



# Prefeitura Municipal de Urupês

CNPJ 45.159.381/0001-94

Rua Gustavo Martins Cerqueira, 463 – Centro - Fone/Fax: (17) 3552-1144 – CEP 15850-000 – URUPÊS - SP

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Objeto : SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA, NA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA AVENIDA RUBENS CELSO TORTOLA.**

**Local : AV. RUBENS CELSO TORTOLA, BAIRRO BOA VISTA, URUPÊS, SP.**

**Interessado : PREFEITURA MUNICIPAL DE URUPÊS**

Devido à escassez de mão de obra especializada, no quadro de funcionários da prefeitura, vimos por meio desta pedir a contratação de empresa terceirizada para a realização dos serviços abaixo descritos:

### SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIO

#### 1-) LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOA

Fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação e demarcação de vias, calçadas e estacionamento, com pontaletes de 3 x 3 em madeira de lei.

**SARJETÃO** =  $(59,01(\text{extensão}) \times 1,00(\text{largura}) = 59,01 \text{ m}^2$

**ESTACIONAMENTO** =  $(53,26+59,01=112,27\text{ML}/2,00=56,14\text{ML} \times 5,50= 308,77\text{M}^2)$

**CALÇADAS** =  $(55,87+6,62+6,62=69,11) + (53,26+6,62+6,62=66,50) = 135,61/2,00=67,80\text{ML} \times 2,00(\text{LARGURA})=135,60\text{M}^2$

**TOTAL = 59,01+308,77+135,60=503,38M<sup>2</sup>**

#### 2-) ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M

Fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade, e o devido assentamento das guias, nivelando, através de linhas guias, separando a calçada do estacionamento.

**GUIAS =  $(67,00 - \text{extensão} \times 0,30 - \text{vala largura} \times 0,30 \text{ vala profundidade}) = 6,03\text{m}^3$**

#### 3-) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, SEM CONTROLE DE PROCTOR NORMAL

Fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização

**Total de 503,38m<sup>2</sup>**

#### 4-) LASTRO DE AREIA

Fornecimento e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

**TOTAL = 503,38 M<sup>2</sup> - 308,77 (estacionamento) = 194,61 X 0,03 -espessura = 5,84m<sup>3</sup>**

#### 5-) FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (CALÇADA)

Fornecimento de mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma será aplicada na calçada, entre o canteiro.

**TOTAL = 69,11ML X 0,10-altura = 6,91 m<sup>2</sup>**

#### 6-) LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO CALÇADAS



# Prefeitura Municipal de Urupês

CNPJ 45.159.381/0001-94

Rua Gustavo Martins Cerqueira, 463 – Centro - Fone/Fax: (17) 3552-1144 – CEP 15850-000 – URUPÊS - SP

*Fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro, na calçada*

*CALÇADA = 135,60M<sup>2</sup> X 0,05 (espessura) = 6,78m<sup>3</sup>*

*SARJETÃO = 59,01M<sup>2</sup> X 0,08 (espessura) = 4,72m<sup>3</sup>*

**TOTAL = 4,72 + 6,78 = 11,50M<sup>3</sup>**

**7-) PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA.**

*As lajotas serão fornecidas, não fazendo parte desta composição, sendo incluso apenas a mão de obra do assentamento e acabamento. Fornecimento areia, materiais, acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento.*

**TOTAL = 56,14 X 5,50 LARGURA = 308,77 M<sup>2</sup>**

**8-) GUIAS PRÉ MOLDADAS RETA TIPO PMSP 100 -FCK 25 Mpa**

*Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fornecimento de guias curvas pré-moldadas padrão PMSP 100, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.*

**TOTAL = 53,26+6,62+6,62 = 67,00ML**

Urupês, 02 de fevereiro de 2024

-----  
**José Carlos Laurenti**  
**Eng. Civil**