

MEMÓRIA DE CÁLCULO (INCLUSIVE COMPOSIÇÕES E ORÇAMENTOS)

MUNICÍPIO: Tanabi

OBRA: Construção de praça

LOCAL: LOTEAMENTO TANABI - A

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada global

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m)

Área que receberá o piso em concreto = 1.031,03m²

Rampas de acessibilidade no passeio público = $[(B+b)h]/2 = [(5,60+2,0) \times 2,00]/2 = 7,60\text{m}^2 \times 2$
rampas = 15,20m²

Total = 1.046,23m²

1.2. Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas

Área que receberá o piso em concreto (calçada) = 1.031,03m²

Rampas de acessibilidade no passeio público = $[(B+b)h]/2 = [(5,60+2,0) \times 2,00]/2 = 7,60\text{m}^2 \times 2$
rampas = 15,20m²

Total = 1.046,23m²

1.3. Placa de identificação para obra

4,00m x 1,50m = 6,00 m²

2. PRAÇA

2.1. Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito

Área que receberá o piso em concreto (calçada) = 1.031,03m²

Rampas de acessibilidade no passeio público = $[(B+b)h]/2 = [(5,60+2,0) \times 2,00]/2 = 7,60\text{m}^2 \times 2$
rampas = 15,20m²

Total = 1.046,23m²

2.2. Lastro de pedra britada

Área que receberá o piso em concreto (calçada) = 1.031,03m²

Rampas de acessibilidade no passeio público = $[(B+b)h]/2 = [(5,60+2,0) \times 2,00]/2 = 7,60\text{m}^2 \times 2$
rampas = 15,20m²

Total = 1.046,23m² x 0,05m = 52,31m³

2.3. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa

Área autocad: 1.031,03m²

Rampas de acessibilidade no passeio público = $[(B+b)h]/2 = [(5,60+2,0) \times 2,00]/2 = 7,60m^2 \times 2$
rampas = 15,20m²

Total = 1.046,23m² x 0,07m = 73,24m³

2.4. Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)

Área do plantio de grama = 3.085,36m² - 1.031,03m² de piso de concreto = 2.054,33m²

2.5. Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)

Área do plantio de grama = 3.085,36m² - 1.031,03m² de piso de concreto = 2.054,33m²

2.6. Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm

Conforme projeto = 25 unidades de bancos

2.7. Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre solo

Conforme projeto = 04 unidades de lixeira dupla.

2.8. Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m

05 unidades.

2.9. Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h= 2,00 m

05 unidades.

2.10. Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m

05 unidades.

2.11. Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 2,00m

05 unidades.

2.12. Arbusto Moréia - h= 0,50 m

15 unidades.

2.13. Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m

15 unidades.

2.14. Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m

15 unidades.

2.15. Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m

15 unidades.

3. ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

3.1. Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 25mm², disjuntor DIN 50A (não incluso poste de concreto)

01 entrada de energia.

3.2. Poste de concreto circular 200kg, H=7,00m

01 unidade para entrada de energia

3.3. Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m

16 unidades de postes

3.4. Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala

01 suporte x 12 postes = 12 suportes

3.5. Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias

01 suporte x 04 postes = 04 unidades

3.6. Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W -potência de 204 W

04 postes x 04 luminárias = 16 unidades

12 postes x 2 luminárias = 24 unidades

Total = 40 luminárias

3.7. Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

Total = 18,55m +18,31m +17,54m +17,9m +9,31m +18,41m +13,69m +17,11m +10,71m +15,49m +18,36m +14,71m +11,44m +11,93m +15,07m +12,09m = 240,62m x 3 cabos = 721,86m

3.8. Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

Cabos dentro dos postes = 8,00m x 3 cabos x 16 postes = 384,00m

3.9. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

Total = 18,55m +18,31m +17,54m +17,9m +9,31m +18,41m +13,69m +17,11m +10,71m +15,49m +18,36m +14,71m +11,44m +11,93m +15,07m +12,09m = 240,62m x 0,20m x 0,50m = 24,06m³

3.10. Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios

Total = 18,55m +18,31m +17,54m +17,9m +9,31m +18,41m +13,69m +17,11m +10,71m +15,49m +18,36m +14,71m +11,44m +11,93m +15,07m +12,09m = 240,62m

3.11. Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

Total = 18,55m +18,31m +17,54m +17,9m +9,31m +18,41m +13,69m +17,11m +10,71m +15,49m +18,36m +14,71m +11,44m +11,93m +15,07m +12,09m = 240,62m x 0,20m x 0,50m = 24,06m³

3.12. Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=250 mm

01 unidade x 16 postes = 16 unidades

3.13. Haste de aterramento de 3/4" x 3 m

01 unidade x 16 caixas de inspeção = 16 unidades

3.14. Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo

01 unidade x 16 postes = 16 unidades

Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

Município de Tanabi, em 01 de dezembro de 2.023

FELIPE C. PELEGRINO

Responsável Técnico
CREA nº. 5070179581

De acordo.

ALEXANDRE SILVEIRA BERTOLINI

Prefeito municipal de Tanabi-SP