



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**1/22**

# PROJETO DE REFORMA E ADEQUAÇÕES DE EDIFICAÇÃO

## - MEMORIAL DESCRITIVO -

**Objeto:** Reforma e Adequações na Edificação do "Ganha Tempo".

**Resp. Técnico:** Eng. Guilherme Vieira Garcia.

**CREA-SP:** 5069400367 **RNP:** 2613593970.

**ART nº:** 28027230231338822.

Flora Rica-SP  
2023



# 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**2/22**

## SUMÁRIO

<b>REFERENCIAS NORMATIVAS .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO.....</b>	<b>4</b>
1.1.DESCRICÃO SUMÁRIA.....	4
1.2.ESCOPO DO PROJETO .....	4
1.3.REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO .....	4
1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO .....	5
1.5.DADOS DA OBRA.....	5
1.6.CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA .....	5
<b>2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....</b>	<b>7</b>
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....</b>	<b>7</b>
1.1. Placa de identificação para obra (placa principal) .....	7
<b>2. GINASIO DE ESPORTES.....</b>	<b>8</b>
2.1. Esquadrias.....	8
2.2. Piso concretado.....	8
2.3. Pintura e Comunicação visual .....	9
2.4. Iluminação .....	12
2.5. Iluminação .....	13
2.6. Acessórios.....	14
<b>3. PISCINA AQUECIDA .....</b>	<b>17</b>
3.1. Parede de alvenaria e revestimentos.....	17
3.2. Forro e Cobertura.....	17
3.3. Instalações Elétricas .....	19
3.4. Pinturas.....	20



# 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**3/22**

## REFERENCIAS NORMATIVAS

ABNT NBR116280/14: Reforma em edificações;

ABNT NBR 6118/07: Estruturas de concreto armado;

ABNT NBR 8681/03: Ações de segurança nas estruturas;

ABNT NBR 5682/77: Contratação, execução e supervisão de demolições;

ABNT NBR9050/04: Projeto de acessibilidade;

ABNT NBR8545/83: Execução de alvenaria sem função estrutural;

ABNT NBR 7200/98: Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento;

ABNT NBR 13753: Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassas;

ABNT NBR 7196/14: Execução de coberturas e fechamentos laterais;

ABNT NBR 16382/15: Placas de gesso para forro - Requisitos;

Ministério da Saúde: Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC Nº 50, de 21 de fevereiro de 2002.

---

<sup>1</sup>NBR – ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.



# 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**4/22**

## 1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

### 1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se do projeto de reforma e adequações no complexo esportivo do Município de Flora Rica. Visa adequações no ginásio de esportes e na piscina aquecida. O Objetivo do projeto é promover ambientes mais adequados e seguros para os usuários, de forma a incentivar a pratica de esportes no município de Flora Rica.

### 1.2. ESCOPO DO PROJETO

1. **Serviços Preliminares;**
2. **Ginásio de esportes;**
3. **Piscina aquecida;**

### 1.3. REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO

A obra em questão deverá ter regime de execução **indireta, por empreitada por preço global**. O regime de execução de obras públicas é definido pela lei Federal 8.666/93, no tocante:

“**Execução indireta** - a que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer dos seguintes regimes:

**a) Empreitada por preço global** - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.”- Lei Fed. 8.666/93, Art 8º.



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**5/22**

### 1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO

**Endereço:** Rua Maria de Jesus Pereira Sena com a Rua Rui Barbosa, Quadra 07, Centro, Flora Rica/SP.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Flora Rica..

### 1.5. DADOS DA OBRA

**Terreno:** 1.200,00 m².

**Ginásio de esportes:** 1.091,70 m².

**Piscina aquecida:** 52,66 m².

### 1.6. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA

#### 1.6.1. Despesas e providencias iniciais

Ficarão a cargo exclusivo da **Empresa Contratada** todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.

#### 1.6.2. Engenheiro de obra e ART

Ficará a cargo da **empresa contratada** a apresentação de Engenheiro para o acompanhamento da obra, sendo o mesmo responsável pela execução dos serviços (apresentação de ART de execução).



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**6/22**

### 1.6.3. Instalações provisórias

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fornecer a empresa contratada, pontos de ligação de água e energia elétrica, de modo a suprir as necessidades durante a execução das obras.

### 1.6.4. Fiscalização da obra

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fiscalizar a execução dos serviços contratados, podendo interromper/paralisar qualquer atividade se constatadas desconformidades com o Projeto Aprovado e Planilha Orçamentária.

### 1.6.5. Limpeza mecanizada de terreno, inclusive troncos e transporte até 1 km

Limpeza mecanizada de terreno, com o fornecimento de máquinas e equipamentos necessários, para limpeza (vegetal e troncos) da área do empreendimento onde serão executadas as obras conforme os projetos aprovados.

### 1.6.6. Movimentação, transporte de solo e terraplenagem

Movimentação, transporte de solo e terraplenagem, compreendendo o nivelamento do terreno conforme nível definido em projeto, incluso os serviços de corte, aterro, compactação, carga, descarga e transporte de terra, bem como, do bota-fora. A terraplenagem deverá ser de tal forma que os níveis compatibilizem com as soleiras dos lotes confrontantes. Todos os serviços contemplados neste item, serão a cargo da **Prefeitura Municipal**, conforme declaração em anexo.



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**7/22**

## **2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1. Placa de identificação para obra (placa principal)**

Placa de identificação de obra, dimensões de 3,0 metros de largura por 2,0 metros de altura, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod).

O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.



# 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**8/22**

## 2. GINASIO DE ESPORTES

Consistem nos serviços necessários para adequação e reforma da edificação do ginásio de esportes. Conforme planta baixa e aferido no local.

### 2.1. Esquadrias

#### 2.1.1. Portão de abrir em chapa, sob medida

O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta. Remunera também fornecimento de cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Não remunera arremates de acabamento.

### 2.2. Piso concretado

#### 2.2.1. Regularização e compactação mecanizada de superfície

Regularização e compactação mecanizada de superfície, em controle de compactação. Remunera a regularização e compactação da superfície por onde será executado o passeio interno, conforme as dimensões definidas em projeto.

#### 2.2.2. Lastro de pedra brita

Lastro de pedra brita 01. Deverá ser executado sobre toda a superfície regularizada e compactada do passeio, com espessura de 3,0 cm, conforme dimensões definidas em projeto. O lastro deverá ser executado de forma homogeneia.





## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**9/22**

### **2.2.3. Concreto usinado, fck= 20 Mpa**

Concreto usinado fck= 20 Mpa. Será utilizado para concretagem do passeio público, com **espessura de 6,0 cm**, dimensões: 2,00 a 2,50 m de largura, pelo comprimento traçado em projeto. Remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20 MPa, plasticidade "slump" de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

### **2.2.4. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto**

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto. A ser executado na concretagem do passeio público. Remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro.

### **2.2.5. Corte de junta de dilatação**

Fornecimento de equipamento e a mão de obra necessária para a execução de corte de juntas por meio de serra de discos diamantados, espaçamento de 2 m, largura mínima de 3 mm.

## **2.3. Pintura e Comunicação visual**

### **2.3.1. Remoção de pintura em massa com lixamento**

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a remoção da tinta em massa com lixamento.

### **2.3.2. Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo**

Pintura de paredes internas. O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura látex standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702,



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**10/22**

acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia; referência comercial Coralmur fabricação Coral ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

### **2.3.3. Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo**

Pintura de paredes externas. O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; referência comercial Metalatex Antimoho fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR 11702 e NBR 15079.

### **2.3.4. Esmalte a base de água em estrutura metálica**

Pintura de esquadrias (potas/portões). O item remunera o fornecimento de tinta esmalte a base água de secagem rápida com acabamento acetinado ou brilhante, cores prontas; referência comercial: Coralite Zero da Coral, Metalatex Eco Premium da Sherwin Williams, Esmalte Premium da Suvinil ou equivalente, fornecimento de fundo preparador a base de água para proteção de superfície; referência comercial: Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente. Preparo da superfície:



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**11/22**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245). Remunera equipamentos, materiais acessórios e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços de: aplicação em duas demãos de fundo preparador a base de água destinada a proteção e reparo da superfície, aplicação de duas a três demãos de tinta esmalte a base de água, para estruturas internas ou externas, em ambientes rurais ou urbanos, conforme recomendações indicadas pelos fabricantes.

### **2.3.5. Acrílico para quadras e pisos cimentados**

Pintura de piso (calçamento e arquibancadas). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzos da Sherwin Williams, ou Coral piso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

### **2.3.6. Placa de identificação em PVC com texto em vinil**

Placa de identificação do Ginásio de Esportes (fachada do prédio), dim. 1,60 m x 1,0 m. O item remunera o fornecimento de placa com sinalização indicativa, sob medida, constituída por: chapa em PVC, colorido, com espessura mínima de 2 mm e furos para fixação; texto em vinílico adesivo; remunera também o fornecimento de



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**12/22**

parafusos cromados e buchas adequados, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a fixação da placa.

### **2.4. Iluminação**

#### **2.4.1. Projetor LED modular de 500 W, BI-VOLT 5700 K**

O item remunera o fornecimento e instalação de Projetor LED, com as seguintes características mínimas: Durabilidade L70 (50.000h); Índice de proteção de IP66; Protetor de surto 1KV/5KA; Largura de 442 mm; Altura de 599 mm; Profundidade de 62 mm; Lente/Refletor PC; Corrente de entrada (A) de 3960 mA: 220 V; Fator de potencia de  $\geq 0,90$ ; Potencia de 500 W; Temperatura de 6500 K; IRC  $\geq 70$ ; Fluxo Luminoso (lm) 55000 lm; Eficiencia de 110 lm/W; Ângulo de abertura de 120 C; Equivalência de 1000 W.

#### **2.4.2. Montagem e desmontagem de andaime torre com altura até 10 m**

Utilização de 01 torre de andaime com 9,0 m de altura. O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, desmontagem, empilhamento das peças e traslado interno na obra, para andaimes em torres com até 10 m de altura, inclusive o madeiramento do tablado.

#### **2.4.3. Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico**

Utilização de 01 torre de andaime com 9,0 m de altura. O item remunera o fornecimento de locação de andaime tubular tipo torre metálico com base quadrada (1,5 x 1,5 m), mão de obra necessária para transporte interno na obra: Quadros de base com travamentos e rodas emborrachadas para locomoção; guarda-corpo e rodapé, plataforma e quadros com escada; pisos metálicos. Utilizado somente para postes e pontos localizados; não substitui o andaime fachadeiro. Conforme NR 18 e/ou normas vigentes. Não remunera montagem e desmontagem.



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**13/22**

### **2.5. Iluminação**

#### **2.5.1. Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm)**

O item remunera o fornecimento de placa com sinalização (150x150x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

#### **2.5.2. Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm)**

O item remunera o fornecimento de placa com sinalização (240x120x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

#### **2.5.3. Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg**

O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de gás carbônico (CO<sub>2</sub>), tipo portátil, destinado para a extinção de incêndios de classe B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos), capacidade extintora equivalente = 5 BC. Fabricado em tubo cilíndrico de aço carbono sem costura SAE 1541, pintado externamente com pintura eletrostática a pó na cor vermelha. Montado com válvula de descarga em latão forjado tipo gatilho intermitente e dotado de dispositivo de



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**14/22**

segurança, mangueira para alta pressão, esguicho difusor indeformável e suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808.

### **2.5.4. Luminária de emergência**

O item remunera o fornecimento e instalação de luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator.

## **2.6. Acessórios**

### **2.6.1. Guarda-corpo**

#### **2.6.1.1. Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 2”**

Guarda-corpo no perímetro da quadra poliesportiva, altura de 1,10 m. O item remunera o fornecimento de guarda-corpo, constituído por montantes verticais, com espaçamento médio de 1,20 m, tubo de aço galvanizado com diâmetro de 2”; fechamento com tela artística ondulada galvanizada, malha de 1 1/2, fio nº12 (2,769 mm); base em chapa de aço galvanizado, com espessura de 1/8, soldada a base do tubo, para fixação no piso, por meio de engastamento ou por chumbador químico, e a mão de obra para instalação do guarda-corpo, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimatic ou equivalente.

### **2.6.2. Porta/portão tipo gradil sob medida**

Portão tipo gradil (0,80 m x 1,50 m), entrada da quadra. O item remunera o fornecimento de porta ou portão, sob medida, constituído por uma ou duas folhas, tipo



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**15/22**

gradil, confeccionadas em aço, com ou sem bandeira; batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; cadeados em latão, com haste em aço temperado; fecho reforçado de sobrepôr, de fio chato, tipo ferrolho, com porta-cadeado em ferro galvanizado, compatíveis com as dimensões da porta e / ou portão; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta. Não remunera arremates de acabamento.

### **2.6.2. Brise**

#### **2.6.2.1. Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro**

Telhas laterais (fachada e fundos). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas em qualquer material, ou perfil, exceto barro, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

#### **2.6.2.2. Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura**

Estrutura para montagem dos brises. O item remunera o fornecimento, montagem e instalação completa de estrutura metálica; traslado interno à obra, transporte e descarregamento e materiais necessários para sua completa execução.

#### **2.6.2.3. Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado**

Telhas laterais para fechamento dos brises (fachada e fundos). O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para colocação das telhas em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado.



## **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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**16/22**

---

### **2.6.3. Estrutura tabela de basquete**

#### **2.6.3.1. Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro**

Estrutura tubular para montagem de suporte suspenso de tabela de basquete. O item remunera o fornecimento, montagem e instalação completa de estrutura metálica; traslado interno à obra, transporte e descarregamento e materiais necessários para sua completa execução.





# 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**17/22**

## 3. PISCINA AQUECIDA

Consistem nos serviços necessários para adequação e reforma da edificação do ginásio de esportes. Conforme planta baixa e aferido no local.

### 3.1. Parede de alvenaria e revestimentos

#### 3.1.1. Alvenaria de blocos cerâmicos

Serão utilizados para construção de paredes e divisórias internas e externas da área ampliada, bem como, das platibandas da cobertura. Blocos de 6 (seis) furos, dim.: 11,50 x 14,0 x 19,0 cm, assentados de  $\frac{1}{2}$  vez (parede de 14,0 cm). O assente deverá ser com argamassa 1:4 com juntas de 1,0 cm.

#### 3.1.2. Chapisco

Chapisco rustico comum. Deverá ser executado nas paredes internas e externas da edificação. Remunera o chapisco com argamassa de cimento e areia.

#### 3.1.3. Emboço comum

Emboço comum. Deverá ser executado nas paredes internas e externas da edificação. Remunera aplicação de emboço traço 1:2:8, devidamente desempenado e regularizado, atendendo rigorosamente a qualidade e ao alinhamento do prumo.

### 3.2. Forro e Cobertura

#### 3.2.1. Forro em lâmina de PVC

O item remunera o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extingüível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, ou lâminas com largura de 200 mm e espessuras de 10 a 15 mm,



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**18/22**

conforme o fabricante; estrutura de sustentação primária, em tubos de aço galvanizado de 20 x 20 mm, espessura de 1 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, para lâminas de 100 mm, 800 mm, para lâminas de 200 mm; estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4 x 5/8, espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, para lâminas de 100 mm, e 1200 mm, para lâminas de 200 mm; materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral; referência comercial T100 / T200 da Tigre, Multiperfil MP100 / MP200 da Multiplast, Plastiforro 100 / 200 da Petrol, 100 / 200 da Medabil, 100 / 200 da Anflo ou equivalente.

### **3.2.2. Telha de barro colonial/paulista**

O item remunera o fornecimento das telhas cerâmicas vermelha, tipo colonial paulista modelo capa e canal, remunera também materiais, acessórios e a mão de obra necessária para a colocação e fixação das telhas, emboçamento das telhas, conforme NBR 15310, não remunera a cumeeira; referência comercial: Cerâmicas União, Aldebarã ou equivalente.

### **3.2.3. Cumeeira de barro emboçado**

O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.

### **3.2.4. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m**

Rufo de canto. O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 26, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**19/22**

### 3.3. Instalações Elétricas

#### 3.3.1. Tomada 2P + T de 10 A

Instalação de tomada de 10 A – 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre.

#### 3.3.2. Interruptor com 1 tecla simples

Instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

#### 3.3.3. Caixa em PVC de 4' x 2'

Interruptores e tomadas. O item remunera o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho; referência comercial Tigreflex da Tigre, 57500/071 da Tramontina ou equivalente.

#### 3.3.4. Luminária retangular de sobrepor tipo calha 32 W

Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca; difusor em translúcido; equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares; referência comercial: **Luminária L40S232B da AMES, 750228 LC da ARM, FHT05-S228 da Lumicenter, PL 289/24 TL da Prolumi, AL7551.2FT28 da Ajalumi ou equivalente.** Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator.



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**20/22**

### **3.3.5. Eletroduto PVC corrugado flexível 20 mm**

Instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 20 mm, diâmetro interno de 18,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 1", cor amarela. Remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

### **3.3.6. Cabo de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup>**

Circuito para iluminação. Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 1,5 mm<sup>2</sup>, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

### **3.3.7. Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>**

Circuito de tomadas e interligação com o quadro existente. Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 2,5 mm<sup>2</sup>, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

## **3.4. Pinturas**

### **3.4.1. Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo**

Pintura de paredes internas. O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura látex standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia; referência



## 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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**21/22**

comercial Coralmur fabricação Coral ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa.

### **3.4.2. Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo**

Pintura de paredes externas. O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; referência comercial Metalatex Antimoho fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR 11702 e NBR 15079.



## **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

**REFORMA E ADEQUAÇÕES DO COMPLEXO ESPORTIVO DE FLORA RICA**

Referência / Assunto

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO**

Data/Folha

**AGOSTO/2023**

**22/22**

Flora Rica/SP, 28 de Agosto de 2023.

### **ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

#### **GUILHERME VIEIRA GARCIA**

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230231338822