MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação da Rua América, no bairro das Toninhas

Local: Rua América Toninhas

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa de identificação para obra

1,5 x 4 = **6m²**

1.2 - Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²

1 unidade x 6 meses = 6 UNxMES

1.3 - Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB

1 unidade x 6 meses = 6 UNxMES

2.0 - DRENAGEM SUBTERRANEA

2.1 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m

((2 x 2) x 1,5) x 6 = **36 m³**

2.2 – Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto

1 + 2 + 2 + 1 = 6 unidades

2.3 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95%

(0,5 x 1,5) x 6 = 4,50 m³

2.4 - Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria

36 – 4,50 = **31,50 m²**

2.5 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10°

36 – 4,50 = **31,50 m²**

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1 - Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas

3414,20 m² aferido em software

3.2 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa

861,89 m Aferido em Software

3.3 - Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck
25 Mpa

861,89 x 0,04 = **34,47 m³**

4.0 - PAVIMENTAÇÃO

4.1 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km

3.027,52 m² Aferido em Software

4.2 - Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria

3027,52 x 0,315 = **955,97 m³**

4.3 – Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km

3027,52 x 0,315 = **955,97 m³**

4.4 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle
do proctor normal

3.027,52 m² Aferido em Software

4.5 – Base de bica corrida

3.027,52 x 0,15 **= 454,12 m³**

4.6 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia

3.027,52 m² Aferido em Software

5.0 - LIMPEZA DA OBRA

5.1 - Limpeza final da obra

3027,52 x 0,56 = **1707,10 m²**

Ubatuba, na data da assinatura digital

Jose Carlos Vital
Diretor de Gestão e Projetos