



MEMORIAL QUANTITATIVO

INFORMAÇÕES:

OBJETO

REFORMA DA PRAÇA "MARIA BENEDITA RODRIGUES"

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

ENDEREÇO

PRAÇA "MARIA BENEDITA RODRIGUES" – PRAÇA DO CRUZEIRO

AVENIDA JOAQUIM DIAS TATIT, ESQUINA COM A RUA VITÓRIA – BAIRRO DO CRUZEIRO – ITARARÉ/SP

ÁREAS:

Área da praça: 1.138,84m²

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra

2,00m * 1,50m = **3,00m²**

Contêiner depósito

2,50m * 1,50m = 3,75m² * 4 meses = **15,00m²**

2 – CORETO

2.1 – Demolições e retiradas

Retirada de telhas cerâmicas

= **15,14m²**

Retirada de ripas de madeira

15,14m² (estimar uns 20%) = **3,03m²**

2.2 – Cobertura e telhamento

Ripas de madeira

15,14m² (estimar uns 20%) = **3,03m²**

Telha cerâmica

= **15,14m²**

Cumeeira cerâmica

4,85m * 3 = **14,55m**





2.3 – Revestimentos e acabamentos

Lixamento de madeira

$$= 15,14\text{m}^2$$

Pintura de estrutura de madeira

$$= 15,14\text{m}^2$$

Primer anti ferrugem (pilares metálicos)

$$0,60\text{m} * 2,00\text{m} * 6 = 7,20\text{m}^2$$

Pintura de estrutura metálica

$$0,60\text{m} * 2,00\text{m} * 6 = 7,20\text{m}^2$$

Emassamento de alvenaria

$$1,07\text{m} * 0,40\text{m} = 0,428\text{m}^2$$

$$1,07\text{m} * 0,40\text{m} = 0,428\text{m}^2$$

$$1,00\text{m} * 0,40\text{m} = 0,40\text{m}^2$$

$$4,60\text{m} * 0,15\text{m} = 0,69\text{m}^2$$

$$4,60\text{m} * 0,15\text{m} = 0,69\text{m}^2$$

$$= 2,64\text{m}^2 * 2 = 5,28\text{m}^2$$

Pintura tinta acrílica

$$= 5,28\text{m}^2$$

Pintura tinta epóxi

$$1,66\text{m}^2 * 2 = 3,32\text{m}^2 \text{ (base assento)}$$

3 – PRAÇA

3.1 – Demolições e retiradas

Retiradas de guias de concreto

$$\text{Canteiros} = 43,52 + 29,82 + 25,70 + 14,12 + 34,08 + 33,96 + 34,78 + 39,09 + 25,06 + 24,82 = 304,95\text{m} \sim 305,00\text{m}$$

Demolição de lajotas de concreto

$$= 608,88\text{m}^2 \sim 610,00\text{m}^2$$

Demolição de base de alvenaria/ concreto CRUZEIRO

$$0,60\text{m}^2 * 0,31\text{m} = 0,19\text{m}^3$$





$$0,90\text{m}^2 * 0,31\text{m} = 0,28\text{m}^3 \\ = \mathbf{0,47\text{m}^3}$$

Retirada de bancos

$$4 \text{ unid} * 2 \text{ bases} = \mathbf{8,00\text{m}}$$

Corte, recorte e remoção de árvores incl. raízes

$$= \mathbf{2 \text{ unid}}$$
 (63,7cm e 49,3cm de diâmetro)

Poda de raiz

$$= \mathbf{4 \text{ unid}}$$
 (ficus) – *aproximadamente 4 pontos com raízes sobressalentes*

Carga, manobra e descarga de entulho

$$\text{Guias} = 310,00\text{m} * 0,12 * 0,15 = 5,58\text{m}^3 + 30\% = 7,26\text{m}^3$$

$$\text{Lajotas} = 610,00\text{m}^2 * 0,07 = 42,70\text{m}^2 + 30\% = 55,51\text{m}^3$$

$$\text{Árvores} = 0,64 * 0,64 * 12,00\text{m} = 4,92\text{m}^3$$

$$= \mathbf{67,70\text{m}^3}$$

Transporte de entulho

$$62,78\text{m}^3 * 6,0\text{km} = \mathbf{376,68\text{m}^3/\text{km}}$$
 (Dal Col Distrito Industrial)

$$4,92\text{m}^3 * 7,9\text{km} = \mathbf{38,87\text{m}^3/\text{km}}$$
 (Área municipal próxima do distrito do Cerrado)

3.2 – Canteiros

Assentamento de guia (100x15x13x30) TRECHO RETO CANTEIROS

$$32,63 + 23,30 + 18,94 + 20,14 + 19,93 + 27,83 + 34,40 + 20,59 + 18,81$$

$$= 216,57\text{m} \sim \mathbf{217,00\text{m}}$$
 (desenho proposta)

Assentamento de guia (100x15x13x30) TRECHO CURVO CANTEIROS

$$10,96 + 1,54 + 1,65 + 8,52 + 8,61 + 6,74 + 4,95 + 4,51 + 6,04 + 31,42$$

$$= 84,94\text{m} \sim \mathbf{85,00\text{m}}$$
 (desenho proposta)

Bloco de concreto estrutural

$$11,45\text{m} * 1,30\text{m} = \mathbf{14,89\text{m}^2}$$
 Canteiro Cruzeiro (*altura de 1,10m + 1 fiada enterrada*) Esp 14

$$31,42\text{m} * 0,25\text{m} = \mathbf{7,86\text{m}^2}$$
 PLAYGROUND (média de desnível para embasamento) Esp 19

Escavação

$$442,50\text{m}^2 \text{ (interno de todos os canteiros de guias)} * 0,20\text{m} = \mathbf{88,50\text{m}^3}$$
 (solo para acerto de níveis e preenchimento dos canteiros)





Transporte

$$88,50\text{m}^3 * 3,4\text{km} = \mathbf{300,90\text{m}^3/\text{km}}$$

Regularização e compactação

$$= \mathbf{88,50\text{m}^3}$$

Fornecimento e aplicação de areia fina

$$75,43\text{m}^2 * 0,15\text{m} = \mathbf{11,32\text{m}^3}$$

Chapisco

$$11,45\text{m} * 1,20\text{m} = 13,74\text{m}^2 * 2 \text{ faces} = 27,48\text{m}^2 \text{ (canteiro cruzeiro)}$$

$$31,42\text{m} * 0,25\text{m} = 7,86\text{m}^2 \text{ (embasamentos)}$$

$$= \mathbf{35,34\text{m}^2}$$

Reboco

$$11,45\text{m} * 1,20\text{m} = 13,74\text{m}^2 * 2 \text{ faces} = 27,48\text{m}^2 \text{ (canteiro cruzeiro)}$$

$$31,42\text{m} * 0,25\text{m} = 7,86\text{m}^2 \text{ (embasamentos)}$$

$$= \mathbf{35,34\text{m}^2}$$

Impermeabilização

$$13,74\text{m}^2 * 2 \text{ faces} = 27,48\text{m}^2 * 0,025\text{m} = \mathbf{0,69\text{m}^3}$$

3.3 – Piso da praça

Regularização com argamassa nas guias meio-fio

$$173,50\text{m} * 0,28\text{m} = 48,58\text{m}^2 * 0,03 = \mathbf{1,45\text{m}^3}$$

Escavação vertical – solo para acerto dos níveis do solo

$$\text{Piso lajota natural: } 330,06\text{m}^2$$

$$\text{Piso lajota amarelo: } 116,55\text{m}^2$$

$$\text{Piso lajota chumbo: } 107,44\text{m}^2$$

$$= 554,05\text{m}^2 * 0,10\text{m} = \mathbf{55,50\text{m}^3}$$

Transporte

$$88,50\text{m}^3 * 3,4\text{km} = \mathbf{188,70\text{m}^3/\text{km}}$$

Compactação de aterro

$$= \mathbf{55,50\text{m}^3}$$





Piso lajota cor natural
= $330,06\text{m}^3 \sim 335,00\text{m}^3$

Piso lajota cor colorido
 $116,55\text{m}^2$ (amarelo) + $107,44\text{m}^2$ (chumbo)
= $223,99\text{m}^2 \sim 228,00\text{m}^2$

3.3 – Pinturas

Textura acrílica
 $11,45\text{m} * 1,25\text{m} = 14,32\text{m}^2$ (canteiro cruz)

Pintura latex acrílica
 $11,45\text{m} * 1,25\text{m} = 14,32\text{m}^2$ (canteiro cruz)
 $5,64\text{m} * 1,20\text{m} = 6,77\text{m}^2$ (canteiro pedra)
 $31,42\text{m} * 0,25\text{m} = 7,86\text{m}^2$ (embasamentos)
= **$28,95\text{m}^2$**

Pintura de piso com tinta acrílica
 $220,00\text{m} * 0,43\text{m} = 94,60\text{m}^2$ (guias retas canteiros)
 $86,00\text{m} * 0,43\text{m} = 36,98\text{m}^2$ (guias curvas canteiros)
 $173,50\text{m} * 0,28\text{m} = 48,58\text{m}^2$ (guias meio-fio)
= **$180,16\text{m}^2$**

Lixamento de pintura estrutura metálica PMI-060
 $0,50\text{m} * 5,00\text{m} = 2,50\text{m}^2$
 $0,50\text{m} * 2,50\text{m} = 1,25\text{m}^2$
= **$3,75\text{m}^2$** (cruzeiro)

Primer PMI-041
 $0,50\text{m} * 5,00\text{m} = 2,50\text{m}^2$
 $0,50\text{m} * 2,50\text{m} = 1,25\text{m}^2$
= **$3,75\text{m}^2$** (cruzeiro)

Pintura de estrutura metálica 33.11.050
 $0,50\text{m} * 5,00\text{m} = 2,50\text{m}^2$
 $0,50\text{m} * 2,50\text{m} = 1,25\text{m}^2$
= **$3,75\text{m}^2$** (cruzeiro)





4 – MOBILIÁRIOS

Banco em concreto

= **6,00 unid**

Lixeira

= **2,00 unid**

5 – PONTO DE ÔNIBUS

Retirada de telha metálica

4,20m * 3,30m = **13,86m²**

Retirada de assento de madeira

= **3,80m²**

Telha metálica trapezoidal

4,20m * 3,30m = **13,86m²**

Banco de barra metálica (Perfil U duplo)

Comprimento = 3,80m

3,80m * 2 barras = 7,60m * 2 (duplo) = 15,20m * 3,54kg/m = **53,81kg**

Lixamento de pintura estrutura metálica

0,40m * 2,50m = 1,00m² * 8 = **8,00m²**

Primer

0,40m * 2,50m = 1,00m² * 8 = **8,00m²**

Pintura de estrutura metálica

0,40m * 2,50m = 1,00m² * 8 = **8,00m²**

6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 – Eletrodutos

Escavação = 8,00m³

Eletroduto 1 ½" = 150,00m

Eletroduto ½" = 10,00m

Reaterro = 10,40m³





6.2 – Cabos

4mm² = 360,00m

1,5mm³ = 100,00m

6.3 – Sistema de Iluminação

Luminária LED 50W = 10,00 unid (2 para cada poste)

Lâmpada compacta = 3,00 unid (para cruzeiro)

6.4 – Postes e suportes

Poste metálico = 1,00 unid (reaproveitar 4 existentes e instalar 1 novo)

Suporte tubular 2 pétalas = 5 unid

6.5 – Quadros e caixas de inspeção

Quadro de distribuição = 1 unid

Caixa enterrada = 7 unid (padrão + postes + cruzeiro)

6.6 – Acionamento

Disjuntor = 1 unid

Contator = 1 unid

Relé = 1 unid

6.7 – Outros

Haste aterramento = 1 unid

Conector = 1 unid

6.8 – Pinturas

Pintura tinta esmalte postes

0,24m * 3,00m * 2,29 = 2,24m² * 5 postes = **11,20m²**

Alvenaria padrão de energia

2,56m * 2,00m = **5,12m²**

Itararé, 05 de maio de 2026.

MIRELLA DE CAMARGO FILLUS

ARQUITETA E URBANISTA

CAU A252552-6

