



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



Objeto: Revitalização da “Praça Manuel Joaquim Leonardo”

Local: Bairro Rincão, município de Tanabi - SP

Prefeitura do município de Tanabi – SP – CNPJ: 45.157.104/0001-42

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira

4,00m x 3,00m = **12,00m²**

2. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

2.1. Demolição de piso

Área da quadra (cad): 4.677,86m²

Área de canteiros, banheiros, igreja e salão para descontar: 1.636,35m² + 15,94m² + 38,81m² + 240,36m² + 765,20m² = 2.696,66m²

Área de demolição = 4.677,86m² - 2.696,66m² = **1.981,20m²**

2.2. Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento

Estacionamento: 26,16m

Trechos contorno praça: (11,87m + 10,38m + 5,02m + 4,64m + 4,98m) = 36,89m

Total: (26,16m + 36,89m) = **63,05m**

2.3. Demolição manual de concreto simples

Miniguia

Canteiro 02: 7,93m + 5,43m + 13,04m + 4,53m = 30,93m

Canteiro 04: 7,98m

Canteiro 07: 7,34m + 30,59m = 37,93m

Canteiro 09: 4,21m + 12,56m + 3,57m = 20,34m

Canteiro 10: 5,19m + 2,10m + 4,59m + 3,08m = 14,96m

Canteiro 11: 31,05m + 9,61m + 4,09m + 34,81m + 3,41m + 7,50m = 90,47m

Total: 30,93m + 7,98m + 37,93m + 20,34m + 14,96m + 90,47m = 202,61m x 0,15m x 0,05m = **1,52m³**

2.4. Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço

1 unidade

2.5. Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm

Canteiro 03: 1 unidades

Canteiro 05: 1 unidades

Canteiro 09: 2 unidades

Total: (1 + 1 + 2) = 4 unidades

2.6. Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto

Caixa de cloro:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



$$3,90\text{m} + 3,90\text{m} + 1,80\text{m} + 1,80\text{m} = 11,40\text{m} \times 2,10\text{m} = 23,94\text{m}^2 - (3,60\text{m} \times 1,40\text{m}) = 23,94\text{m}^2 - 5,04\text{m}^2 = 18,90\text{m}^2$$

3. PISOS

3.1. Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto

$$\text{Área do piso intertravado: } 112,32\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 11,23\text{m}^3$$

3.2. Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021

$$\text{Área do piso intertravado: } 112,32\text{m}^2$$

3.3. Base de bica corrida

$$\text{Área do piso intertravado: } 112,32\text{m}^2 \times 0,08\text{m} = 8,98\text{m}^3$$

3.4. Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022

$$\text{Área do estacionamento: } 112,32\text{m}^2$$

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

$$\text{Área piso da praça: } 1.981,20\text{m}^2 - 112,32\text{m}^2 (\text{área piso intertravado}) = 1.868,88\text{m}^2$$

$$\text{Área total} = 1.868,88\text{m}^2 \times 0,08\text{m} = 149,51\text{m}^3$$

3.6. Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa

$$\text{Estacionamento: } 23,76\text{m} + 4,66\text{m} + 4,66\text{m} = 33,08\text{m}$$

$$\text{Trechos contorno praça: } (11,87\text{m} + 10,38\text{m} + 5,02\text{m} + 4,64\text{m} + 4,98\text{m}) = 36,89\text{m}$$

$$\text{Total: } (33,08\text{m} + 36,89\text{m}) = 69,97\text{m}$$

3.7. Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa

$$\text{Estacionamento: } 26,16\text{m}$$

3.8. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016

$$\text{Canteiro 02: } 7,93\text{m} + 5,43\text{m} + 13,04\text{m} + 4,53\text{m} = 30,93\text{m}$$

$$\text{Canteiro 04: } 7,98\text{m}$$

$$\text{Canteiro 07: } 30,59\text{m}$$

$$\text{Canteiro 09: } 10,70\text{m}$$

$$\text{Canteiro 10: } 2,10\text{m}$$

$$\text{Canteiro 11: } 31,05\text{m} + 4,09\text{m} + 34,81\text{m} + 7,50\text{m} = 77,45\text{m}$$

$$\text{Total: } 30,93\text{m} + 7,98\text{m} + 30,59\text{m} + 10,70\text{m} + 2,10\text{m} + 77,45\text{m} = 159,75\text{m}$$

3.9. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



Canteiro 07: 7,34m

Canteiro 10: 5,19m + 4,59m + 3,08m = 12,86m

Canteiro 11: 9,61m + 3,41m = 13,02m

Total: 7,34m + 12,86m + 13,02m = **33,22m**

3.10. Cimentado áspero com caneluras

Área da quadra (cad): 4.677,86m²

Área de canteiros, banheiros e igreja para descontar: 1.636,35m² + 15,94m² + 38,81m² + 240,36m² + 765,20m² = **2.696,66m²**

4. ILUMINAÇÃO

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

1 unidade

4.2. Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W

4 unidades

4.3. Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m

Canteiro 03: 1 unidade

Canteiro 04: 1 unidade

Canteiro 05: 1 unidade

Canteiro 06: 1 unidade

Canteiro 07: 2 unidades

Canteiro 08: 1 unidade

Canteiro 09: 2 unidades

Canteiro 10: 2 unidades

Canteiro 11: 1 unidade

Total: (1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1) = **12 unidades**

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

Conforme tabela na prancha de projeto: 153,53m x 3 fios = **460,59m**

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

Poste 3,00m x 12 unidades = **36,00 metros**

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

Conforme tabela na prancha de projeto: 153,53m x 0,40m x 0,15m = **9,21m³**

4.7. Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

Conforme tabela na prancha de projeto: 153,53m x 0,30m x 0,15m = **6,90m³**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



4.8. Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios
Conforme tabela na prancha de projeto: **153,53m**

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

4.10. Haste de aterramento de 3/4" x 3 m
12 unidades

4.11. Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo
12 unidades

4.12. Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica executada em obra (pintura postes)

Novos postes: $3,00\text{m} \times 0,15\text{m} = 0,45\text{m}^2 \times 12 \text{ unidades} = 5,40\text{m}^2$

Postes existentes: $8,00\text{m} \times 0,15\text{m} = 1,20\text{m}^2 \times 4 \text{ unidades} = 4,80\text{m}^2$

Total: $(5,40\text{m}^2 + 4,80\text{m}^2) = \mathbf{10,20\text{m}^2}$

5. PAISAGISMO

5.1. Banco de madeira sobre alvenaria

Canteiro 05: 1 unidades

Canteiro 07: 7 unidades

Canteiro 08: 8 unidades

Canteiro 09: 5 unidades

Canteiro 10: 1 unidades

Canteiro 11: 1 unidades

Total: $(1 + 7 + 8 + 5 + 1 + 1) = 23 \text{ unidades}$

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

Reposição canteiros: **55,00m²**

6. PINTURA E CAIXA DE CLORO

6.1. Esmalte a base de água em estrutura metálica

$0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,36\text{m}^2 \times 2 \text{ unidades} = \underline{6,72\text{m}^2}$

$0,60\text{m} \times 0,50\text{m} = 0,30\text{m}^2 \times 2 \text{ unidades} = 0,60\text{m}^2 / 3 = \underline{0,20\text{m}^2}$

Caixa de cloro = $(3,60\text{m} \times 1,40\text{m}) = 5,04\text{m}^2$

Caixa d'água = $(6,28\text{m} \times 6,00\text{m}) + (8,00\text{m} \times 3,00\text{m}) = 37,68\text{m}^2 + 24,00\text{m}^2 = \underline{61,68\text{m}^2}$

Total: $(6,72\text{m}^2 + 0,20\text{m}^2 + 5,04\text{m}^2 + 61,68\text{m}^2) = \mathbf{73,64\text{m}^2}$



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



6.2. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo

Banheiro:

$$(0,20m + 0,20m) \times 2,50m = 1,00m^2 \times 2 \text{ lados} = \underline{2,00m^2}$$

$$0,20m \times 2,50m = 0,50m^2 \times 3 \text{ lados} = \underline{1,50m^2}$$

$$(2,80m + 2,80m + 2,80m) \times 0,20m = \underline{1,68m^2}$$

$$2,80m \times 0,50m = \underline{1,40m^2}$$

Guias:

$$(106,67m + 11,87m + 10,73m + 10,38m + 91,17m + 5,02m + 4,64m + 4,98m + 26,16m + 2,24m) = \underline{273,86m}$$

$$\text{Canteiro 01: } 26,39m$$

$$\text{Canteiro 02: } 26,40m$$

$$\text{Canteiro 03: } 47,43m$$

$$\text{Canteiro 04: } 29,78m$$

$$\text{Canteiro 05: } 49,65m$$

$$\text{Canteiro 06: } 35,77m$$

$$\text{Canteiro 07: } 77,01m$$

$$\text{Canteiro 08: } 70,96m$$

$$\text{Canteiro 09: } 57,96m$$

$$\text{Canteiro 10: } 64,27m$$

$$\text{Canteiro 11: } 86,93m$$

$$\text{Total guia: } 572,55m \times (0,10m + 0,05m) = 85,88m^2$$

$$\text{Total: } (2,00m^2 + 1,50m^2 + 1,68m^2 + 1,40m^2 + 85,88m^2) = \underline{92,46m^2}$$

6.3. Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente

$$\text{Caixa de cloro: } 1,95m + 1,95m + 1,80m = 5,70m \times 2,10m = 11,97m^2 - (1,80m \times 1,40m) = 11,97m^2 - 2,52m^2 = 9,45m^2 \times 0,06m = \underline{0,56m^3}$$

6.4. Chapisco

Caixa de cloro:

$$3,90m + 3,90m + 1,80m + 1,80m = 11,40m \times 2,10m = 23,94m^2 - (3,60m \times 1,40m) = 23,94m^2 - 5,04m^2 = \underline{18,90m^2}$$

6.5. Emboço comum

Caixa de cloro:

$$3,90m + 3,90m + 1,80m + 1,80m = 11,40m \times 2,10m = 23,94m^2 - (3,60m \times 1,40m) = 23,94m^2 - 5,04m^2 = \underline{18,90m^2}$$

6.6. Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada

Caixa de cloro:

$$3,90m + 3,90m + 1,80m + 1,80m = 11,40m \times 2,10m = 23,94m^2 - (3,60m \times 1,40m) = 23,94m^2 - 5,04m^2 = \underline{18,90m^2}$$



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI – SP

Rua Dr. Cunha Junior, 242 – Centro – CEP: 15.170-000
Fone/Fax (17) 3272-9000 / 3272-9002 – CNPJ: 45.157.104/0001-42



Tanabi, 24 de Novembro de 2023

Alexandre Silveira Bertolini

Prefeito do município de Tanabi

Cecília Avanço Nissida

Engenheira civil – CREA 5063407242

ART: 28027230231851162

Felipe Caprari Pelegrino

Engº civil – CREA 5070179581

ART: 28027230231856490