



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

1/30

- MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. - Serviços Preliminares

1.1.1. - Placa principal da obra. (Cód. CDHU – 02.08.050)

- **Referência para cálculos:**
Placa do convênio, conforme manual de identificação visual.
- **Critério de medição:**
Será medido por área de placa executada (m²).
- **Considerações:**
Placa principal:
Comprimento= 3,0 m.
Altura= 1,50 m.
Placa secundária:
Comprimento= 1,00 m.
Altura= 1,50 m.
- **Cálculos:**
Área total= (3,0 m x 1,50 m) + (1,0 m x 1,50 m) = **6,00 m²**.

1.1.2. - Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento. (Cód. CDHU – 04.09.140)

- **Referência para cálculos:**
Levantamento in loco, alambrado executado.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade de poste ou tubo retirados (un).
- **Cálculos:**
Quantidade total= (7,0 uni + 7,0 uni + 10,0 uni + 10,0 uni)= **34,00 uni**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

2/30

1.1.3. - Retirada de entelamento metálico em geral. (Cód. CDHU – 04.09.160)

- **Referência para cálculos:**
Levantamento in loco, alambrado executado.
- **Critério de medição:**
Será medido por área de entelamento metálico retirado (m²).
- **Observações:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Cálculos:**
Comprimento= 90,00 m.
Altura= 2,50 m.
Área de desconto= 3,60 m².
Área total= (90,0 m x 2,50 m) – 3,60 m²= **221,40 m².**

1.1.4. - Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro. (Cód. CDHU – 04.03.040)

- **Referência para cálculos:**
Levantamento in loco, cobertura executada executado.
- **Critério de medição:**
Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²).
- **Observações:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Cálculos:**
Área total= (88,59 m² + 2,40 m² + 3,15 m² + 10,00 m² + 3,13 m² + 10,78 m²)=
118,05m².



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

3/30

1.1.5. - Remoção de calha ou rufo. (Cód. CDHU – 04.30.020)

- **Referência para cálculos:**
Levantamento in loco, cobertura executada executado.
- **Critério de medição:**
Será medido por comprimento de calha ou rufo retirado (m).
- **Observações:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Cálculos:**
Comp. total= (13,00 m + 7,05 m + 13,00 m + 7,05 m + 1,50 m + 1,50 m + 1,60 m + 1,60 m + 1,75 m + 1,75 m + 1,80 m + 1,80 m + 1,95 m + 0,77 m + 3,18 m + 5,13 m + 5,13 m + 2,82 m + 3,18 m + 1,94 m + 2,05 m + 1,75 m + 1,75 m + 1,80 m + 1,80 m)= **86,57m.**

1.1.6. - Retirada de esquadria metálica em geral. (Cód. CDHU – 04.09.020)

- **Referência para cálculos:**
Levantamento in loco, cobertura executada executado.
- **Critério de medição:**
Será medido pela área da esquadria retirada (m²).
- **Observações:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Cálculos:**
Porta Escritório= (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².
Porta Copa = (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².
Porta Guarita = (0,70m x 2,10m) = 1,47 m².
Porta WCF= (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².
Porta WCM= (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².
Porta WC guarita= (0,70m x 2,10m) = 1,47 m².
Área Total= (1,89 m² + 1,89 m² + 1,47 m² + 1,89 m² + 1,89 m² + 1,47 m²)= **10,50 m².**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

4/30

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. - Serviços Preliminares

2.1.1. - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto. (Cód. CDHU – 06.01.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido pelo volume real escavado (m³).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 57,98 m².

Quantidade executada= 45,00 m².

- **Cálculos:**

Quantidade total= (57,98 m² - 45,00 m²)= **12,98 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

5/30

3. ESTRUTURA

3.1. - Alvenarias e Fechamentos

3.1.1. - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm. (Cód. CDHU – 14.04.210)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 336,70 m².
Quantidade executada= 321,86 m².
- **Cálculos:**
Quantidade total= (336,70 m² - 321,86 m²)= **14,91 m²**.

3.1.2. - Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos retos. (Cód. CDHU – 34.05.270)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por área, na projeção vertical, de alambrado em tela executado (m²).
- **Cálculos:**
Comprimento= 90,00 m.
Altura= 2,50 m.
Área de desconto= 3,60 m².
Área total= (90,0 m x 2,50 m) – 3,60 m²= **221,40 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

6/30

4. COBERTURA

4.1. - Telhamento

4.1.1. - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m. (Cód. CDHU – 16.33.022)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por comprimento instalado (m).

- **Cálculos:**

Comp. total= (13,00 m + 7,05 m + 13,00 m + 7,05 m + 1,50 m + 1,50 m + 1,60 m + 1,60 m + 1,75 m + 1,75 m + 1,80 m + 1,80 m + 1,95 m + 0,77 m + 3,18 m + 5,13 m + 5,13 m + 2,82 m + 3,18 m + 1,94 m + 2,05 m + 1,75 m + 1,75 m + 1,80 m + 1,80 m)= **86,57m.**

4.1.2. - Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm. (Cód. CDHU – 16.12.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido pela área de telhamento (m²).

- **Cálculos:**

Área total= (88,59 m² + 2,40 m² + 3,15 m² + 10,00 m² + 3,13 m² + 10,78 m²)= **118,05m².**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

7/30

5. REVESTIMENTO

5.1. - Revestimentos de parede

5.1.1. - Reboco. (Cód. CDHU – 17.02.220)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 376,17 m².
Quantidade executada= 345,52 m².
- **Cálculos:**
Quantidade total= (376,17 m² - 345,52 m²)= **30,65 m²**.

5.1.2. - Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada. (Cód. CDHU – 18.06.102)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido pela área revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 427,54 m².
Quantidade executada= 119,50 m².
- **Cálculos:**
Quantidade total= (427,54 m² - 119,50 m²)= **308,04 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

8/30

6. PAVIMENTAÇÃO

6.1. - Contrapiso e Cerâmica

6.1.1. - Concreto usinado, fck = 20 Mpa. (Cód. CDHU – 11.01.100)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 16,18 m³.

Quantidade executada= 7,50 m³.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (16,18 m³ - 7,50 m³)= **8,68 m³**.

6.1.2. - Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada. (Cód. CDHU – 18.06.142)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica (m²).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 128,02 m².

Quantidade executada= 0,00 m².

- **Cálculos:**

Quantidade total= (128,02 m² - 0,00 m²)= **128,02 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

9/30

7. ESQUADRIAS

7.1. - Esquadrias metálicas

7.1.1. - Porta/portão de abrir em chapa, sob medida. (Cód. CDHU – 24.02.060)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por área de porta instalada (m²).

- **Cálculos:**

Porta Escritório= (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².

Porta Copa = (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².

Porta Guarita = (0,70m x 2,10m) = 1,47 m².

Porta WCF= (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².

Porta WCM= (0,90m x 2,10m) = 1,89 m².

Porta WC guarita= (0,70m x 2,10m) = 1,47 m².

Área Total= (1,89 m² + 1,89 m² + 1,47 m² + 1,89 m² + 1,89 m² + 1,47 m²) = **10,50 m².**

7.1.2. - Porta/portão tipo gradil sob medida. (Cód. CDHU – 24.02.040)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por área de porta instalada (m²).

- **Cálculos:**

Portão Campo de Areia

Largura = 2,00 m.

Altura = 2,10 m.

Área total= (2,00 m x 2,10 m) = **4,20 m².**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

10/30

7.1.3. - Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida. (Cód. CDHU – 25.02.110)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por área de porta instalada (m²).

- **Considerações:**

Porta/Sanitários – 0,70 x 1,80 m:

Largura = 0,70 m.

Altura = 1,80 m.

Quantidade= 19,0 uni.

Área total= (0,70 m x 1,80 m) x 19,0 uni= 23,94 m².

Porta/Sanitários – 0,90 x 1,80 m:

Largura = 0,90 m.

Altura = 1,80 m.

Quantidade= 2,0 uni.

Área total= (0,90 m x 1,80 m) x 2,0 uni= 3,24 m².

- **Cálculos:**

Área= (23,94 m² + 3,24 m²)= **27,18 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

11/30

8. PINTURA

8.1. - Pintura interna e externa

8.1.1. - Massa corrida à base de resina acrílica. (Cód. CDHU – 33.02.080)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 376,17 m^2 .
Quantidade executada= 0,00 m^2 .
- **Cálculos:**
Quantidade total= (376,17 m^2 - 0,00 m^2)= **376,17 m^2** .

8.1.2. - Tinta acrílica em massa, inclusive preparo. (Cód. CDHU – 33.10.050)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 376,17 m^2 .
Quantidade executada= 0,00 m^2 .
- **Cálculos:**
Quantidade total= (376,17 m^2 - 0,00 m^2)= **376,17 m^2** .



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

12/30

8.1.3. - Acrílico para quadras e pisos cimentados. (Cód. CDHU – 33.06.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 2.105,00 m².

Quantidade executada= 0,00 m².

- **Cálculos:**

Quantidade total= $(2.105,00 \text{ m}^2 - 0,00 \text{ m}^2) = \mathbf{2.105,00 \text{ m}^2}$.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

13/30

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. - Circuitos e Iluminação

9.1.1. - Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias. (Cód. CDHU – 36.03.010)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade de caixa instalada (un).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 1,00 uni.
Quantidade executada= 0,00 uni.
- **Cálculos:**
Quantidade total= (1,00 uni - 0,00 uni)= **1,00 uni.**

9.1.2. - Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. (Cód. CDHU – 39.02.030)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 40,00 m.
Quantidade executada= 0,00 m.
- **Cálculos:**
Quantidade total= (40,00 m - 0,00 m)= **40,00 m.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

14/30

9.1.3. - Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. (Cód. CDHU – 39.02.016)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 400,00 m.

Quantidade executada= 0,00 m.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (400,00 m - 0,00 m)= **400,00 m.**

9.1.4. - Caixa de ferro estampada 4' x 2'. (Cód. CDHU – 40.01.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade de caixa instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 6,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (6,00 uni - 0,00 uni)= **6,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

15/30

9.1.5. - Interruptor com 1 tecla simples e placa. (Cód. CDHU – 40.05.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 2,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (2,00 uni - 0,00 uni)= **2,00 uni.**

9.1.6. - Interruptor com 2 teclas simples e placa. (Cód. CDHU – 40.05.040)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 8,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (8,00 uni - 0,00 uni)= **8,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

16/30

9.1.7. - Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa. (Cód. CDHU – 40.04.450)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 12,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (12,00 uni - 0,00 uni)= **12,00 uni.**

9.1.8. - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes. (Cód. CDHU – 37.03.210)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 1,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (1,00 uni - 0,00 uni)= **1,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

17/30

9.1.8. - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes. (Cód. CDHU – 37.03.210)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 1,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (1,00 uni - 0,00 uni)= **1,00 uni.**

9.1.9. - Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A. (Cód. CDHU – 37.13.660)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 2,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (2,00 uni - 0,00 uni)= **2,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

18/30

9.1.10. - Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W. (Cód. CDHU – 41.31.040)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 16,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (16,00 uni - 0,00 uni)= **16,00 uni.**

9.1.11. - Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W. (Cód. CDHU – 41.05.720)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 4,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (4,00 uni - 0,00 uni)= **4,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

19/30

9.1.12. - Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W. (Cód. CDHU – 41.12.050)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 16,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (16,00 uni - 0,00 uni)= **16,00 uni.**

9.1.13. - Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m. (Cód. CDHU – 41.10.260)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 4,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (4,00 uni - 0,00 uni)= **4,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

20/30

9.1.14. - Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A. (Cód. CDHU – 37.13.630)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 12,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (12,00 uni - 0,00 uni)= **12,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

21/30

10. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

10.1. - Circuitos e Iluminação

10.1.1. - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2". (Cód. CDHU – 30.01.010)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade instalada (un).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 4,00 uni.
Quantidade executada= 0,00 uni.
- **Cálculos:**
Quantidade total= (4,00 uni - 0,00 uni)= **4,00 uni.**

10.1.2. - Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm (Cód. CDHU – 30.01.030)

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade instalada (un).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 2,00 uni.
Quantidade executada= 0,00 uni.
- **Cálculos:**
Quantidade total= (2,00 uni - 0,00 uni)= **2,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

22/30

10.1.3. - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões. (Cód. CDHU – 46.01.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 200,00 m.

Quantidade executada= 35,00 m.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (200,00 m - 0,00 uni)= **165,00 m.**

10.1.4. - Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial. (Cód. CDHU – 47.02.020)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 8,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (8,00 uni. - 0,00 uni)= **8,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

23/30

10.1.5. - Torneira de boia, DN= 3/4. (Cód. CDHU – 48.05.010)

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 3,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (3,00 uni. - 0,00 uni)= **3,00 uni.**

10.1.6. - Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros. (Cód. CDHU – 30.08.060).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 4,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (4,00 uni. - 0,00 uni)= **4,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

24/30

10.1.7. - Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros. (Cód. CDHU – 44.01.050).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 13,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (13,00 uni. - 0,00 uni)= **13,00 uni.**

10.1.8. - Lavatório de louça sem coluna. (Cód. CDHU – 44.01.100).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 14,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (14,00 uni. - 0,00 uni)= **14,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

25/30

10.1.9. - Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca. (Cód. CDHU – 44.03.030).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 4,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (4,00 uni. - 0,00 uni)= **4,00 uni.**

10.1.10. - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml. (Cód. CDHU – 44.03.130).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 4,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (4,00 uni. - 0,00 uni)= **4,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

26/30

10.1.11. - Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg. (Cód. CDHU – 50.10.120).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 5,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (5,00 uni. - 0,00 uni)= **5,00 uni.**

10.1.12. - Suporte para extintor de piso em aço inoxidável. (Cód. CDHU – 50.10.220).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 5,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (5,00 uni. - 0,00 uni)= **5,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

27/30

10.1.13. - Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros. (Cód. CDHU - 48.02.401).

- **Referência para cálculos:**

Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.

- **Critério de medição:**

Será medido por unidade instalada (un).

- **Considerações:**

Quantidade prevista no projeto original= 3,00 uni.

Quantidade executada= 0,00 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total= (3,00 uni. - 0,00 uni)= **3,00 uni.**

10.1.14. - Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm. (Cód. CDHU - 14.30.020).

- **Referência para cálculos:**

Projeto de construção dos banheiros e vestiários, folhas 01 e 02/02.

- **Critério de medição:**

Será medido por área de placa instalada (m²).

- **Considerações:**

Vestiários:

Comprimento= (9,22 m + 9,22 m + 6,60 m + 6,60 m)= 31,64 m.

Altura= 2,00 m.

Área= (31,64 m x 2,0 m) – 21,80 m² (vãos de portas)= 41,48 m².

Banheiros (WCs):

Comprimento= (5,13 m + 5,13 m + 3,60 m + 3,60 m)= 17,46 m.

Altura= 2,00 m.

Área= (17,46 m x 2,0 m) – 12,00 m² (vãos de portas)= 22,92 m².

- **Cálculos:**

Quantidade total=(41,48 m² + 22,92 m²)= **64,40 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

OUTUBRO/2023

28/30

10.1.15. - Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4". (Cód. CDHU - 14.30.020).

- **Referência para cálculos:**

Projeto de construção dos banheiros e vestiários, folhas 01 e 02/02.

- **Critério de medição:**

Será medido por área de placa instalada (m²).

- **Considerações:**

Vestiários:

Quantidade= 8,0 uni.

Banheiros (WCs):

Quantidade= 6,0 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total=(8,0 uni + 6,0 uni)= **14,00 uni.**

10.1.16. - Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2". (Cód. CDHU - 44.20.220).

- **Referência para cálculos:**

Projeto de construção dos banheiros e vestiários, folhas 01 e 02/02.

- **Critério de medição:**

Será medido por área de placa instalada (m²).

- **Considerações:**

Vestiários:

Quantidade= 8,0 uni.

Banheiros (WCs):

Quantidade= 6,0 uni.

- **Cálculos:**

Quantidade total=(8,0 uni + 6,0 uni)= **14,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

29/30

11. ACESSÓRIOS

11.1. - Acessórios

11.1.1. - Poste oficial completo com rede para voleibol. (Cód. CDHU – 35.01.170).

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade instalada (un).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 1,00 uni.
Quantidade executada= 0,00 uni.
- **Cálculos:**
Quantidade total= (1,00 uni - 0,00 uni)= **1,00 uni.**

11.1.2. - Trave oficial completa com rede para futebol de salão. (Cód. CDHU – 35.01.170).

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade instalada (un).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 1,00 uni.
Quantidade executada= 0,00 uni.
- **Cálculos:**
Quantidade total= (1,00 uni - 0,00 uni)= **1,00 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

CONCLUSÃO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

OUTUBRO/2023

30/30

12. LIMPEZA DA OBRA

12.1. - Limpeza final de obra

12.1.1. - Limpeza final da obra. (Cód. CDHU – 55.01.020).

- **Referência para cálculos:**
Foram considerados os quantitativos levantado no projeto original, aprovado pela Secretaria de Governo do Estado de São Paulo.
- **Critério de medição:**
Será medido por unidade instalada (un).
- **Considerações:**
Quantidade prevista no projeto original= 601,07 m².
Quantidade executada= 0,00 m².
- **Cálculos:**
Quantidade total= (601,07 m² - 0,00 m²)= **601,07 m²**.

Flora Rica/SP, 09 de outubro de 2023.

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230231602190