



# Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900  
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

(INCLUSIVE COMPOSIÇÕES E ORÇAMENTOS)

**MUNICÍPIO:** Roseira

**OBRA:** Reforma de Praça

**LOCAL:** Praça Francisco Moreira César

**Conjunto Habitacional Residencial Nova Era – Roseira “B”**

**FONTE DE PESQUISA:**

Boletim CDHU Com Desoneração n.º 184

BDI ADOTADO: 25%

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

N.	DESCRIÇÃO	QUAN- TIDADE	UNI- DADE
<b>01. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
01.1	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon 8m de largura por 3m de altura	24,00	m <sup>2</sup>
<b>02. CONSTRUÇÃO DO MURO</b>			
02.1	Locação para muros, cercas e alambrados Trecho da Praça: 68,60m + Trecho ao lado da quadra: 14,90m	83,50	m
02.2	Broca em concreto armado diâmetro Ø20 cm - completa uma broca a cada ±3m Trecho de 68,60m = 24 brocas Trecho de 14,90m = 6 brocas Total = 30 brocas de 1,50m	45,00	m
02.3	Forma em madeira comum para fundação 68,60m x 30cm dos dois lados (considerando o reaproveitamento no trecho de 14,90m)	41,16	m <sup>2</sup>
02.4	Baldrame em concreto fck 20MPa preparado no local 83,50m x 30cm x 20cm	5,01	m <sup>3</sup>
02.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 5,01m <sup>2</sup> x 80kg/m <sup>3</sup>	400,80	kg
02.6	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca 83,50m x (10 + 20 + 10cm)	22,40	m <sup>2</sup>
02.7	Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe B (4 Mpa) 83,50m x 2m de altura	167,00	m <sup>2</sup>



# Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900  
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

(INCLUSIVE COMPOSIÇÕES E ORÇAMENTOS)

<b>02.8</b>	Grauteamento do muro com argamassa e pedrisco um ponto de 15x15cm a cada 1,50m = 56 pontos x 2m de altura $0,15 \times 0,15 / 1,50 = 56 \times 2$	2,52	m <sup>3</sup>
<b>02.9</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa uma barra Ø8mm de 2m em cada ponto de graute = 112,00m x 0,395kg/m	44,24	kg
<b>02.10</b>	Cimalha em concreto com pingadeira Sobre toda extensão do muro	83,50	m
<b>03. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>03.1</b>	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m Vala 182m de extensão total, com 10cm de largura por 20cm de profundidade	3,17	m <sup>3</sup>
<b>03.2</b>	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material Corte na calçada da praça (2 trechos de 3m) + corte na calçada em torno da quadra (33m) Total 39m de extensão x 10cm de largura por 10cm de profundidade	0,39	m <sup>3</sup>
<b>03.3</b>	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios Extensão total dos eletrodutos enterrados	158,62	m
<b>03.4</b>	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C 182m x 3 vias	475,86	m
<b>03.5</b>	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm uma caixa para cada poste	9,00	m
<b>03.6</b>	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m uma haste para cada poste	9,00	unid
<b>03.7</b>	Conector cabo/haste de 3/4' um conector para cada haste	9,00	unid
<b>03.8</b>	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00m 03 postes para a praça + 02 postes para a academia + 04 postes para a quadra	9,00	unid
<b>03.9</b>	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala 01 suporte para cada poste da praça e da academia	5,00	unid
<b>03.10</b>	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W 02 luminárias para cada poste da praça e da academia	10,00	unid



# Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900  
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

(INCLUSIVE COMPOSIÇÕES E ORÇAMENTOS)

<b>03.11</b>	Projektor LED 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo 02 projetores para cada poste da quadra	8,00	unid
--------------	---	------	------

<b>03.12</b>	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo 01 relé para cada poste	9,00	unid
--------------	---	------	------

<b>03.13</b>	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m <sup>3</sup> Idem item 03.2: Total 39m de extensão x 10cm de largura por 10cm de profundidade	0,39	m <sup>3</sup>
--------------	--	------	----------------

<b>03.14</b>	Reposição de piso em Pedra São Tomé (cacos) 2 trechos de 3m x 0,50m na praça	3,00	m <sup>2</sup>
--------------	---	------	----------------

### 04. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

<b>04.1</b>	Retirada de entelamento metálico em geral dimensões do alambrado existente, conforme projeto	292,57	m <sup>2</sup>
-------------	---	--------	----------------

<b>04.2</b>	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG malha 1º tipo alambrado em geral mesma quantidade do alambrado retirado	292,57	m <sup>2</sup>
-------------	---	--------	----------------

<b>04.3</b>	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, duas folhas, completo 1,25m de largura x 2,20m de altura	2,75	m <sup>2</sup>
-------------	---	------	----------------

<b>04.4</b>	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo 18 tubos de 3,85m = 69,30m + 23 tubos de 2,35m = 28,20m <b>SUBTOTAL VERTICAL 123,35m</b> 20,24m + 30,32 + 20,20 + 30,25 = <b>SUBTOTAL HORIZONTAL = 105,01m</b> 8 tubos de 4,33m + 4 tubos de 5,47m + 2 tubos de 2,18m = <b>SUBTOTAL DIAGONAL = 60,88</b> a) Extensão total = 289,24m x circunferência do tubo de Ø 2 1/2" = 0,20m = <b>Σ 57,85m<sup>2</sup></b>	62,65	m <sup>2</sup>
-------------	---	-------	----------------

#### Treliça Tabela de basquete

b) 4 peças 2,40m x 0,40m = 3,84m<sup>2</sup> + 2 peças 1,20m x 0,40m = 0,96m<sup>2</sup> = **Σ 4,80m<sup>2</sup>**

c) **TOTAL DE PINTURA = 62,65m<sup>2</sup>**

<b>04.5</b>	Tinta látex em massa, inclusive preparo mureta 20,24m + 20,20m x 1,05 de altura x 2 lados = 84,92m <sup>2</sup> mureta 30,32m + 30,25m x 0,25 de altura x 2 lados = 30,29m <sup>2</sup> 2 colunas de basquete: perímetro 1,80m x 4m de altura = 14,40m <sup>2</sup> Total 84,92m <sup>2</sup> + 30,29m <sup>2</sup> + 14,40m <sup>2</sup> = <b>Σ 129,61m<sup>2</sup></b>	129,61	m <sup>2</sup>
-------------	--	--------	----------------

<b>04.6</b>	Remoção de pintura com lixamento 20,22m x 30,28m	612,26	m <sup>2</sup>
-------------	---	--------	----------------



# Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant' Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900  
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

(INCLUSIVE COMPOSIÇÕES E ORÇAMENTOS)

<b>04.7</b>	Acrílico para quadras e pisos cimentados 20,22m x 30,28m	612,26	m <sup>2</sup>
<b>04.8</b>	Trave oficial completa com rede para futebol de salão dois conjuntos completos	2,00	cj
<b>05. CONCLUSÃO DA OBRA</b>			
<b>05.1</b>	Limpeza final da obra Área da Quadra = 612,26m <sup>2</sup> + Área da Praça = 980,00m <sup>2</sup>	1.592,26	m <sup>2</sup>

Os serviços quantificados nesta memória de cálculo retratam a necessidade do objeto apresentado.

Roseira, 13 de outubro de 2021.

  
**Edgard Vilela Rodrigues Neto**  
Arquiteto e Urbanista CAU A40364-4  
RRT SI11237637I00CT001

  
**Fernando Augusto de Siqueira**  
Prefeito Municipal de Roseira