prefeitura Municipal de Divinolândia*** **Estado de São Paulo**

---

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.

---

Engº. Civil Edmilson Ap. Ribeiro  
CREA-SP: 5061033138  
ART: 28027230180584166

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA**