



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
R Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 – Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

OBRA: Iluminação do campo de futebol
LOCAL: Vila Urias de Paula
MUNICÍPIO: Cardoso – SP

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa Identificação da Obra:

Largura = 3,00 m x 2,00 m Altura = **6,00 m²**

1.2 – Barra de neutro e/ou terra:

1 unidade

1.3 – Betoneira de comando liga-desliga:

1 unidade

1.4 – Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm:

12 unidades

1.5 – Cabo de cobre de 6mm², isolamento 750V – isolação em PVC 70°C:

270,00 metros

1.6 – Cabo de cobre de 10mm², isolamento 750V – isolação em PVC 70°C:

220,00 metros

1.7 – Cabo de cobre flexível de 16mm², isolamento 0,6/1kV – isol. HEPR 90°C:

220,00 metros

1.8 – Cabo de cobre flexível de 25mm², isolamento 0,6/1kV – isol. HEPR 90°C:

90,00 metros

1.9 – Cabo de cobre flexível de 35mm², isolamento 0,6/1kV – isol. HEPR 90°C:

275,00 metros

1.10 – Cabo de cobre flexível de 50mm², isolamento 0,6/1kV – isol. HEPR 90°C:

30,00 metros

1.11 – Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35mm²

90,00 metros



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
R Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 – Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

1.12 – Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50mm²

150,00 metros

**1.13 – Caixa de inspe o do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm -
h=250mm:**

3,00 unidades

1.14 – Caixa de medi o externa tipo 'M' (900x1200x270) mm, padrão concessionárias:

1,00 unidade

1.15 – Caixa para seccionadora tipo 'T' (900x600x250) mm, padrão concessionários:

1,00 unidade

**1.16 – Caixa em alumínio fundido   prova de tempo, umidade, gases, vapores e p ,
445x350x220 mm:**

10,00 unidades

1.17 – Captor tipo Franklin, h=300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado:

6,00 unidades

1.18 – Conector cabo/haste de 3/4':

28,00 unidades

1.19 – Conector split-bolt para cabo de 35mm², latão, simples:

12,00 unidades

1.20 – Conector split-bolt para cabo de 50mm², latão, simples:

12,00 unidades

1.21 – Contador de potência 50A - 2na+2nf:

2 unidades

1.22 – Cruzeta de madeira de 2400mm:

6,00 unidades

1.23 – Cruzeta met lica de 2400mm, para fixa o de mufla ou para-raios:

6,00 unidades

**1.24 – Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de
isolamento 4800/690V, de 70A até 150A:**

1,00 unidade

1.25 – Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A:

3,00 unidades

**1.26 – Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=50mm, com
acessórios:**

240,00 metros



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

R Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 – Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

1.27 – Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios:

84,00 metros

1.28 – Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios

6,00 metros

1.29 – Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m

28,00 unidades

1.30 – Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76x79 mm:

1,00 unidade

1.31 – Lâmpada vapor metálico de 1000w:

30,00 unidades

1.32 – Mão francesa de 700mm:

18,00 unidades

1.33 – Poste de concreto circular, 200kg, H=7,00m:

1,00 unidade

1.34 – Poste de concreto circular, 200kg, H=12,00m:

4,00 unidades

1.35 – Projetor retangular fechado, para lâmpada vapor de sódio de 1000w ou vapor metálico de 2000w:

30,00 unidades

1.36 – Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes:

1,00 unidades

1.37 – Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 1000W / 220V:

30,00 unidades

1.38 – Sela para cruzeta de madeira:

6,00 unidades

1.39 – Suporte para 1 isolador de baixa tensão:

1,00 unidade

1.40 – Terminal de compressão para cabo de 2,5mm²:

20,00 unidades

1.41 – Terminal de pressão/compressão para cabo de 25mm²:

6,00 unidades



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

R Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 – Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

1.42 – Terminal de pressão/compressão para cabo de 50mm²:

6,00 unidades

1.43 – Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm:

3,00 m²

1.44 – Argamassa de proteção com argila expandida:

0,50 m³

1.45 – Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo:

5,00 m³

1.46 – Escavação manual em solo de 1^a e 2^a categoria em campo aberto:

20,00 m³

1.47 – Reaterro manual apiloado sem controle de compactação:

20,00 m³

Cardoso/SP, 04 de fevereiro de 2.020.

JAIR CESAR NATTES

Prefeito Municipal

JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS

Secretário de Obras e Serviços Públicos
Engenheiro Civil – CREA/SP: 506.991.784-5