

## MEMORIAL DESCRITIVO

### OBRA:

Construção de mureta para proteção na calçada da Rua Rio Amazonas.

### LOCAL:

Rua Rio Amazonas, Vila Antunes, Cajati - SP

### APRESENTAÇÃO:

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios de medição, tipo de materiais, bem como descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a construção de mureta para proteção na calçada da Rua Rio Amazonas - Vila Antunes.

### DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

#### **1.1.SERVIÇOS PRELIMINARRES:**

**Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.**

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de piso em concreto, inclusive lastros, com rompedor pneumático (martelete); a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1,0 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Será medido por área real de piso demolido, conforme projeto (m<sup>2</sup>).

**Lastro de pedra britada.**

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro (E=5cm).

Será medido por volume de lastro acabado (m<sup>3</sup>).

**Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para a execução de passeio de concreto (E=10 cm) moldado in loco, com concreto feito em obra e acabamento convencional, não armado. Inclui o preparo do concreto, lançamento e a execução do piso.

Será medido por volume de piso em concreto simples executado (m<sup>3</sup>).

## 1.2. MURETA E PILARES

### **Broca em concreto armado diâmetro 20 cm - completa.**

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm.

Para critério de medição, este item será medido por metro de broca executado (m).

### **Escavação manual de vala para vigas baldrame, com previsão de forma.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obras para a escavação manual de vala para vigas baldrame, com previsão de forma.

Para critério de medição, este item será medido por metro cúbico escavado ( $m^3$ ).

### **Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E=25mm.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em madeira serrada com espessura de 25 mm para pilares de concreto.

Para critério de medição, este item será medido por metro quadrado de forma instalada ( $m^2$ ).

### **Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, E=25mm.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em madeira serrada com espessura de 25 mm para vigas baldrame de concreto.

Para critério de medição, este item será medido por metro quadrado de forma instalada ( $m^2$ ).

### **Concreto fck=25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 400l.**

O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 Mpa. Norma Técnica: NBR 12655.

Para critério de medição, este item será medido por metro cúbico de concreto ( $m^3$ ).

### **Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.**

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessária para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento do concreto em estrutura.

Para critério de medição, este item será medido por metro cúbico de concreto lançado e adensado ( $m^3$ ).

**Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) FYK=500 MPa.**

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com  $f_y$  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.

Será medido pelo peso nominal das bitolas utilizadas (kg).

**Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14cm.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para execução de alvenaria de embasamento, confeccionada em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 8,0 Mpa (classe A); assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

Será medido pela área do vão, considerando como altura a distância entre o respaldo superior da viga baldrame e a cota do piso acabado ( $m^2$ ).

**Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14cm.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido / aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3,0 MPa; classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos ( $m^2$ ).

**Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas.**

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para a execução de cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, incluindo armação e graute para preenchimento dos blocos.

Será medido por metro de cinta de amarração executada (m).

**Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa.**

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo:

- Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: Densidade  $> 0,90 \text{ g/cm}^3$ , conforme NBR 5829, secagem ao toque  $<$

2h40min. Protótipos comerciais: Denvermanta Primer ou Impermanta Primer, fabricação Dever Global; Viabit, fabricação Viapol; LW 55, fabricação Lwart, Neutrol, fabricação Otto Baumgart, Protex, fabricação Wolf. Hacker, Igol A, fabricação Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.

Será medido por área de superfície impermeabilizada (m<sup>2</sup>).

#### **Cimalha em concreto com pingadeira.**

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios, equipamentos e a mão de obra necessária para execução da cimalha em concreto com pingadeira.

Será medido por metro linear de cimalha em concreto executada (m).

#### **Chapisco.**

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco.

Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).

#### **Emboço comum.**

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão de obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).

#### **Reboco.**

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.

Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).

**Tinta látex em massa, inclusive preparo.**

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura; tinta látex standard, diluente em água; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; em 2 ou 3 demãos, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa internas ou externas; referência comercial Látex acrílico fosco Standard fabricação Coral, Basf Suvinal (Suvini Construção), Basf Standard fabricação Glasurit, Novacor fabricação Shewin Willians, Eucatex acrílico extra Standard fabricação Eucatex ou equivalente. Normas técnicas: NBR 11702 e NBR 15079. A tinta deverá ter coloração previamente aprovada pelo Departamento de Planejamento Urbano da Prefeitura Municipal de Cajati.

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m<sup>2</sup>).

Cajati, 18 de junho de 2019.

---

**Terra Sol Engenharia**

Eng.<sup>a</sup> Livia Prest Bernabé