



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO**  
**URBANO**

Trav. Vereadora Virgulino Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.  
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA  
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



**REFORMA DA**  
**CALÇADA E MURO**  
**ESCOLA BRAULIA GURJÃO**



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO**  
**URBANO**

Trav. Vereadora Virgulino Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.  
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA  
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA**  
**OBJETO: REFORMA DA CALÇADA E MURO**  
**LOCAL: ESCOLA BRAULIA GURJÃO**

### **CONSIDERAÇÕES**

- Estas Especificações destinam-se a estabelecer as Normas e condições para os Serviços de Reforma da Calçada e Muro, Escola Braulia Gurjão, Localizada no Município de Conceição do Araguaia. As especificações destinam-se a definir perfeitamente todos os materiais e serviços a serem executados.
- A obra será executada de acordo com as especificações, projetos, normas específicas e normas da ABNT.

### **1.1- Serviço Preliminares**

1.1- Placa de obra em lona com plotagem de gráfica

### **2.0- Desmobilização - Retiradas**

- 2.1- Demolição manual de alvenaria de tijolo
- 2.2- Demolição manual de concreto simples
- 2.3- Retirada de grade de ferro
- 2.4- Retirada de reboco ou emboço
- 2.5- Retirada de entulho c/ equipamento distancia até 5k

### **3.0- Instalação Provisórias**

- 3.1- Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente)
- 3.2- Ponto de consumo terminal de água fria (sub-ramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria.

### **4.0- Pavimentação**

- 4.1- Bloco de concreto intertravado e=8cm (inc. colchão de areia e rejuntamento)
- 4.2- Execução de pavimento em piso intertravado , com bloco sextavado de 25 x 25 cm espessura de 8 cm.
- 4.3- Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 pré-moldado (16 unidades)
- 4.4- Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d água

### **5.0- Paisagismo**

- 5.1- Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m
- 5.2- Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m.



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO**  
**URBANO**

Trav. Vereadora Virgulino Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.  
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA  
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



- 5.3- Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m.
- 5.4- Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm
- 5.5- Lixeira em tela moeda
- 5.6- Plantio de grama em pavimento concre-grama.
- 5.7 Ponto de água (incl. tubos e conexões)
- 5.8- Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m

### **6.0- Alvenaria**

- 6.1- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.
- 6.2- Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.
- 6.3- Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.
- 6.4- Concreto armado fck=20mpa com forma aparente - 1 reaproveitamento (inc. lançamento e adensamento)

### **7.0- Pintura**

- 7.1- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílicos em paredes, duas demãos.
- 7.2- Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos).
- 7.3 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.

### **8.0- Implantação Elétrica**

- 8.1 - Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalação.
- 8.2 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- 8.3 - Eletroduto PVC Rígido de 1"
- 8.4 - Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação.
- 8.5 - Rele fotoelétrico
- 8.6 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tipo. concreto
- 8.7 - Base para relé fotoelétrico

### **9.0- Sinalização**

- 9.1 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (60x40cm)
- 9.2 Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva
- 9.3 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO**  
**URBANO**

Trav. Vereadora Virgulino Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.  
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA  
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



**ENTREGA DA OBRA**

Deverão apresentar em boas condições todos os serviços citados acima.

Conceição do Araguaia, 09 de fevereiro de 2023.

---

Carlos Eduardo Gonçalves da Silva

Matricula. 12.271-66

Crea. 15.212.776-56PA