



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.com.br

Cardoso - Estado de São Paulo

MEMORIAL DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

OBRA: PARQUE DA CRIANÇA COM PLAYGROUND E TIROLESAS.

LOCAL: Avenida Procurador Mohamed Ali Jamal, Jardim do Lago, Complexo Turístico “LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA” Prainha Municipal

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 – CDHU – 02.08.020 - Placa de Identificação para Obra – m²:

01 unidade – (3,00m x 2,00m = **6,00 m²**)

1.2 – CDHU – 02.09.040 - Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km – m²:

Total = 1.065,00 m²

1.3 – CDHU – 04.01.100 - Retirada de cerca – mt:

Total = 3,00 m

1.4 – CDHU – 04.19.120 - Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra – und.:

Total = 12 unidades

2. CALÇAMENTO:

2.1 – CDHU – 07.12.040 - Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro – m³:

297,00 m² x 0,50 m

Total = 148,50 m³

2.2 – CDHU – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa – mt:

Total = 219,00 m



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.com.br

Cardoso - Estado de São Paulo

2.3 – CDHU – 54.04.340 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia – m²:

Total = 297,00 m² (piso intertravado)

2.4 – CDHU – 11.18.180 – Colchão de areia – m³:

Parque: 768,00 m² x 0,15 m = 115,20 m³

Piso intertravado: 297,00 m² x 0,20 m = 59,40 m³

Total = 174,60 m³

3. PLAYGROUND:

3.1 - Torre de Parque Infantil Completo para Crianças de até 6 anos:

01 UNIDADE

3.2 - - Torre de Parque Infantil Completo para Crianças maiores 6 anos:

01 UNIDADE

4. ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL:

4.1 – CDHU – 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1^a e 2^a categoria em campo aberto – m³:

80,62 m x 0,30 (altura) x 0,20 (largura) = 4,84 m³

Caixa: 0,35 x 0,35 x 0,30 = 0,036 x 7 = 0,25 m³

Total = 5,09 m³

4.2 – CDHU – 49.03.022 - Caixa de gordura pré-moldada com tampa - capacidade 18 litros – und.:

Total = 07 unidades

4.3 – CDHU – 11.18.040 - Lastro de pedra britada – m³:

0,35 x 0,35 x 0,10 = 0,012 x 7 = 0,08 m³



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.com.br

Cardoso - Estado de São Paulo

Total = 0,08 m³

4.4 – CDHU – 38.13.016 – Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios – mts:

Total = 80,62 + 10% = 88,68 m

4.5 – CDHU – 39.03.174 - Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C – mts:

Ramal= 80,62 x 3 = 241,86 m

Poste= 3 x 3 x 07 postes = 63 m

Total = 304,86 m

4.6 – CDHU – 42.05.210 - Haste de aterramento de 5/8' x 3 m – und.:
07 unidades

4.7 – CDHU – 41.10.400 - Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m – und.:
07 unidades

4.8 – CDHU – 41.11.704 - Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W – und.:
07 unidades (07 postes novos de 01 pétala cada)
04 unidades (04 postes existentes de 01 pétala cada)
Total = 11 unidades

4.9 – CDHU – 40.11.010 - Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo – und.:
07 unidades (07 postes novos de 01 pétala cada)
04 unidades (04 postes existentes de 01 pétala cada)
Total = 11 unidades

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:



MUNICÍPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.com.br

Cardoso - Estado de São Paulo

5.1 – CDHU – 35.04.140 - Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento

200 cm – und.:

Total = 10 unidades

5.2 – CDHU – 35.20.050 - Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa

basculante, capacidade 50 litros – und.:

Total = 02 unidades

5.3 – CDHU – 97.02.036 - Placa de identificação em PVC com texto em vinil – m²:

Placa de entrada (maior): 3,00 m x 1,00 m = 3,00 m² x 02 unidades = 6,00 m²

Placa nos canteiros: 0,50 m x 0,50 m = 0,25 m² x 02 unidades = 0,50 m²

Total = 6,50 m²

5.4 – CDHU – 55.01.020 - Limpeza final da obra – m²:

Total = 297,00 m²

Cardoso/SP, 05 de Outubro de 2.022.



JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS

Secretário de Meio Ambiente, Obras e Serviços Públicos

Eng^o. Civil – CREA/SP: 506.991.784-5

ART n^o: 28027230221600117

Responsável Técnico