



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

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

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.sp.gov.br](mailto:secretariaobras@cardoso.sp.gov.br)  
Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEF DIRCE LIBANO DOS SANTOS**

LOCAL: RUA SÃO PAULO, ESQUINA COM A RUA EMÍLIO FERNANDES BILLAR,  
CARDOSO/SP

ÁREA (M<sup>2</sup>): REFORMA = 1.419,90 M<sup>2</sup> / AMPLIAÇÃO = 210,60 M<sup>2</sup>

#### **AMPLIAÇÃO:**

##### **Número de pavimentos**

Térrea – único pavimento.

**Serviços preliminares:** Limpeza do terreno utilizando equipamento motorizado; locação da obra; instalação de placa de identificação e serviços de terraplenagem.

##### **Fundação**

Execução de estacas em concreto armado, com diâmetro de 25 cm ; blocos em concreto armado ( 50x50x50) e (50x50x150) e vigas baldrames ( 15x30) , em concreto armado.

##### **Estrutura**

Concreto armado moldado no local com lajes treliçadas.

Pilares e vigas de cobertura em concreto armado Fck=25 Mpa.

Treliças tipo tubo ( caixão), para a estrutura do telhado.

##### **Alvenaria**

De embasamento: emprego de blocos em concreto (14x19x39) , assentado com argamassa impermeabilizada e aplicação de tinta asfáltica duas demãos.

Alvenaria geral: emprego de blocos em concreto (14x19x39), assentados com argamassa mista de cal, cimento e areia fina.

##### **Cobertura**

Telhas onduladas tipo CRFS – 6 mm, sobre laje de cobertura

##### **Instalações elétricas**

O sistema elétrico será executado rigorosamente de acordo com o respectivo projeto, normas da ABNT e determinações da concessionária local. A edificação possui tensões nominais de acordo com a concessionária local, medidores em centro único de medição e quadro de distribuição geral.

##### **Revestimentos e Pinturas**

Internamente aplicação de látex PVA com pintura em áreas secas ; externamente chapisco, emboço e reboco com pintura sobre blocos. Utilização de cores diversas tanto para ambientes de circulação e pátios quanto para as fachadas. Todas as tintas utilizadas são à base de água.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

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

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.sp.gov.br](mailto:secretariaobras@cardoso.sp.gov.br)  
Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

As cores são fixas, as especificações não devem ser alteradas quando da implantação dos edifícios.

### **Pisos**

Piso em concreto usinado e polido com equipamento mecanizado. Área externa - calçada: cimentado desempenado.

### **Forros**

Ambientes com laje de forro pintada.

### **Portas e caixilhos**

Portas internas em madeira e externas em ferro com vidro. Caixilhos de ferro basculante.

**Serviços complementares:** Limpeza geral da obra de ampliação.

### **Reforma geral**

Número de pavimentos – térreo e superior

**Demolições:** de revestimentos, de alvenaria em blocos cerâmicos e de lastro em concreto não estrutural, demolição de piso em tacos de madeira;

Retiradas: de aparelhos sanitários – louças; retirada de telhas onduladas 6 mm; de esquadrias metálicas; de tela galvanizada; de forro em lambris de madeira; de bancadas em granito; de tubulações hidráulicas, de tubulações elétricas; remoção de bebedouro, remoção de pintura látex e esmalte; remoção de tomadas e interruptores.

**Fundação :** execução de brocas em concreto armado e vigas baldrame em concreto armado.

**Alvenaria:** execução de alvenaria para fechamento de vãos e parede interna – solteira, empregando blocos cerâmicos assentados com argamassa mista.

**Estrutura :** reparos estruturais em viga e pilar próximo aos sanitários e a cozinha; reparos e recolocação de peças lineares em madeira na estrutura de cobertura da sala de reforço escolar.

**Cobertura/forros: Sala de reforço :** execução de telhado, empregando telhas de fibrocimento 6 mm, conforme normas técnicas do fabricante; instalação de rufos galvanizados. Execução de forro em placas de 60x60 cm, afixadas com arame galvanizado.

**Esquadrias, ferragens :** retirada de porta ( batente e folha), na sala do reforço; instalação de portas em madeira; instalação de fechaduras; instalação de alambrado em tela galvanizada e montantes metálicos.

**Revestimentos:** execução de chapisco empregando argamassa mista de cimento e areia grossa; reboco empregando argamassa de cal hidratada e areia fina lavada com adição de cimento na proporção desejada. Instalação de revestimentos cerâmicos 10x10 cm nos bebedouros e parede do hall de entrada dos sanitários.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

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

Fone (17) 3466-3900 – Fax Ramal 222

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.sp.gov.br](mailto:secretariaobras@cardoso.sp.gov.br)  
Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

**Instalações Hidráulica e Elétrica:** reparos e instalações novas deverão obedecer as exigências das Normas Técnicas Vigentes da ABNT, bem como da Cia. Local.

**Pisos:** concreto usinado desempenado e alisado – no interior das salas de aulas ; piso em concreto desempenado na rampa de acessibilidade e piso podotáil ( 25x25), que serão instalados nas rampas de acessibilidade.

**Pintura:** Aplicação de fundo selador PVA no teto ; aplicação e lixamento de massa PVA no teto, duas demãos ; aplicação de tinta látex PVA no teto; aplicação de fundo selador nas paredes internas e externas, duas demãos ; aplicação de tinta óleo duas demãos nos barrados dos corredores de circulação e pintura esmalte fosco nas esquadrias de madeira e de metal.

**Nota:** duas demãos em todas as aplicações.

**Serviços complementares:** Limpeza geral da obra e com todas as instalações em pleno funcionamento antes da entrega da obra.

Cardoso, 03 de setembro de 2015.

---

**Leonardo Gomes da Silva**  
Prefeito Municipal

---

**Benedito Rosa Ferreira**  
Engº Civil CREA 0685065247