



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS

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

\*\*\*\*\*

### MEMORIAL DE CÁLCULO – QUANTITATIVO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#### 1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS:

1.1- Confecção, montagem e instalação de placa institucional - modelo FEHIDRO:

#### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1 - Locação de rede de água ou de esgoto = **450,00 M (extensão)**.

2.2 - Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras:

Trecho 01: Área = 2.700,00 M<sup>2</sup>

2.3 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (ALA EXISTENTE):

Area: 3,05 m<sup>3</sup>

#### 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

3.1- Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira:

Total = 5.891,80 m<sup>3</sup>

3.2- Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m<sup>3</sup> / potência: 111 hp), largura menor que 4,5m, profundidade de 4,5 a 6,0 m:

Total = 4.779,64 m<sup>3</sup>



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS

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

\*\*\*\*\*

3.3- Preparo de fundo de vala com largura menor que 4,5 m, em local com nível baixo de interferência:

Total = 1.447,00 m<sup>2</sup>

3.4 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS:

Total = 1.112,16 m<sup>3</sup>

3.5 - Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência:

Total = 5.670,00 m<sup>2</sup>

4. INFRA ESTRUTURA - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS:

4.1- TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS - CEDIDO SABESP:

4.2 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS:

TOTAL: 330,00 METROS

4.3 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO):

TOTAL: 630,00 METROS

4.4 - POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M/ PARTE VARIÁVEL ATÉ 3,00M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA:

TOTAL: 4 UNIDADES



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS

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

\*\*\*\*\*

4.5 - POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M/ PARTE VARIÁVEL DE 3,00M ATÉ 5,00M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA:

TOTAL: 5,00 UNIDADES

4.6 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_05/2018:

TOTAL: 10,40 METROS

4.7 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:

TOTAL: 13,00 UNIDADES

4.8 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA DISSIPACÃO DE ENERGIA (CDE) - COM 02 DEGRAUS:

TOTAL: 03 UNIDADES

4.9 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA DISSIPACÃO DE ENERGIA (CDE) - COM 03 DEGRAUS:

TOTAL: 2,00 UNIDADES

4.10 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30°:

TOTAL: 1,00 UNIDADE

4.11 - Corpo de BSTC D = 1,50 m CA1:

TOTAL: 1,00 UNIDADE

4.12 - DISSIPADOR DE ENERGIA:



# MUNICÍPIO DE CARDOSO

## SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

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

\*\*\*\*\*

TOTAL: 1,00 UNIDADE

Cardoso/SP, 24 DE MAIO DE 2.024.

---

Jair Cesar Nattes  
Prefeito Municipal  
Responsável Legal

---

Janderson José Rodrigues Dias  
Secretário de Meio Ambiente, Obras e Serviços Públicos  
Responsável Técnico