



## ANEXO X

### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO REGALO E RUA PRIMAVERA**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- **Placa de obra em chapa de aço galvanizado**

**O custo unitário remunera:**

O fornecimento dos materiais, os acessórios para a fixação e a mão de obra necessária para instalação da placa de obra com o adesivo que deverá atender o manual de identidade visual da placas de obras conforme orientação da Assessoria de Comunicação.

**Medição e Pagamento:**

O serviço será medido e pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de placa instalada.

#### **2. PAVIMENTAÇÃO**

- **Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples – exclusive carga e transporte AF 11/2019**

**O custo unitário remunera:**

O fornecimento do material granular usinado, a mão de obra que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço, os equipamentos e os respectivos operadores, sendo:

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.
  - Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água.
  - Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m.
  - Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m.
- Exclusive carga e transporte.

**Medição e Pagamento:**

O serviço será medido e pago por volume geométrico, em m<sup>3</sup> (metros cúbicos), de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

- **Carga, Manobra e Descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m<sup>3</sup> – carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m<sup>2</sup> / 128HP) e descarga livre (unidade: m<sup>3</sup>). AF 07/2020**

**O custo unitário remunera:**

A carga de material, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão) sendo incluso neste custo unitário a mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços. Não remunera as operações de transporte de materiais.

**Medição e Pagamento:**

O serviço será pago em volume solto de solos ou materiais granulares, em m<sup>3</sup> (metro cúbico), de serviço executado.



## ANEXO X

---

- **Transporte com caminhão basculante 10m3 , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). AF 07/2020**

***O custo unitário remunera:***

O transporte do material, em caminhão basculante. Sendo o momento de transporte do material o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. Considera somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

***Medição e Pagamento:***

O serviço será pago em m<sup>3</sup>xkm (metro cúbico x quilômetro) de serviço executado.

- **Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11 cm, espessura 8 cm. AF 12/2015**

***O custo unitário remunera:***

O fornecimento dos materiais, a mão de obra dos operários necessários à execução do serviço, os equipamentos, sendo: placa vibratória reversível e cortadora de piso. As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e plantio de grama. O esforço necessário para umidificar a areia, a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento, não está contemplado na composição.

***Medição e Pagamento:***

O serviço será medido e pago por área total da via, em m<sup>2</sup> (metros quadrados), de pavimento executado.

- **Regularização e compactação de ruas de terra (IE-5)**

***O custo unitário remunera:***

O serviço que inclui escarificar, regularizar, umedecer e compactar uma camada de 15 cm. Quando a altura do terreno escavado for maior que 15 cm os serviços serão pagos separadamente nos itens de escavação, transporte, compactação e etc.

***Medição e Pagamento:***

O serviço será pago por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de ruas regularizadas.

### **3. LIMPEZA**

- **Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras AF 05/2018**

***O custo unitário remunera:***

A capinação e limpeza da cobertura vegetal de pequeno porte, inclusive o arrancamento de plantas ou tocos, cujos troncos, medidos a uma altura de 30,00cm do solo, apresentem diâmetro igual ou inferior a 20,00cm. Inclusive a escavação, a carga, a descarga, sem transporte.

***Medição e Pagamento:***

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de terreno capinado e limpo, considerando a área de projeção horizontal.