



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS e SERVIÇOS
Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – Fone (17) 3466-3900
Site: www.cardoso.sp.gov.br E-mail: prefeitura@cardoso.sp.gov.br
CARDOSO – ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Reforma Muretas

Local: Lagoa Hygino Zampronha

Bairro: Jardim Tropical

Cidade: Cardoso/SP

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de identificação para obra:

3,00 mt (Largura) x 2,00 mt (Altura) = 6,00 m²

1.2 – Locação para muros, cercas e alambrados:

Perímetro da Lagoa: 683,30 mt

1.3 – Limpeza manual do terreno:

Reconstrução da mureta: 100,00 mt x 1,00 mt = 100,00 m²

1.4 – Remoção de entulho com caçamba metálica:

Reconstrução da mureta: 100,00 mt x 1,00 mt = 100,00 m² x 0,20 mt = 20,00 m³

2.0 – ALVENARIA E ESTRUTURA

2.1 – Alvenaria de Bloco Cerâmico 19 cm:

Alvenaria= 100,00 mt x 1,50 mt = 150,00 m²

2.2 – Forma de Madeira:

Alvenaria= 10,00 mt x 1,50 mt (altura) = 1,50 m²

2.3 – Armadura em barra de aço CA 50 (Colunas e Vigas):

Muretas = 100,00 mt (Comprimento) x 7,780 und. (Quantidade de Ferro) x 0,62 kg/mt = 480,00 kg/mt



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS e SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – Fone (17) 3466-3900
Site: www.cardoso.sp.gov.br E-mail: prefeitura@cardoso.sp.gov.br
CARDOSO – ESTADO DE SÃO PAULO

2.4 – Concreto fck 20 MPa:

Muretas = 0,50 mt (Comprimento) x 0,50 mt (Largura) x 1,50 mt (Altura) x 19 und. (Quantidade) = 7,00 m³

3.0 – REVESTIMENTO

3.1 – Chapisco:

Chapisco= 100,00 mt x 1,50 mt = 150,00 m²

Total Chapisco: 150,00 x 2,00 (Lados) = 300,00 m²

3.2 – Reboco:

Reboco= 100,00 mt x 1,50 mt = 150,00 m²

Total Reboco: 150,00 x 2,00 (Lados) = 300,00 m²

3.3 – Concreto:

Área Interna: 327,98

Área Externa: 430,81

Assento: 231,81

Total: 990,60 m² x 0,057 mt = 57,02 m³

3.4 – Lançamento do Concreto:

Área Interna: 327,98

Área Externa: 430,81

Assento: 231,81

Total: 990,60 m² x 0,057 mt = 57,02 m³

3.5 – Impermealização:

Área Interna: 327,98

Área Externa: 430,81

Assento: 231,81

Total: 990,60 m² x 0,057 mt = 57,02 m³



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS e SERVIÇOS
Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – Fone (17) 3466-3900
Site: www.cardoso.sp.gov.br E-mail: prefeitura@cardoso.sp.gov.br
CARDOSO – ESTADO DE SÃO PAULO

4.0 – PINTURA

4.1 – Textura Acrílica:

Área Interna: 327,98

Área Externa: 430,81

Assento: 231,81

Total: 990,60 m²

4.2 – Tinta Acrílica:

Área Interna: 327,98

Área Externa: 430,81

Assento: 231,81

Total: 990,60 m²

4.3 – Resina Plastificante:

Área Interna: 327,98

Área Externa: 13,21

Assento: 231,81

Total: 573,00 m²

Cardoso/SP, 23 de novembro de 2017.

Jair Cesar Nattes

Prefeito Municipal

Janderson José Rodrigues Dias

Engenheiro Civil – CREA/SP: 506.991.784-5

Secretario de Obras e Serviços Públicos