

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITAVO

Prefeitura Municipal de Itapagipe-MG

Obra: Reforma do Ginásio de Esporte João Eterno de Oliveira

End: Avenida do Cortorno Prefeito Orozimbo Assis, N° 1.991, Quadra 12, Lote 01, Itapagipe-MG.

Bairro: Jardim Maria Aparecida Assis

Prop: Município de Itapagipe/MG

Serviços:

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado de dimensão 3,00 x 1,50 m.

2- LIMPEZA

2.1- Limpeza inicial de obra sem o material cerâmico

A = **521,25 m²**.

2.2 – Limpeza material cerâmico

A = **750,00 m²**

2.2 - Limpeza final para entrega de obra

A = 45,00 x 28,25 = **1.271,25 m²**.

3 – ESQUADRIAS DE MADEIRA

3.1 – Portas de madeiras inteiras – **8 unidades**

4 - ESQUADRIAS DE FERRO

4.1 – Portas externas com medidas médias:

8 unidades – 0,80 x 2,10 x 8 = **13,44 m²**.

4.2 – Portão de grade colocado com cadeado

2 unidades – 1,00 x 2,10 x 2 = 4,20 m².

2 unidades – 1,30 x 2,10 x 2 = 5,46 m²

Total = 4,20 + 5,46 = 9,66 m²

4.3 – Janela basculante de ferro

2 unidades – $0,40 \times 0,40 \times 2 = 0,32 \text{ m}^2$

4.4 – Grade de proteção

$0,60 \times 35 \times 2 = 42,00 \text{ m}^2$.

5 – PISO

5.1 – Piso vinílico para a quadra – $20,00 \times 31,00 = 620,00 \text{ m}^2$.

5.2 – Piso Intertravado – $2,00 \times 5,00 = 10,00 \text{ m}^2$.

6 – VIDROS

6.1 – Vidros comum:

1 unidade - $0,60 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$.

7 unidades – $0,60 \times 1,50 = 6,30 \text{ m}^2$.

2 unidades – $0,60 \times 0,45 = 0,54 \text{ m}^2$.

Total = $1,20 + 6,30 + 0,54 = 8,04 \text{ m}^2$.

7 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

7.1 – Torneira de lavatório – **6 unidades**

7.2 – Torneira de pia – **1 unidade.**

7.3 – Instalação e fornecimento de sifão metálico para lavatório – **6 unidades.**

7.4 – Instalação e fornecimento de sifão metálico para pia – **1 unidade.**

8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1 – Instalações de luminárias na quadra – **32 unidades.**

8.2 – Luminárias LED (Vestiários, banheiros e bar) – **20 unidades.**

8.3 – Disjuntores – **20 unidades.**

9 – LOUÇAS E METAIS

9.1 – Bebedouro/ lavatório coletivo em aço inox – **1 unidade.**

10 – PINTURAS

10.1 – Pintura de paredes internas e externas

$$A = ((45,00 \times 2) + (28 \times 2) \times 6) \times 2 = \mathbf{1.752,00 \text{ m}^2}.$$

10.2 – Pintura interna de piso e arquibancadas:

$$A = 45,00 \times 28,00 = \mathbf{640,00 \text{ m}^2}.$$

$$(11,00 \times 2,95) + (12,00 \times 30,00) + (2 \times 45,00 \times 2) + (40,00 \times 6) = \mathbf{812,45 \text{ m}^2}.$$

$$\mathbf{\text{Total} = 640,00 \text{ m}^2 + 812,45 \text{ m}^2 = 1452,45 \text{ m}^2}.$$

10.3 – Pintura esmalte em estrutura metálica

$$A = (20,00 \times 2) + (31,00 \times 2) \times 1 \text{ m} = \mathbf{102,00 \text{ m}^2}.$$

11 – COBERTURA

11.1 Cobertura em telha metálica galvanizada – **315,00 m²**.

12 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1 – Rede de vôlei – **1 unidade**.

12.2 – Tabela de basquete – **2 unidades**.

12.3 - Trave de gol – **2 unidades**.

12.4 – Alambrado de tela galvanizada

$$A = (20,00 \times 2) + 31,00 = \mathbf{71,00 \text{ m}}.$$

12.5 – Letreiro

$$\mathbf{A = 13,82 \text{ m}^2}$$

Itapagipe, 18 de agosto de 2020.

Rodolfo Costa Agreli
Secretário Municipal de Obras
Engenheiro Civil
CREA/SP: 5070412203/D