



**REDENÇÃO**  
PREFEITURA

---

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF ZELINA GOMES DE ALMEIDA)

---

*Lucia Soares Nunes*

Engenheiro Civil  
CREA-PA 1517979200

*Lucia Soares Nunes*

Engenheiro Civil  
CREA-PA 1517979200

MARÇO DE 2022  
REDENÇÃO-PA

Av Brasil, Nº 2299, Centro - Redenção/PA – CEP: 68550-000

E-mail: [enghariaeducacao@redencao.pa.gov.br](mailto:enghariaeducacao@redencao.pa.gov.br)



**REDENÇÃO**  
PREFEITURA

**PROGRAMA:** Recursos Próprios do Município de Redenção-PA  
**EMPREENHIMENTO:** Escola Municipal de Ensino Fundamental Zelina Gomes de Almeida.  
**ENDEREÇO:** Residencial Primavera II, Av. Maria Paula, Zona Urbana – Redenção/PA.  
**DATA DE REFERÊNCIA:** Março/2022

## 1 OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipos de materiais, bem como as especificações técnicas para as Unidades de ensino fundamental com áreas as quais serão ampliadas.

EMEF Zelina Gomes de Almeida terá uma ampliação de 4 salas perfazendo uma área de 290,41m<sup>2</sup>. Todas as unidades de ensino terão a pintura totalmente revitalizada. Será também executado o projeto de combate a incêndio das duas unidades de ensino.

Todos os serviços deverão ser executados segundo as Normas técnicas e especificações.

## 2 - PROJETOS

Serão fornecidos ao executor os Projetos de: Arquitetura, Combate a Incêndio, Estrutural e Elétrico. A seguir, temos as especificações básicas de cada item da reforma de acordo com o orçamento:

*Lucas Borges Nunes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PA/1517879200



**REDENÇÃO**  
PREFEITURA



### **3 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **3.1 - PLACA DA OBRA**

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3 X 2 metros obedecendo o modelo padrão da prefeitura, com o valor total da obra a ser reformada, área total, empresa contratada e descrição da origem do recurso financeiro que será aportado. A placa deverá se posicionada na entrada da Escola com altura perceptível.

### **4 PAREDES E PAINÉIS**

Na modificação de ambientes e áreas, as paredes deverão ser de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm com espessura 9cm, recebendo o emboço e reboco.

### **5 - PASSARELA**

#### **5.1 - PINTURA**

Os pilares receberão pintura em tinta acrílica e o madeiramento do telhado deverão receber pintura esmalte sintético brilhante em madeira, duas demãos nas cores padrão da SEMEC (Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer).

### **6 - ESQUADRIAS**

#### **6.1 - PORTAS;**

Todas as portas seguirão o padrão já existente da escola.



**REDENÇÃO**  
PREFEITURA

**6.2 – PINTURA**

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético cor Azul Del Rey duas demãos.

**6.3 – ESQUADRIAS EM VIDRO**

As janelas novas serão instaladas em vidro temperado de 8mm, com todas as esquadrias em alumínio, padronizada. (Dimensões conforme projeto arquitetônico).

**7 COBERTURA**

**7.1 ESTRUTURA PARA TELHADO (MADEIRAMENTO)**

As novas áreas que receberão estrutura será feita por trama de madeira composta por ripas, terças e caibros, com tesouras inteiras em madeira não aparelhada. O prolongamento do beiral será de 60 cm utilizado pregos (15x15), (19x36) e (22x48) para receber a cobertura de telhas.

**7.2 TELHAS**

Todo o espaço a ser ampliado será colocado telhas de cerâmica, seguindo o padrão já existente na escola

**7.3 – FORRO**

Todas as novas dependências serão forradas com forro de PVC, frisado, 8 mm.

**8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**8.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÕES**

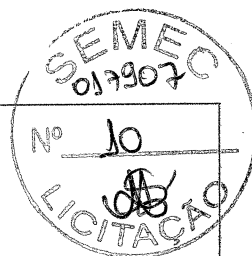
  
Lucas Borges Nunes  
Engenheiro Civil

Av Brasil, Nº 2299, Centro - Redenção/PA - CEP: 68550-000 1517979200

E-mail: [engenhariaeducacao@redencao.pa.gov.br](mailto:engenhariaeducacao@redencao.pa.gov.br)



**REDEÇÃO**  
PREFEITURA



## 10 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

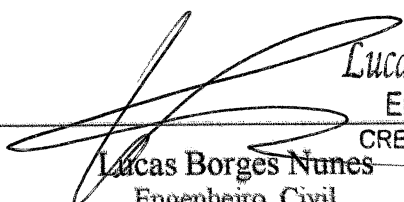
Para segurança dos alunos, funcionários e professores, a escola deverá apresentar em conformidade com o Corpo de Bombeiros. Sendo necessário a implantação de luminárias com lâmpadas de emergência; extintores de incêndio abc - 12kg; abrigos para hidrantes, hidrantes de passeio e placas de sinalização fotoluminescentes.

## 11 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA

### 11.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Limpeza de pisos, azulejos, bancadas, lavatórios, janelas, vidros, manchas de materiais de construção em ambiente interno da edificação.

Redenção-PA, 15 de março de 2022.

  
*Lucas Borges Nunes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 1517979200

---

Lucas Borges Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA 1517979200