



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – Fone 17-3466-3900

E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

CONVÊNIO N°	OBJETO Infraestrutura Urbana – Sinalização Turística	
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.1	CPOS - 020802	Placa de Identificação da Obra Largura = 3,00 m x 1,50 m Altura = 4,50 m ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.1	CPOS - 06.01.020	Escavação manual solo de 1ª e 2ª categoria campo aberto 0,70m x 0,70m x 1,20m x 76,00 unidades = 44,69 m ³
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.2	CPOS - 05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km 0,70m x 0,70m x 1,20m x 76,00 unidades = 44,69 m ³
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.3	CPOS - 11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa 0,70m x 0,70m x 1,20m x 76,00 unidades = 44,69 m ³
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.4	CPOS - 04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento 0,70 m x 0,70 m x 74,00 unidades = 36,26 m ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.5	CPOS - 10.01.040	Armadura = Ferro 5/16" = 8,00 mm (0,65 x 8,00) x 2,00 x 76,00 = 790,40 m x 0,41 kg/m = 324,06 kg
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.6	SINAPI - 73790/4	Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, esp. 10 cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), considerando aproveitamento do paralelepípedo 0,70m x 0,70m x 74,00 unidades = 36,26 m ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.1	CPOS - 97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 - CEP. 15.570-000 – Fone 17-3466-3900

E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

04 Placas x 2,00m x 1,20m = 9,60 m²

57 Placas x 2,00m x 1,00m = 114,00 m²

15 Placas x 1,80m x 0,30 m = 8,10 m²

Total = 131,70 m²

item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.2	ORÇAMENTO	Coluna Simples Ø 4½" x 4,75 x 6000 mm, com trava anti-giro de 100 x 100 x 1/4", Galvanizada à Fogo, padrão CET/SP Braço Projetado Ø 101,6 x 4,25 x 4700mm de Projeção Galvanizado à Fogo

61,00 unidades

item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.3	ORÇAMENTO	Coluna Simples Ø 4½" x 4,75 x 5000 mm, com trava anti-giro de 100 x 100 x 1/4", Galvanizada à Fogo, padrão CET/SP

13,00 unidades

item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.4	ORÇAMENTO	Pórtico composto de duas colunas e um braço bi-apoiado em treliça espacial instalada sobre o vão da faixa de rolamento e acostamento, de aço para sinalização rodoviária, vão livre de 13m a 18m e altura livre de 7,00m, composto de 02 colunas tubulares de uma seção, e uma trava em forma de treliça, dimensionamento de acordo com as normas ABNT (NBR 14.428, 14.429, 8800 e 61263) com fornecimento de chumbadores galvanizado à fogo internamente e externamente conforme normas NBR 6323 e 7400 da ABNT

1,00 unidade

Data

Cardoso, 23 de Novembro de 2017

GESTOR TÉCNICO DA PREFEITURA

Mariana Encarnação Said
Arquiteta e Urbanista
CAU AA43424-8