



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Jaguaribara**

*Cuidando das  
pessoas, construindo  
o futuro.*



**ANEXO - II**  
**PROJETO BÁSICO**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº**  
**06060001/25**



**Poder Executivo Municipal**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

GOVERNO MUNICIPAL

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

# **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**JUNHO/2025  
JAGUARIBARA - CE**



**Poder Executivo Municipal**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

GOVERNO MUNICIPAL

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

## SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
8. Projetos
9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
10. Composição de preço unitário
11. Relatório fotográfico
12. Curva ABC

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:0023481730  
5

Assinado de forma digital  
por JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 14:22:52  
-03'00'



Documento assinado digitalmente  
**FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA**  
Data: 05/06/2025 09:33:33-0300  
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

# **1. INTRODUÇÃO E** **JUSTIFICATIVA**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA**

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, resolveu empreender a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350, ZONA URBANA - JAGUARIBARA/CE, devido a degradação natural do tempo as paredes internas e externas serão pintadas, pois a pintura está danificada devido as influencias naturais (sol, vento e chuva), ocorrerá também a construção de divisórias dentro da secretaria, para um melhor aproveitamento dos espaços e a construção de uma sala para o armazenamento de livros, será realizado o retelhamento do telhado devido á telhas danificas, de forma a adequar o local ao ambiente de trabalho.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memorial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Composição da Taxa de B.D.I., Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305

Assinado de forma digital por  
JOAO PAULO FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 14:24:59  
-03'00'



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:33:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## **2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO**



Poder Executivo Municipal

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

### **2 - Mapa de Localização**

**Jaguaribara** é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5º 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38º 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km<sup>2</sup> quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

#### **Município de Jaguaribara**



Bandeira



Brasão

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Aniversário</b> | 9 de março                                        |
| <b>Fundação</b>    | 9 de março de 1957                                |
| <b>Gentílico</b>   | <i>jaguaribarense</i>                             |
| <b>Prefeito(a)</b> | <b>José Nunes dos Santos Filho</b><br>(2025–2028) |



Poder Executivo Municipal

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

### Localização



*Localização de Jaguaribara no Ceará*

 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O

**Unidade federativa**  Ceará

**Mesorregião** Jaguaribe *IBGE/2008*<sup>1</sup>

**Microrregião** Médio Jaguaribe *IBGE/2008*<sup>1</sup>

**Municípios limítrofes** **Norte:** Morada Nova, **Leste:** Alto Santo e Iracema, **Sul:** Jaguaribe e Pereiro, **Oeste:** Jaguaretama

**Distância até a capital** 219 km

### Características geográficas

**Área** 668,291 km<sup>2</sup> <sup>2</sup>

**População** 10 405 hab. *IBGE/2010*<sup>3</sup>

**Densidade** 15,57 hab./km<sup>2</sup>

**Altitude** 92 m



Poder Executivo Municipal

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Clima</b>          | Semiárido                                        |
| <b>Fuso horário</b>   | UTC-3                                            |
| <b>Indicadores</b>    |                                                  |
| <b>IDHM</b>           | 0,653 <i>médio</i> <u>PNUD/2000</u> <sup>4</sup> |
| <b>PIB</b>            | R\$ 46 065,971 mil <u>IBGE/2008</u> <sup>5</sup> |
| <b>PIB per capita</b> | R\$ 4 493,80 <u>IBGE/2008</u> <sup>5</sup>       |

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2025

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:0023481730  
5

Assinado de forma digital  
por JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09  
14:26:10 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
**FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA**  
Data: 05/06/2025 09:33:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

### **3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                          | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                      | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                       | MES                     |
|                                                                                   |            | 84,44%                                                     | 47,48%                  |
|                                                                                   |            | 92,17%                                                     | 53,50%                  |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                      | 0,00%                   |

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

100,00

|                     | QUANT | QTD    |
|---------------------|-------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | QUANT | 100,00 |
|                     |       | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

6,00

|               | QUANT     | C    | H    | QTD  |
|---------------|-----------|------|------|------|
| PLACA DA OBRA | QUANT*C*H | 1,00 | 3,00 | 2,00 |
|               |           |      |      | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

## 3. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

### 3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

1,13

|                                                     | QUANT       | C    | L    | H    | QTD  |
|-----------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|
| PAREDE FRONTAL DA COPA                              | QUANT*C*L*H | 1,00 | 3,00 | 0,15 | 0,71 |
| PAREDE FRONTAL DA SALA 01                           | QUANT*C*L*H | 1,00 | 0,80 | 0,15 | 2,10 |
| PAREDE DOS FUNDOS DA SALA 01 PARA CRIAÇÃO DE JANELA | QUANT*C*L*H | 2,00 | 1,20 | 0,15 | 1,00 |
| PAREDE DOS FUNDOS DA SALA 04 PARA CRIAÇÃO DE JANELA | QUANT*C*L*H | 1,00 | 1,20 | 0,15 | 1,10 |
|                                                     |             |      |      |      | 1,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

### 3.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

6,87

|                | C   | H    | QTD  |
|----------------|-----|------|------|
| COBOGO DA COPA | C*H | 3,00 | 2,29 |
|                |     |      | 6,87 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,87

### 3.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

1,26

|                     | C   | H    | QTD  |
|---------------------|-----|------|------|
| PORTA P5 DA SALA 01 | C*H | 0,60 | 2,10 |
|                     |     |      | 1,26 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

### 3.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

1,57

|              | (3,14*1^2)/2 | QTD  |
|--------------|--------------|------|
| ARCO NA COPA | (3,14*1^2)/2 | 1,00 |
|              |              | 1,57 |

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         | DATA : 03/06/2025 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         | BDI : 25,81%      |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |                   |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |                   |
|                                                                                   |                     | FONTE                                                      | VERSÃO                  | HORA              |
|                                                                                   |                     | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            |
|                                                                                   |                     | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%            |
|                                                                                   |                     | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 | 0,00%             |
|                                                                                   |                     |                                                            |                         | MES               |
|                                                                                   |                     |                                                            |                         | 47,48%            |
|                                                                                   |                     |                                                            |                         | 53,50%            |
|                                                                                   |                     |                                                            |                         | 0,00%             |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,57

### 3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

28,39

|                                                                     |     | C     | H    | QTD   |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|
| REBOCO DO MURO ONDE SERA A SALA 08                                  | C*H | 11,25 | 2,43 | 27,34 |
| REBOCO DA PAREDE EXTERNA DA PAREDE PROXIMA DA COPA NA CIRCULAÇÃO 03 | C*H | 3,00  | 0,35 | 1,05  |
|                                                                     |     |       |      | 28,39 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,39

### 3.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

50,62

|                                                                                     |           | QUANT | C     | H    | QTD   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------|-------|
| FACHADA FRONTAL 01 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                        | QUANT*C*H | 1,00  | 10,50 | 2,28 | 23,94 |
| FACHADA FRONTAL 02 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                        | QUANT*C*H | 1,00  | 10,50 | 2,28 | 23,94 |
| PARTE DOS REVESTIMENTOS DOS PILARES DA FACHADA FRONTAL 01 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | QUANT*C*H | 7,00  | 0,30  | 0,65 | 1,37  |
| PARTE DOS REVESTIMENTOS DOS PILARES DA FACHADA FRONTAL 02 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | QUANT*C*H | 7,00  | 0,30  | 0,65 | 1,37  |
|                                                                                     |           |       |       |      | 50,62 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,62

### 3.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

2,99

|                                                                     |             | QUANT | C    | L    | H    | QTD  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|------|------|------|
| PAREDE FRONTAL DA COPA                                              | QUANT*C*L*H | 1,00  | 3,00 | 0,15 | 0,71 | 0,32 |
| PAREDE FRONTAL DA SALA 01                                           | QUANT*C*L*H | 1,00  | 0,80 | 0,15 | 2,10 | 0,25 |
| PAREDE DOS FUNDOS DA SALA 01 PARA A CRIAÇÃO DE JANELA               | QUANT*C*L*H | 2,00  | 1,20 | 0,15 | 1,00 | 0,36 |
| PAREDE DOS FUNDOS DA SALA 04 PARA A CRIAÇÃO DE JANELA               | QUANT*C*L*H | 1,00  | 1,20 | 0,15 | 1,10 | 0,20 |
|                                                                     |             |       |      |      |      | 1,13 |
|                                                                     |             | C     | L    | H    | QTD  |      |
| COBOGO DA COPA                                                      | C*L*H       | 3,00  | 0,04 | 2,29 | 0,27 |      |
|                                                                     |             |       |      |      | 0,27 |      |
|                                                                     |             | C     | L    | H    | QTD  |      |
| REBOCO DO MURO ONDE SERA A SALA 08                                  | C*L*H       | 11,25 | 0,02 | 2,43 | 0,55 |      |
| REBOCO DA PAREDE EXTERNA DA PAREDE PROXIMA DA COPA NA CIRCULAÇÃO 03 | C*L*H       | 3,00  | 0,02 | 0,35 | 0,02 |      |
|                                                                     |             |       |      |      | 0,57 |      |



|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |  |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  |                   |                         | 0,00%        |

|                                                                                     |             | QUANT | C     | L    | H    | QTD  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------|------|------|
| FACHADA FRONTAL 01 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                        | QUANT*C*L*H | 1,00  | 10,50 | 0,02 | 2,28 | 0,48 |
| FACHADA FRONTAL 02 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                        | QUANT*C*L*H | 1,00  | 10,50 | 0,02 | 2,28 | 0,48 |
| PARTE DOS REVESTIMENTOS DOS PILARES DA FACHADA FRONTAL 01 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | QUANT*C*L*H | 7,00  | 0,30  | 0,02 | 0,65 | 0,03 |
| PARTE DOS REVESTIMENTOS DOS PILARES DA FACHADA FRONTAL 02 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | QUANT*C*L*H | 7,00  | 0,30  | 0,02 | 0,65 | 0,03 |
|                                                                                     |             |       |       |      |      | 1,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,99

### 3.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

2,99

|                          |             | QUANT | C    | L    | H    | QTD  |
|--------------------------|-------------|-------|------|------|------|------|
| PARDE FRONTAL DA COPA    | QUANT*C*L*H | 1,00  | 3,00 | 0,15 | 0,71 | 0,32 |
| PARDE FRONTAL DA SALA 01 | QUANT*C*L*H | 1,00  | 0,80 | 0,15 | 2,10 | 0,25 |
| PARDE FRONTAL DA SALA 01 | QUANT*C*L*H | 2,00  | 1,20 | 0,15 | 1,00 | 0,36 |
| PARDE FUNDOS DA SALA 04  | QUANT*C*L*H | 1,00  | 1,20 | 0,15 | 1,10 | 0,20 |
|                          |             |       |      |      |      | 1,13 |

|                |       | C    | L    | H    | QTD  |
|----------------|-------|------|------|------|------|
| COBOGO DA COPA | C*L*H | 3,00 | 0,04 | 2,29 | 0,27 |
|                |       |      |      |      | 0,27 |

|                                                                     |       | C     | L    | H    | QTD  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| REBOCO DO MURO ONDE SERA A SALA 08                                  | C*L*H | 11,25 | 0,02 | 2,43 | 0,55 |
| REBOCO DA PAREDE EXTERNA DA PAREDE PROXIMA DA COPA NA CIRCULAÇÃO 03 | C*L*H | 3,00  | 0,02 | 0,35 | 0,02 |
|                                                                     |       |       |      |      | 0,57 |

|                                                                                     |             | QUANT | C     | L    | H    | QTD  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------|------|------|
| FACHADA FRONTAL 01 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                        | QUANT*C*L*H | 1,00  | 10,50 | 0,02 | 2,28 | 0,48 |
| FACHADA FRONTAL 02 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                        | QUANT*C*L*H | 1,00  | 10,50 | 0,02 | 2,28 | 0,48 |
| PARTE DOS REVESTIMENTOS DOS PILARES DA FACHADA FRONTAL 01 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | QUANT*C*L*H | 7,00  | 0,30  | 0,02 | 0,65 | 0,03 |
| PARTE DOS REVESTIMENTOS DOS PILARES DA FACHADA FRONTAL 02 DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | QUANT*C*L*H | 7,00  | 0,30  | 0,02 | 0,65 | 0,03 |
|                                                                                     |             |       |       |      |      | 1,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,99

### 3.9. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

20,00

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         | DATA : 03/06/2025 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         | BDI : 25,81%      |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |                   |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |                   |
|                                                                                   |                     | FONTE                                                      | VERSÃO                  | HORA              |
|                                                                                   |                     | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            |
|                                                                                   |                     | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%            |
|                                                                                   |                     | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 | 0,00%             |

|                                      | QUANT | QTD   |
|--------------------------------------|-------|-------|
| CAIXAS DE AR CONDICIONADO NA SALA 08 | QUANT | 2,00  |
| PAREDE FRONTAL DA FACHADA 01         | QUANT | 5,00  |
| PAREDE FRONTAL DA FACHADA 02         | QUANT | 5,00  |
| NA CIRCULAÇÃO 03                     | QUANT | 8,00  |
|                                      |       | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

#### 4. MOVIMENTO DE TERRA

##### 4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

0,72

|                                                                        | C     | L    | H    | QTD  |
|------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA DA PARTE FRONTAL DA SALA 08 | C*L*H | 3,00 | 0,40 | 0,60 |
|                                                                        |       |      |      | 0,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

##### 4.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

1,13

|                          | C     | L    | H    | QTD  |
|--------------------------|-------|------|------|------|
| PARTE DO PISO DA SALA 08 | C*L*H | 3,00 | 3,75 | 0,10 |
|                          |       |      |      | 1,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

#### 5. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

##### 5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

0,13

|                       | QUANT       | C    | L    | H    | QTD  |
|-----------------------|-------------|------|------|------|------|
| PORTA P2 DA SALA 01   | QUANT*C*L*H | 1,00 | 1,40 | 0,10 | 0,10 |
| PORTA P2 DA SALA 08   | QUANT*C*L*H | 1,00 | 1,40 | 0,10 | 0,10 |
| PORTA P2 DA COPA      | QUANT*C*L*H | 1,00 | 1,40 | 0,10 | 0,10 |
| JANELA J3 DA COPA     | QUANT*C*L*H | 1,00 | 1,80 | 0,10 | 0,10 |
| JANELA J3 DA SALA 08  | QUANT*C*L*H | 2,00 | 1,80 | 0,10 | 0,10 |
| JANELAS J3 DA SALA 01 | QUANT*C*L*H | 2,00 | 1,80 | 0,10 | 0,10 |
|                       |             |      |      |      | 0,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13

##### 5.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

0,25

|                                                  | C     | L     | H    | QTD  |
|--------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| PAREDE DA COPA                                   | C*L*H | 5,88  | 0,10 | 0,10 |
| NA PARTE SUPERIOR DAS PAREDES DA SALA DE AULA 08 | C*L*H | 15,88 | 0,10 | 0,10 |
| NA PARTE INFERIOR DA PAREDE DA SALA 08           | C*L*H | 3,00  | 0,10 | 0,10 |
|                                                  |       |       |      | 0,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,25

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |                     |                                                            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | 84,44%                  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | 47,48%                  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | 92,17%                  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | 53,50%                  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   | 0,00%                   |

### 5.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

0,48

|                                    |       | C    | L    | H    | QTD  |
|------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| PARTE DA PAREDE FRONTAL DA SALA 08 | C*L*H | 3,00 | 0,40 | 0,40 | 0,48 |
|                                    |       |      |      |      | 0,48 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

### 5.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

0,11

|                                    |       | C    | L    | H    | QTD  |
|------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| PARTE DA PAREDE FRONTAL DA SALA 08 | C*L*H | 3,00 | 0,20 | 0,19 | 0,11 |
|                                    |       |      |      |      | 0,11 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,11

### 5.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

0,60

|                                        |           | QUANT | C    | H    | QTD  |
|----------------------------------------|-----------|-------|------|------|------|
| NA PARTE INFERIOR DA PAREDE DA SALA 08 | QUANT*C*H | 2,00  | 3,00 | 0,10 | 0,60 |
|                                        |           |       |      |      | 0,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

### 5.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

3,18

|                                        |           | QUANT | C     | H    | QTD  |
|----------------------------------------|-----------|-------|-------|------|------|
| NA PARTE SUPERIOR DA PAREDE DA SALA 08 | QUANT*C*H | 2,00  | 15,88 | 0,10 | 3,18 |
|                                        |           |       |       |      | 3,18 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,18

## 6. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

0,60

|                                        |           | QUANT | C    | H    | QTD  |
|----------------------------------------|-----------|-------|------|------|------|
| NA PARTE INFERIOR DA PAREDE DA SALA 08 | QUANT*C*H | 2,00  | 3,00 | 0,10 | 0,60 |
|                                        |           |       |      |      | 0,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

### 6.2. C4021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA (M2)

36,85

|                                                             |     | C     | L    | QTD   |
|-------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------|
| LAJE SOBRE A COPA, BANHEIROS, CIRCULAÇÃO 01 E CIRCULAÇÃO 04 | C*L | 11,10 | 3,32 | 36,85 |
|                                                             |     |       |      | 36,85 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,85

## 7. PAREDES E REVESTIMENTOS

### 7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA

47,76

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

### MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

47,76

| SERVIÇO 01                            |     | C    | H    | QTD   |
|---------------------------------------|-----|------|------|-------|
| FECHAMENTO DA PORTA NA SALA 01        | C*H | 0,60 | 2,10 | 1,26  |
| FECHAMENTO DA PORTA DA COPA           | C*H | 0,70 | 2,10 | 1,47  |
| PAREDES DA COPA                       | C*H | 5,88 | 3,00 | 17,64 |
| PAREDES DA LATERAL DIREITA DA SALA 08 | C*H | 6,43 | 3,00 | 19,29 |
| PAREDE DA LATERAL ESQUERDA DA AULA 08 | C*H | 3,00 | 1,68 | 5,04  |
| PAREDE DA PARTE FRONTAL DA SALA 08    | C*H | 2,35 | 2,70 | 6,35  |
| SERVIÇO 01                            |     |      |      | 51,05 |

| SERVIÇO 02                                                                   |                        | $((B1+b2)*h)/2$ | QTD  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------|
| PAREDE DA LATERAL DIREITA DA SALA 08 (CÁLCULO $((1,68+0,20)*3,90)/2= 3,67$ ) | $((1,68+0,20)*3,90)/2$ | 3,67            | 3,67 |
| SERVIÇO 02                                                                   |                        |                 | 3,67 |

| DESCONTOS            |           | QUANT | L    | H    | QTD  |
|----------------------|-----------|-------|------|------|------|
| PORTA P2 DA COPA     | QUANT*L*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| PORTA P2 DA SALA 08  | QUANT*L*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| JANELA J3 DA SALA 08 | QUANT*L*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40 |
| JANELA J3 DA COPA    | QUANT*L*H | 1,00  | 1,20 | 1,00 | 1,20 |
| DESCONTOS            |           |       |      |      | 6,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 $((SERVIÇO 01)) + ((SERVIÇO 02)) - ((DESCONTOS)) = 47,76$

### 7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

161,57

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                       |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                         | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                     | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                    | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                   | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                      | MES                     |
|                                                                                   |            | 84,44%                                                    | 47,48%                  |
|                                                                                   |            | 92,17%                                                    | 53,50%                  |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                     | 0,00%                   |

| SERVIÇO 01                                                      | QUANT     | C    | H     | QTD    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|--------|
| FECHAMENTO DA PORTA NA SALA 01                                  | QUANT*C*H | 2,00 | 0,60  | 2,10   |
| FECHAMENTO DA PORTA DA COPA                                     | QUANT*C*H | 2,00 | 0,70  | 2,10   |
| PAREDES DA COPA                                                 | QUANT*C*H | 2,00 | 5,88  | 3,00   |
| PAREDES EXTERNA E INTERNA DA LATERAL DIREITA DA SALA 08         | QUANT*C*H | 2,00 | 6,43  | 2,70   |
| PAREDE EXTERNA E INTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA SALA DE AULA 08 | QUANT*C*H | 2,00 | 3,00  | 1,68   |
| COMPLEMENTO DA ALVENARIA                                        | QUANT*C*H | 2,00 | 3,00  | 0,15   |
| LOCAL DA PAREDE QUE FOI REMOVIDA DA COPA                        | QUANT*C*H | 2,00 | 3,00  | 0,15   |
| PAREDE EXTERNA DA FACHADA 01                                    | QUANT*C*H | 1,00 | 10,50 | 2,28   |
| PAREDE EXTERNA DA FACHADA 02                                    | QUANT*C*H | 1,00 | 10,50 | 2,28   |
| REVESTIMENTO DE PARTE DOS PILARES DA FACHADA 01                 | QUANT*C*H | 7,00 | 0,30  | 0,65   |
| REVESTIMENTO DE PARTE DOS PILARES DA FACHADA 02                 | QUANT*C*H | 7,00 | 0,30  | 0,65   |
| PAREDES EXTERNA E INTERNA DA PARTE FRONTAL DA SALA 08           | QUANT*C*H | 2,00 | 2,35  | 2,70   |
| PAREDES INTERNA DOS FUNDOS DA SALA 08                           | QUANT*C*H | 1,00 | 3,75  | 2,43   |
| PAREDES INTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA SALA 08                  | QUANT*C*H | 1,00 | 3,00  | 2,43   |
| SERVIÇO 01                                                      |           |      |       | 166,15 |

| SERVIÇO 02                                                    | QUANT                          | $((B1+b2)*h)/2$ | QTD  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------|
| PAREDE DA LATERAL DIREITA DA SALA 08 COMPLEMENTO DA ALVENARIA | QUANT * $((1,68+0,20)*3,90)/2$ | 2,00            | 3,67 |
| SERVIÇO 02                                                    |                                |                 | 7,33 |

| SERVIÇO 03        | QUANT     | C    | L    | QTD  |
|-------------------|-----------|------|------|------|
| JANELA DA SALA 01 | QUANT*C*L | 2,00 | 4,40 | 0,15 |
| JANELA DA SALA 04 | QUANT*C*L | 1,00 | 4,60 | 0,15 |
| SERVIÇO 03        |           |      |      | 2,01 |

| DESCONTOS            | QUANT     | L    | H    | QTD   |
|----------------------|-----------|------|------|-------|
| PORTA P2 DA COPA     | QUANT*L*H | 2,00 | 0,80 | 2,10  |
| PORTA P2 DA SALA 08  | QUANT*L*H | 2,00 | 0,80 | 2,10  |
| JANELA J3 DA SALA 08 | QUANT*L*H | 4,00 | 1,20 | 1,00  |
| JANELA J3 DA COPA    | QUANT*L*H | 2,00 | 1,20 | 1,00  |
| DESCONTOS            |           |      |      | 13,92 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 $((SERVIÇO 01)) + ((SERVIÇO 02)) + ((SERVIÇO 03)) - ((DESCONTOS)) = 161,57$

7.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

122,88

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |  |                                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 BDI : 25,81% |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE                          | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA                        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI                         | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |                     |                                                            |  | PRÓPRIA                        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                                | HORA MES                |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                                | 84,44% 47,48%           |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                                | 92,17% 53,50%           |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                                | 0,00% 0,00%             |

| SERVIÇO 01                                                                                  |           | QUANT | C     | H    | QTD    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|------|--------|
| FECHAMENTO DA PORTA NA SALA 01                                                              | QUANT*C*H | 2,00  | 0,60  | 2,10 | 2,52   |
| FECHAMENTO DA PORTA DA COPA                                                                 | QUANT*C*H | 2,00  | 0,70  | 2,10 | 2,94   |
| PAREDES DA COPA                                                                             | QUANT*C*H | 2,00  | 5,88  | 3,00 | 35,28  |
| PAREDE EXTERNA E INTERNA DOS FUNDOS DA SALA DE AULA 08 DE PARTE DO COMPLEMENTO DA ALVENARIA | QUANT*C*H | 2,00  | 3,00  | 1,41 | 8,46   |
| LOCAL DA PAREDE QUE FOI REMOVIDA DA COPA                                                    | QUANT*C*H | 2,00  | 3,00  | 0,15 | 0,90   |
| PAREDE EXTERNA DA FACHADA 01                                                                | QUANT*C*H | 1,00  | 10,50 | 2,28 | 23,94  |
| PAREDE EXTERNA DA FACHADA 02                                                                | QUANT*C*H | 1,00  | 10,50 | 2,28 | 23,94  |
| REVESTIMENTO DE PARTE DOS PILARES DA FACHADA 01                                             | QUANT*C*H | 7,00  | 0,30  | 0,65 | 1,37   |
| REVESTIMENTO DE PARTE DOS PILARES DA FACHADA 02                                             | QUANT*C*H | 7,00  | 0,30  | 0,65 | 1,37   |
| PAREDE EXTERNA DA LATERAL DIREITA DA SALA 08                                                | QUANT*C*H | 1,00  | 6,43  | 2,70 | 17,36  |
| PAREDES EXTERNA FRONTAL DA SALA 08                                                          | QUANT*C*H | 1,00  | 2,35  | 2,70 | 6,35   |
| SERVIÇO 01                                                                                  |           |       |       |      | 124,43 |

| SERVIÇO 02                                                                |                                | QUANT | $((B1+b2)*h)/2$ | QTD  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------|------|
| PAREDE DA LATERAL DIREITA DA SALA 08 DE PARTE DO COMPLEMENTO DA ALVENARIA | QUANT * $((1,41+0,20)*3,90)/2$ | 2,00  | 3,14            | 6,28 |
| SERVIÇO 02                                                                |                                |       |                 | 6,28 |

| SERVIÇO 03        |           | QUANT | C    | L    | QTD  |
|-------------------|-----------|-------|------|------|------|
| JANELA DA SALA 01 | QUANT*C*L | 2,00  | 4,40 | 0,15 | 1,32 |
| JANELA DA SALA 04 | QUANT*C*L | 1,00  | 4,60 | 0,15 | 0,69 |
| SERVIÇO 03        |           |       |      |      | 2,01 |

| DESCONTOS            |           | QUANT | L    | H    | QTD  |
|----------------------|-----------|-------|------|------|------|
| PORTA P2 DA COPA     | QUANT*L*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36 |
| PORTA P2 DA SALA 08  | QUANT*L*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68 |
| JANELA J3 DA SALA 08 | QUANT*L*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40 |
| JANELA J3 DA COPA    | QUANT*L*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40 |
| DESCONTOS            |           |       |      |      | 9,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 $((SERVIÇO 01)) + ((SERVIÇO 02)) + ((SERVIÇO 03)) - ((DESCONTOS)) = 122,88$

7.4. 101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM).  
 AF\_05/2020 (M2)

99,54

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                          | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                      | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                       | MES                     |
|                                                                                   |            | 84,44%                                                     | 47,48%                  |
|                                                                                   |            | 92,17%                                                     | 53,50%                  |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                      | 0,00%                   |

| SERVIÇO 01                                    | QUANT     | C    | H    | QTD    |
|-----------------------------------------------|-----------|------|------|--------|
| PARDE DE GESSO FRONTAL DA SALA 02             | QUANT*C*H | 1,00 | 3,95 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO FRONTAL DA SALA 03             | QUANT*C*H | 1,00 | 3,95 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO ENTRE A SALA 02 E 03           | QUANT*C*H | 1,00 | 5,00 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO NA PARTE FRONTAL DA SALA 04    | QUANT*C*H | 1,00 | 5,98 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO NA LATERAL ESQUERDA DA SALA 04 | QUANT*C*H | 1,00 | 3,30 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO NALATERAL DIREITA DA SALA 05   | QUANT*C*H | 1,00 | 5,00 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO NA PARTE FRONTAL DA SALA 05    | QUANT*C*H | 1,00 | 5,00 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO ENTRE AS SALA 06 E 07          | QUANT*C*H | 1,00 | 3,30 | 3,00   |
| PARDE DE GESSO ENTRE A SALA 05 E T.I          | QUANT*C*H | 1,00 | 5,00 | 3,00   |
| SERVIÇO 01                                    |           |      |      | 121,44 |

| DESCONTOS                          | QUANT     | L    | H    | QTD   |
|------------------------------------|-----------|------|------|-------|
| PORTA P2 DA SALA 02                | QUANT*L*H | 1,00 | 0,80 | 2,10  |
| PORTA P2 DA SALA 03                | QUANT*L*H | 1,00 | 0,80 | 2,10  |
| PORTA P2 DA SALA 04                | QUANT*L*H | 1,00 | 0,80 | 2,10  |
| PORTA P2 DA SALA 05                | QUANT*L*H | 1,00 | 0,80 | 2,10  |
| JANELA DE VIDRO FIXO J4 DA SALA 02 | QUANT*L*H | 2,00 | 1,50 | 1,00  |
| JANELA DE VIDRO FIXO J4 DA SALA 03 | QUANT*L*H | 2,00 | 1,50 | 1,00  |
| JANELA DE VIDRO FIXO J4 DA SALA 04 | QUANT*L*H | 2,00 | 1,50 | 1,00  |
| JANELA DE VIDRO FIXO J4 DA SALA 05 | QUANT*L*H | 3,00 | 1,50 | 1,00  |
| PORTA P2 DO T.I                    | QUANT*L*H | 1,00 | 0,80 | 2,10  |
| DESCONTOS                          |           |      |      | 21,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
((SERVIÇO 01))-((DESCONTOS)) = 99,54

#### 7.5. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

37,86

| SERVIÇO 01                                           | QUANT     | C    | H    | QTD   |
|------------------------------------------------------|-----------|------|------|-------|
| PARDE DA LATERAL DIREITA DA PARTE INTERNA DA SALA 08 | QUANT*C*H | 1,00 | 6,43 | 2,70  |
| PARDE INTERNA DOS FUNDOS DA SALA DE AULA 08          | QUANT*C*H | 1,00 | 3,75 | 2,70  |
| PARDE INTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA SALA 08         | QUANT*C*H | 1,00 | 3,00 | 2,70  |
| PARDE INTERNA FRONTAL DA SALA 08                     | QUANT*C*H | 1,00 | 2,35 | 2,70  |
| SERVIÇO 01                                           |           |      |      | 41,94 |

| DESCONTOS            | QUANT     | L    | H    | QTD  |
|----------------------|-----------|------|------|------|
| PORTA P2 DA SALA 08  | QUANT*L*H | 1,00 | 0,80 | 2,10 |
| JANELA J3 DA SALA 08 | QUANT*L*H | 2,00 | 1,20 | 1,00 |
| DESCONTOS            |           |      |      | 4,08 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
((SERVIÇO 01)) - ((DESCONTOS)) = 37,86

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                          | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                      | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                       | MES                     |
|                                                                                   |            | 84,44%                                                     | 47,48%                  |
|                                                                                   |            | 92,17%                                                     | 53,50%                  |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                      | 0,00%                   |

**7.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

**37,86**

| SERVIÇO 01                                            |           | QUANT | C    | H    | QTD   |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
| PAREDE DA LATERAL DIREITA DA PARTE INTERNA DA SALA 08 | QUANT*C*H | 1,00  | 6,43 | 2,70 | 17,36 |
| PAREDE INTERNA DOS FUNDOS DA SALA DE AULA 08          | QUANT*C*H | 1,00  | 3,75 | 2,70 | 10,13 |
| PAREDE INTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA SALA 08         | QUANT*C*H | 1,00  | 3,00 | 2,70 | 8,10  |
| PAREDE INTERNA FRONTAL DA SALA 08                     | QUANT*C*H | 1,00  | 2,35 | 2,70 | 6,35  |
| SERVIÇO 01                                            |           |       |      |      | 41,94 |
| DESCONTOS                                             |           | QUANT | L    | H    | QTD   |
| PORTA P2 DA SALA 08                                   | QUANT*L*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| JANELA J3 DA SALA 08                                  | QUANT*L*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40  |
| DESCONTOS                                             |           |       |      |      | 4,08  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
((SERVIÇO 01)) - ((DESCONTOS)) = 37,86

**7.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

**37,86**

| SERVIÇO 01                                            |           | QUANT | C    | H    | QTD   |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
| PAREDE DA LATERAL DIREITA DA PARTE INTERNA DA SALA 08 | QUANT*C*H | 1,00  | 6,43 | 2,70 | 17,36 |
| PAREDE INTERNA DOS FUNDOS DA SALA DE AULA 08          | QUANT*C*H | 1,00  | 3,75 | 2,70 | 10,13 |
| PAREDE INTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA SALA 08         | QUANT*C*H | 1,00  | 3,00 | 2,70 | 8,10  |
| PAREDE INTERNA FRONTAL DA SALA 08                     | QUANT*C*H | 1,00  | 2,35 | 2,70 | 6,35  |
| SERVIÇO 01                                            |           |       |      |      | 41,94 |
| DESCONTOS                                             |           | QUANT | L    | H    | QTD   |
| PORTA P2 DA SALA 08                                   | QUANT*L*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| JANELA J3 DA SALA 08                                  | QUANT*L*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40  |
| DESCONTOS                                             |           |       |      |      | 4,08  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
((SERVIÇO 01)) - ((DESCONTOS)) = 37,86

**8. COBERTURA**

**8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

**59,65**



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                       |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                         | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                     | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                    | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                   | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                      | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                           | 84,44% 47,48%           |
|                                                                                   |            |                                                           | 92,17% 53,50%           |
|                                                                                   |            |                                                           | 0,00% 0,00%             |

|                                                              | QUANT | QTD   |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|
| TELHADO EXISTENTE DA SALA 08 (ÁREA = 11,40 - 40% DANIFICADO) | QUANT | 4,56  |
| TELHADO DA SALA 07 (ÁREA = 13,53 - 31% DANIFICADO)           | QUANT | 4,19  |
| TELHADO DA SALA 06 (ÁREA = 12,56 - 27% DANIFICADO)           | QUANT | 3,39  |
| TELHADO DA SALA 05 (ÁREA = 29,83 - 25% DANIFICADO)           | QUANT | 7,45  |
| TELHADO DA SALA 04 (ÁREA = 19,72 - 20% DANIFICADO)           | QUANT | 3,94  |
| TELHADO DA SALA 03 (ÁREA = 19,75 - 30% DANIFICADO)           | QUANT | 5,92  |
| TELHADO DA SALA 02 (ÁREA = 19,75 - 27% DANIFICADO)           | QUANT | 5,32  |
| TELHADO DA CIRCULAÇÃO 01 (ÁREA = 41,93 - 15% DANIFICADO)     | QUANT | 6,28  |
| TELHADO DA CIRCULAÇÃO 02 (ÁREA = 23,42 - 55% DANIFICADO)     | QUANT | 12,88 |
| TELHADO DA CIRCULAÇÃO 03 (ÁREA = 19,08 - 30% DANIFICADO)     | QUANT | 5,72  |
|                                                              |       | 59,65 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,65

## 8.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

12,75

|                                                        | C   | L    | QTD   |
|--------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| PARTE DO TELHADO DA SALA 08                            | C*L | 3,75 | 3,00  |
| PARTE DO BEIRAL DA PARTE FRONTAL DO TELHADO DA SALA 08 | C*L | 3,00 | 0,50  |
|                                                        |     |      | 12,75 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,75

## 8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

23,45

|                          | QUANT | QTD   |
|--------------------------|-------|-------|
| TELHADO DA SALA 08       | QUANT | 6,62  |
| TELHADO DA CIRCULAÇÃO 01 | QUANT | 16,83 |
|                          |       | 23,45 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,45

## 8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

6,75

|                             | QUANT | QTD  |
|-----------------------------|-------|------|
| PARTE DO TELHADO DA SALA 08 | QUANT | 6,75 |
|                             |       | 6,75 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,75

## 8.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E

19,93

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                          | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                      | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                       | MES                     |
|                                                                                   |            | 84,44%                                                     | 47,48%                  |
|                                                                                   |            | 92,17%                                                     | 53,50%                  |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                      | 0,00%                   |

## MONTAGEM (M2)

19,93

|                                               | AREA  | QTD   |
|-----------------------------------------------|-------|-------|
| SALA 08 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) | 19,93 | 19,93 |
|                                               |       | 19,93 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,93

## 9. PISOS

### 9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

0,79

|                                | C    | L    | H    | QTD  |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| PARTE DO PISO DA SALA 08 C*L*H | 3,00 | 3,75 | 0,07 | 0,79 |
|                                |      |      |      | 0,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,79

### 9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

11,25

|                              | C    | L    | QTD   |
|------------------------------|------|------|-------|
| PARTE DO PISO DA SALA 08 C*L | 3,00 | 3,75 | 11,25 |
|                              |      |      | 11,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

### 9.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

11,25

|                              | C    | L    | QTD   |
|------------------------------|------|------|-------|
| PARTE DO PISO DA SALA 08 C*L | 3,00 | 3,75 | 11,25 |
|                              |      |      | 11,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,25

## 10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

27,44

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |  |  |                   |  |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|--|-------------------------|--|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | DATA : 03/06/2025 |  | BDI : 25,81%            |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | FONTE             |  | VERSÃO                  |  |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  | SEINFRA           |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  | SINAPI            |  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  | PRÓPRIA           |  | PRÓPRIA                 |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  | HORA              |  | MES                     |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  | 84,44%            |  | 47,48%                  |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  | 92,17%            |  | 53,50%                  |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |  | 0,00%             |  | 0,00%                   |  |

|                                   |           | QUANT | C    | H    | QTD   |
|-----------------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
| PORTA P2 DA SALA 01               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 02               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 03               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 04               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 05               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 06               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 08               | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA DO ARMARIO DA SALA 02       | QUANT*C*H | 3,00  | 1,11 | 0,63 | 2,10  |
| PORTA DO ARMARIO DA SALA 03       | QUANT*C*H | 3,00  | 1,11 | 0,63 | 2,10  |
| PORTA DO ARMARIO DA SALA 04       | QUANT*C*H | 2,00  | 1,11 | 0,63 | 1,40  |
| PORTA DO ARMARIO DA SALA 05       | QUANT*C*H | 3,00  | 1,11 | 0,63 | 2,10  |
| PORTA DO ARMARIO DA SALA 06       | QUANT*C*H | 2,00  | 1,11 | 0,63 | 1,40  |
| PORTA DO ARMARIO DA SALA 07       | QUANT*C*H | 2,00  | 1,11 | 0,63 | 1,40  |
| PORTA DO AMARIO DA CIRCULAÇÃO 01  | QUANT*C*H | 2,00  | 1,11 | 0,63 | 1,40  |
| PORTA DO ARMARIO DA CIRCULAÇÃO 02 | QUANT*C*H | 3,00  | 1,11 | 0,63 | 2,10  |
| PORTA P2 DO T.I                   | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
|                                   |           |       |      |      | 27,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,44

#### 10.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

7,32

|                   |           | QUANT | C    | H    | QTD  |
|-------------------|-----------|-------|------|------|------|
| JANELA DA SALA 08 | QUANT*C*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40 |
| JANELA DA COPA    | QUANT*C*H | 1,00  | 1,20 | 1,00 | 1,20 |
| JANELA DA SALA 01 | QUANT*C*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40 |
| JANELA DA SALA 07 | QUANT*C*H | 1,00  | 1,20 | 1,10 | 1,32 |
|                   |           |       |      |      | 7,32 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,32

#### 10.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

1,78

|                          |           | QUANT | C    | H    | QTD  |
|--------------------------|-----------|-------|------|------|------|
| PORTAS DA CIRCULAÇÃO 02  | QUANT*C*H | 4,00  | 0,46 | 0,18 | 0,33 |
| JANELAS DA SALA 06       | QUANT*C*H | 2,00  | 0,96 | 0,19 | 0,36 |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 02 | QUANT*C*H | 6,00  | 0,96 | 0,19 | 1,09 |
|                          |           |       |      |      | 1,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,78

#### 10.4. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

13,50

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |                     |                                                            | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                     |                                                            |                   |                         |              |        |

|                                      |           | QUANT | C    | H    | QTD   |
|--------------------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
| JANELA DA PARTE DA FRENTE DA SALA 02 | QUANT*C*H | 1,00  | 1,50 | 1,00 | 1,50  |
| JANELA DA PARTE DA FRENTE DA SALA 03 | QUANT*C*H | 1,00  | 1,50 | 1,00 | 1,50  |
| JANELA ENTRE AS SALAS 02 E 03        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,50 | 1,00 | 3,00  |
| JANELA DA PARTE DA FRENTE DA SALA 04 | QUANT*C*H | 2,00  | 1,50 | 1,00 | 3,00  |
| JANELA DA PARTE DA FRENTE DA SALA 05 | QUANT*C*H | 3,00  | 1,50 | 1,00 | 4,50  |
|                                      |           |       |      |      | 13,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

### 10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

3,72

|                   |           | QUANT | C    | H    | QTD  |
|-------------------|-----------|-------|------|------|------|
| JANELA DA SALA 01 | QUANT*C*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40 |
| JANELA DA SALA 07 | QUANT*C*H | 1,00  | 1,20 | 1,10 | 1,32 |
|                   |           |       |      |      | 3,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,72

## 11. PINTURA

### 11.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

743,57

| SERVIÇO 01                        |     | C     | H    | QTD    |
|-----------------------------------|-----|-------|------|--------|
| PAREDES INTERNAS DA SALA 01       | C*H | 19,87 | 3,00 | 59,61  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 02       | C*H | 17,90 | 3,00 | 53,70  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 03       | C*H | 17,90 | 3,00 | 53,70  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 04       | C*H | 18,56 | 3,00 | 55,68  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 05       | C*H | 17,76 | 3,00 | 53,28  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 06       | C*H | 14,20 | 3,00 | 42,60  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 07       | C*H | 14,80 | 3,00 | 44,40  |
| PAREDES INTERNAS DA SALA 08       | C*H | 20,70 | 3,00 | 62,10  |
| PAREDES INTERNAS DA CIRCULAÇÃO 02 | C*H | 28,86 | 3,00 | 86,58  |
| PAREDES INTERNAS DA CIRCULAÇÃO 03 | C*H | 25,46 | 3,00 | 76,38  |
| PAREDES INTERNAS DA COPA          | C*H | 8,04  | 3,00 | 24,12  |
| PAREDES INTERNAS DA CIRCULAÇÃO 04 | C*H | 3,00  | 3,00 | 9,00   |
| PAREDES INTERNAS DO T.I           | C*H | 14,00 | 3,00 | 42,00  |
| SERVIÇO 01                        |     |       |      | 663,15 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

| TETO                                                |      | AREA  | QTD    |
|-----------------------------------------------------|------|-------|--------|
| SALA 01 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 22,65 | 22,65  |
| SALA 02 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,75 | 19,75  |
| SALA 03 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,75 | 19,75  |
| SALA 04 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,72 | 19,72  |
| SALA 05 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 29,83 | 29,83  |
| SALA 06 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 12,56 | 12,56  |
| SALA 07 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 13,53 | 13,53  |
| CIRCULAÇÃO 02 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) | AREA | 23,42 | 23,42  |
| CIRCULAÇÃO 03 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) | AREA | 19,08 | 19,08  |
| CIRCULAÇÃO 04 (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) | AREA | 3,00  | 3,00   |
| COPA (AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)          | AREA | 16,53 | 16,53  |
| TETO                                                |      |       | 199,82 |

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |                         |                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         | DATA : 03/06/2025 |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         | BDI : 25,81%      |        |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |                   |        |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |                   |        |
|                                                                                   |                     | FONTE                                                      | VERSÃO                  | HORA              | MES    |
|                                                                                   |                     | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            | 47,48% |
|                                                                                   |                     | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%            | 53,50% |
|                                                                                   |                     | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 | 0,00%             | 0,00%  |

| DESCONTOS                                     |           | QUANT | C    | H    | QTD    |
|-----------------------------------------------|-----------|-------|------|------|--------|
| PORTA P2 DA SALA 01                           | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68   |
| PORTA P2 DA SALA 02                           | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| PORTA P2 DA SALA 03                           | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| PORTA P2 DA SALA 04                           | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| PORTA P2 DA SALA 05                           | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| PORTA P2 DA SALA 06                           | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| PORTA P2 DA SALA 07                           | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| PORTA P2 DA SALA 08                           | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68   |
| PORTA P2 DA COPA                              | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68   |
| PORTA P1 DA CIRCULAÇÃO 02                     | QUANT*C*H | 2,00  | 1,00 | 2,80 | 5,60   |
| PORTA P1 DA CIRCULAÇÃO 03                     | QUANT*C*H | 2,00  | 1,00 | 2,80 | 5,60   |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 03                      | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88   |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 02                      | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92   |
| JANELAS DA SALA 02                            | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88   |
| JANELA DA SALA 02                             | QUANT*C*H | 2,00  | 1,50 | 1,00 | 3,00   |
| JANELAS ENTRE AS SALAS 02 E 03                | QUANT*C*H | 4,00  | 1,50 | 1,00 | 6,00   |
| JANELAS DA SALA 03                            | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88   |
| JANELAS DA SALA 03                            | QUANT*C*H | 6,00  | 1,50 | 1,00 | 9,00   |
| JANELAS DA SALA 04                            | QUANT*C*H | 4,00  | 1,50 | 1,00 | 6,00   |
| JANELAS DA SALA 04                            | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92   |
| JANELAS DA SALA 05                            | QUANT*C*H | 6,00  | 1,50 | 1,00 | 9,00   |
| JANELAS DO T.I                                | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88   |
| JANELAS DA SALA 06                            | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92   |
| JANELAS DA SALA 07                            | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92   |
| JANELA DA SALA 07                             | QUANT*C*H | 1,00  | 1,20 | 1,10 | 1,32   |
| JANELAS DA SALA 08                            | QUANT*C*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40   |
| JANELAS DA COPA                               | QUANT*C*H | 1,00  | 1,20 | 1,00 | 1,20   |
| PORTAS DO BANHEIRO MASCULINO DA CIRCULAÇÃO 04 | QUANT*C*H | 1,00  | 0,60 | 2,10 | 1,26   |
| PORTAS DO BANHEIRO FEMININO DA CIRCULAÇÃO 04  | QUANT*C*H | 1,00  | 0,60 | 2,10 | 1,26   |
| PORTA DO T.I                                  | QUANT*C*H | 2,00  | 0,80 | 2,10 | 3,36   |
| DESCONTOS                                     |           |       |      |      | 119,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 $((SERVIÇO\ 01] + [TETO] - [DESCONTOS]) = 743,57$

## 11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

269,15

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |  |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | BDI : 25,81%      |  |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |                   |  |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |  |

| SERVIÇO 01                                                 |     | C     | H    | QTD    |
|------------------------------------------------------------|-----|-------|------|--------|
| PAREDES EXTERNAS DA CIRCULAÇÃO 01                          | C*H | 17,08 | 3,00 | 51,24  |
| PAREDES EXTERNAS DA SALA 08                                | C*H | 16,37 | 3,00 | 49,11  |
| PAREDES EXTERNAS DA COPA                                   | C*H | 6,18  | 3,00 | 18,54  |
| PAREDES EXTERNAS DA FACHADA 01                             | C*H | 10,50 | 6,10 | 64,05  |
| PAREDES EXTERNAS DA FACHADA 02                             | C*H | 10,50 | 6,10 | 64,05  |
| PAREDES EXTERNAS DA SALA 01 NA PARTE FRONTAL DA SECRETARIA | C*H | 5,44  | 3,90 | 21,22  |
| PAREDE EXTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA FACHADA 01           | C*H | 7,05  | 3,35 | 23,62  |
| SERVIÇO 01                                                 |     |       |      | 291,83 |

| SERVIÇO 02                                                         |         | B    | H    | QTD   |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------|
| PAREDE EXTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA FACHADA 01 NA PARTE SUPERIOR | (B*H)/2 | 2,58 | 7,05 | 9,09  |
| PAREDE EXTERNA DA LATERAL DIREITA DA FACHADA 01 NA PARTE SUPERIOR  | (B*H)/2 | 2,58 | 7,05 | 9,09  |
| PAREDE EXTERNA DA LATERAL DIREITA DA FACHADA 02 NA PARTE SUPERIOR  | (B*H)/2 | 2,58 | 7,05 | 9,09  |
| PAREDE EXTERNA DA LATERAL ESQUERDA DA FACHADA 02 NA PARTE SUPERIOR | (B*H)/2 | 2,58 | 7,05 | 9,09  |
| SERVIÇO 02                                                         |         |      |      | 36,36 |

| DESCONTOS                 |           | QUANT | C    | H    | QTD   |
|---------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
| PORTA P2 DA SALA 01       | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA SALA 08       | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P2 DA COPA          | QUANT*C*H | 1,00  | 0,80 | 2,10 | 1,68  |
| PORTA P1 DA CIRCULAÇÃO 02 | QUANT*C*H | 2,00  | 1,00 | 2,80 | 5,60  |
| PORTA P1 DA CIRCULAÇÃO 03 | QUANT*C*H | 2,00  | 1,00 | 2,80 | 5,60  |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 03  | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 02  | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DA SALA 02        | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA SALA 03        | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA SALA 04        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DA SALA 05        | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA SALA 06        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DA SALA 07        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DA SALA 08        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,20 | 1,00 | 2,40  |
| JANELAS DA COPA           | QUANT*C*H | 1,00  | 1,20 | 1,00 | 1,20  |
| DESCONTOS                 |           |       |      |      | 59,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 $((SERVIÇO 01) + (SERVIÇO 02) - (DESCONTOS)) = 269,15$

11.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

61,60

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

| DESCONTOS                 |           | QUANT | C    | H    | QTD   |
|---------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
| PORTA P1 DA CIRCULAÇÃO 02 | QUANT*C*H | 4,00  | 1,00 | 2,80 | 11,20 |
| PORTA P1 DA CIRCULAÇÃO 03 | QUANT*C*H | 4,00  | 1,00 | 2,80 | 11,20 |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 03  | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA CIRCULAÇÃO 02  | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DA SALA 02        | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA SALA 03        | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA SALA 04        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DO T.I            | QUANT*C*H | 3,00  | 1,40 | 1,40 | 5,88  |
| JANELAS DA SALA 06        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| JANELAS DA SALA 07        | QUANT*C*H | 2,00  | 1,40 | 1,40 | 3,92  |
| DESCONTOS                 |           |       |      |      | 61,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,60

## 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 12.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

56,00



|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                            |  |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |                     |                                                            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                     |                                                            |  |                   |                         |              |        |

|                                              |       | QUANT | QTD   |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| PONTO ELETRICO DAS LUMINARIAS DA SALA 08     | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| PONTO ELETRICO DAS LUMINARIAS DA COPA        | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 01     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 02     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 03     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 04     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 05     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 06     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA SALA 08     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DA COPA        | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 02        | QUANT | 5,00  | 5,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 03        | QUANT | 5,00  | 5,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 04        | QUANT | 5,00  | 5,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 05        | QUANT | 6,00  | 6,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 06        | QUANT | 3,00  | 3,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DA SALA 02 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 07        | QUANT | 3,00  | 3,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DA SALA 08        | QUANT | 6,00  | 6,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DA SALA 03 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DA SALA 04 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DA SALA 05 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DA SALA 06 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DA SALA 07 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO AR CONDICIONADO DO T.I     | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DO INTERRUPTOR DO T.I         | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| PONTO ELETRICO DAS TOMADAS DO T.I            | QUANT | 4,00  | 4,00  |
|                                              |       |       | 56,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

**12.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

**37,00**

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                          | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                      | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                     | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                    | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                       | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                            | 84,44% 47,48%           |
|                                                                                   |            |                                                            | 92,17% 53,50%           |
|                                                                                   |            |                                                            | 0,00% 0,00%             |

|                             | QUANT | QTD   |
|-----------------------------|-------|-------|
| LUMINARIAS DA SALA 01       | QUANT | 3,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 02       | QUANT | 3,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 03       | QUANT | 4,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 04       | QUANT | 4,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 05       | QUANT | 3,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 06       | QUANT | 2,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 07       | QUANT | 2,00  |
| LUMINARIAS DA SALA 08       | QUANT | 2,00  |
| LUMINARIAS DA CIRCULAÇÃO 01 | QUANT | 6,00  |
| LUMINARIAS DA CIRCULAÇÃO 02 | QUANT | 3,00  |
| LUMINARIAS DA CIRCULAÇÃO 03 | QUANT | 3,00  |
| LUMINARIAS DO T.I           | QUANT | 2,00  |
|                             |       | 37,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

### 13. SERVIÇOS DIVERSOS

#### 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

216,30

|                                                      | AREA | QTD    |
|------------------------------------------------------|------|--------|
| SALA 01 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 22,65  |
| SALA 02 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,75  |
| SALA 03 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,75  |
| SALA 04 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,72  |
| SALA 05 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,38  |
| SALA 06 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 12,56  |
| SALA 07 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 13,53  |
| SALA 08 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)       | AREA | 19,93  |
| COPA ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)          | AREA | 16,53  |
| T.I ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO)           | AREA | 10,00  |
| CIRCULAÇÃO 01 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) | AREA | 19,08  |
| CIRCULAÇÃO 02 ( AREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) | AREA | 23,42  |
|                                                      |      | 216,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,30

Documento assinado digitalmente  
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:33:34-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JOAO PAULO FERNANDES  
Assinado de forma digital por  
JOAO PAULO FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 14:28:18 -03'00'

## **4. MEMORIAL DESCRITIVO** **COM ESPECIFICAÇÕES** **TÉCNICAS**

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, além de destacar alguns procedimentos que devem ser adotados visando melhor vida útil e durabilidade da referida edificação.

Este memorial descritivo compõe-se de especificações gerais e especificações técnicas que devem ser tomadas nos serviços presentes no projeto, além de informar como serão executados os diversos serviços.

#### PROJETOS

A. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.

B. Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.

C. Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

#### FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1 – com desoneração, com data base de junho de 2025, tabela SINAPI CE desonerada, com data base de abril de 2025, bem como composições próprias – Desonerada.

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara-CE.

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

## NORMAS

São parte integrantes deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

## DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal, devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE.

## CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao Construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistema de proteção de máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 3,00 m x 2,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

## 3. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

### 3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração da escola e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### 3.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Execução da demolição de cobogós de tijolos furados conforme projeto arquitetônico. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração da escola e a fiscalização, carregar,

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### 3.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. A remoção deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos nas estruturas ou parede onde estão fixados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). As portas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão removidos os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. A remoção deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos nas estruturas ou parede onde estão fixados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). As janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão removidos os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### 3.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Remoção de grade de ferro, de forma manual, sem reaproveitamento. A remoção deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos nas estruturas ou parede onde estão fixados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). As portas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão removidos os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. A remoção deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos nas estruturas ou parede onde estão fixados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). As janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão removidos os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### 3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Execução da demolição de argamassa conforme projeto. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Demolir as argamassas apontadas no projeto, sem prejudicar as atividades da secretaria, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### 3.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Execução da demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto de tijolos furados conforme projeto arquitetônico. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração da secretaria e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

### 3.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Os entulhos produzidos na obra serão armazenados em caminhão basculante a fim de ser retirado da obra.

### 3.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Serão transportados, a uma distância de aproximadamente 5km, os entulhos produzidos na obra, provenientes das demolições.

### 3.9. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Execução da retirada da caixa de ar condicionado deve ser executado conforme projeto arquitetônico. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Retirada da caixa de ar condicionado apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração da secretaria e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

## 4. MOVIMENTO DE TERRA

Os equipamentos a serem utilizados nas operações de aterro serão selecionados de acordo com a natureza e Classificação dos materiais envolvidos, e com a produção necessária.

### 4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto o serviço de preparação da área da construção não estiver totalmente concluído. O controle das operações necessárias será acompanhado por apreciação visual que correspondera à liberação da locação.



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Trata-se das aberturas em solo para a implantação de blocos de fundação, sapatas isoladas ou corridas, reservatórios enterrados ou qualquer outra estrutura abaixo do nível natural do terreno. O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada. As escavações com mais de 1,25m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão

ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no

reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

#### 4.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

##### 3.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Na execução dos aterros deverão ser empregados, equipamentos e ferramentaria adequados. A execução dos aterros obedecerá aos níveis de implantação definido no projeto, sendo precedidos pela execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e obras necessárias à drenagem do local, incluindo bueiros e poços de drenagem.

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

|  | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                            |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |                     |                                                            | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |                     |                                                            |                   |                         | 47,48%       |
|                                                                                   |                     |                                                            |                   | 53,50%                  |              |
|                                                                                   |                     |                                                            |                   | 0,00%                   |              |

Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com as características especificadas.

A construção dos aterros deverá preceder à das estruturas próximas a estes; em caso contrário, deverão ser tomadas medidas de precaução, a fim de evitar o aparecimento de movimentos ou tensões indevidas em qualquer parte da estrutura.

## 5. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

Os materiais utilizados para a execução das fundações diretas, concreto, aço e forma, obedecerão às especificações de projeto.

Os equipamentos para execução das fundações serão conforme a função do tipo e dimensão do serviço. Poderão ser utilizados os equipamentos e ferramentarias usuais para as operações de escavação, equipamentos para concretagem, como vibradores, betoneiras, mangueiras, caçambas, e demais e correlatos e necessários.

As fundações diretas, como sapatas, blocos, sapatas associadas, vigas de fundação, vigas baldrame vigas de travamento, "radier" e outros deverão ser locados perfeitamente de acordo com o projeto.

A escavação será realizada com a inclinação prevista no projeto e uma vez atingida a profundidade prevista no projeto, o terreno de fundação será examinado para a confirmação da tensão admissível admitida. No caso de não se atingir terreno com resistência compatível com a adotada no projeto, a critério da Fiscalização e consultado o autor do projeto, a escavação será aprofundada até a ocorrência de material adequado.

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações, será preparada a superfície através da remoção de Material solto ou amolecido, para a colocação do lastro de concreto magro previsto no projeto.

As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e de conformidade com a Prática de Construção de Estruturas de Concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados. Cuidados especiais serão tomados para permitir a drenagem da superfície de assentamento das fundações diretas e para impedir o amolecimento do solo superficial.

Se as condições do terreno permitir, poderá ser dispensada a utilização de fôrmas, executando-se a concretagem contra "barranco", desde que aprovada pela Fiscalização. O reaterro será executado após a desforma dos blocos e vigas baldrames, ou 48 horas após a cura do concreto, se este for executado "contra barranco".

### 5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Portas e janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

## 5.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Anel de impermeabilização melhora a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as paredes.

## 5.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

As pedras a serem utilizadas na execução do serviço devem ser de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira. Devem ter volume compreendido entre 0,015m³. Exige-se que as pedras tenham a forma aproximada de um paralelepípedo de 20cm de dimensão mínima (espessura), tendo outras dimensões, respectivamente, três vezes e uma vez e meia essa dimensão mínima. Deve haver, no mínimo, 50% de blocos de volume mínimo igual a 0,036m³

A natureza, capacidade e quantidade do equipamento a ser utilizado dependem do tipo e dimensões do serviço a executar. O Executante deve apresentar a relação detalhada do equipamento a ser empregado em cada obra, ou em conjunto de obras.

Somente deve ser permitida a execução de alvenaria de pedra sem argamassa de rejuntamento nas obras destinadas à contenção de terras com pequena altura de construção. Neste caso, as pedras devem ser convenientemente escolhidas, de modo a ser possível uma perfeita arrumação entre elas.

A escavação e preparo do terreno de fundação devem ser de acordo com o prescrito nesse memorial. A argamassa deve ser preparada com o traço, em volume, 1:4 de cimento e areia. As pedras devem ser colocadas em camadas horizontais, lado a lado, em toda a largura e comprimento da vala, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície das mesmas, de modo a possibilitar a aderência com as pedras adjacentes. Os espaços maiores entre as pedras devem ser preenchidos por pedras menores, a fim de permitir um maior entrosamento, aumentando a segurança da obra. Recomenda-se o umedecimento das pedras antes da colocação da argamassa.

## 5.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar alvenaria de embasamento com tijolo de cerâmica furado, com dimensão nominal de 09x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

#### 5.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas devem ser perfeitamente alinhadas e niveladas. As formas devem ser executadas de modo a conferir aos elementos estruturais as dimensões descritas em projeto, além de reproduzir os alinhamentos definidos.

As tábuas devem garantir a estanqueidade dos elementos, impedindo a fuga de nata de cimento, além de serem executadas de forma a garantir a qualidade dos elementos estruturais.

#### 5.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

As formas devem ser perfeitamente alinhadas e niveladas. As formas devem ser executadas de modo a conferir aos elementos estruturais as dimensões descritas em projeto, além de reproduzir os alinhamentos definidos.

As tábuas devem garantir a estanqueidade dos elementos, impedindo a fuga de nata de cimento, além de serem executadas de forma a garantir a qualidade dos elementos estruturais.

### 6. IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

As superfícies a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

#### 6.2. C4021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA (M2)

As superfícies a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

### 7. PAREDES E REVESTIMENTOS

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

#### 7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Os tijolos cerâmicos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia – traço 1:6 - ou cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:8, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.

#### 7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas — materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como nas bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.

Produtos adesivos poderão ser adicionados a argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base. As bases de revestimento deverão atender as condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada.

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa continuamente sobre a área da base, que se pretende revestir.

### 7.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBP, 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camuçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento realizado.

O reboco deverá aderir bem ao chapisco e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação material ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá estar de acordo com a decoração especificada.

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do chapisco, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista 'cimento e cal' ou de cimento.

A espessura da camada de reboco deverá ter no mínimo 1,5mm e no máximo 2,5 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distancia entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos deverão ser fixados Taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento das faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

### 7.4. 101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF\_05/2020 (M2)

As divisórias deverão ser executadas em bloco de gesso conforme localização em projeto. Na execução das vedações em blocos de gesso são utilizados equipamentos simples e, em sua maioria, de uso manual. Os principais equipamentos utilizados são: misturador de gesso cola, martelo de borracha, serrote, espátula, fio de náilon, fio trançado, desempenadeira, escova, esquadro, trena, nível e prumo. As vedações são executadas de

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

forma a promover o desencontro das juntas verticais, proporcionando assim a amarração e o desempenho estrutural esperado. A espessura de gesso cola entre os blocos deve ser aproximadamente de 2 mm. Quando as vedações se encontram, a execução pode ser realizada de duas formas: se o encontro é de duas paredes que se cruzam, a amarração é transpassante, e, se o encontro é simples entre duas paredes, a ligação é realizada por amarração alternada.

#### 7.5. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

O procedimento de execução do reboco devesa obedecer ao previsto na NBP, 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camuçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento realizado.

O reboco devesa aderir bem ao chapisco e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Devesa possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação material ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final devesa estar de acordo com a decoração especificada.

O reboco devesa ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do chapisco, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista 'cimento e cal' ou de cimento.

A espessura da camada de reboco devesa ter no mínimo 1,5mm e no máximo 2,5 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distancia entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos devesa ser fixados Taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, devesa ser feito o preenchimento das faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarafiada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, devesa ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, devesa ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

#### 7.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

O procedimento de execução do reboco devesa obedecer ao previsto na NBP, 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camuçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento realizado.

O reboco devesa aderir bem ao chapisco e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Devesa possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação material ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final devesa estar de acordo com a decoração especificada.



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do chapisco, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista 'cimento e cal' ou de cimento.

A espessura da camada de reboco deverá ter no mínimo 1,5mm e no máximo 2,5 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distancia entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos deverão ser fixados Taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento das faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarafiada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

#### 7.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O procedimento de execução do reboco devesa obedecer ao previsto na NBP, 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camuçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento realizado.

O reboco devesa aderir bem ao chapisco e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação material ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá estar de acordo com a decoração especificada.

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do chapisco, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista 'cimento e cal' ou de cimento.

A espessura da camada de reboco deverá ter no mínimo 1,5mm e no máximo 2,5 mm.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distancia entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos deverão ser fixados Taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento das faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

## 8. COBERTURA

O madeiramento deverá ser executado em maçaranduba de 1º qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. O projeto de telhamento obedecerá as NBR 6120 e NBR 6123.

O armazenamento e o transporte dos materiais de coberta tais como as telhas e peças de acabamento serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Os materiais serão estocados em pilhas, de conformidade com as suas dimensões, na posição indicada pelo fabricante, de modo a evitar deslizamentos e quaisquer outros danos.

Todas as peças de fixação, como ganchos chatos e especiais, sem ou com rosca, parafusos, porcas, arruelas de PVC rígido ou flexível, serão estocadas em caixas fechadas e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação de cada peça.

Antes do início da montagem dos materiais de coberta, será verificada a compatibilidade da estrutura de madeira com o projeto da cobertura.

### 8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

### 8.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

As telhas deverão ser de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças deverá ser lisa e de coloração uniforme.

A cobertura deverá ser executada conforme as prescrições da NBR 8039 da ABNT e nas dimensões e formas indicadas nos projetos.

A declividade utilizada foi de 25%, que corresponderá à relação entre as distâncias vertical e horizontal expressa em porcentagem.

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |            |                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                       |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 03/06/2025                                         | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   |            | FONTE                                                     | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                    | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | PRÓPRIA                                                   | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | HORA                                                      | MES                     |
|                                                                                   |            | 84,44%                                                    | 47,48%                  |
|                                                                                   |            | 92,17%                                                    | 53,50%                  |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                     | 0,00%                   |

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas. A colocação das telhas será realizada por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção cumeeira. As telhas que se encontram nos espigões deverão ser cortadas com inclinação apropriada, de tal como que a concordância entre as duas águas do telhado.

O corte das telhas será realizado sempre que possível antes do transporte vertical, através de serrote, serra manual ou elétrica. O assentamento deverá ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes, da calha ou beiral para a cumeeira.

As telhas serão fixadas às estruturas de madeira por meio de parafusos e às estruturas metálicas mediante ganchos especiais, chatos ou providos de roscas, de conformidade com os detalhes do projeto. O assentamento das telhas será realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação.

Os furos deverão ser executados com broca, vedada a utilização de pregos ou outros dispositivos à percussão. Os diâmetros dos furos para a colocação dos grampos e parafusos serão ligeiramente maiores do que os diâmetros destes dispositivos e nunca deverão ser localizados a uma distância inferior a 5 cm das bordas das telhas. Deverá ser evitado o aperto dos parafusos ou roscas contra as telhas.

### 8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Fixação da última fiada de telha no beiral do telhado. Nos beirais da cobertura com telha cerâmica é necessário fixar de tal modo que se evite escorregamento dos componentes.

As telhas serão fixadas umas as outras por meio de argamassa colocada entre elas. Na extremidade das telhas voltadas para o beiral, a argamassa deverá ser aplainada, de tal forma que as extremidades das telhas e argamassa formem o mesmo plano. Nos beirais laterais, as telhas deverão ser fixadas com argamassa auxiliadas por uma segunda camada de telhas capa sobreposta.

A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se argamassa de proporção 1:2: 9 ou 1:3: 12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa.

### 8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

O contratado deverá realizar a instalação e fornecimento do material e mão de obra.

### 8.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

São formados por painéis lineares encaixados pelo sistema macho/fêmea, tendo como principal vantagem o seu peso reduzido, que diminui as cargas da estrutura; rapidez na instalação, executada com parafusos ou presilhas; e facilidade de transporte do material.

## 9. PISOS

### 9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O piso morto será executado uma camada de FCK= 13,5MPa (cimento, areia e brita) com espessura adequada. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso.

### 9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

O piso cimentado será executado sobre o piso morte de FCK= 13,5MPa (cimento, areia e brita) com espessura adequada. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso.

### 9.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O piso cimentado será executado sobre o piso morte de FCK= 13,5MPa (cimento, areia e brita) com espessura adequada. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso.

## 10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

As portas deverão ser de alumínio anodizado de abrir de lambrir, compreendendo toda a estrutura necessária como: guarnição de alumínio, compreendendo dobradiças fixadas com parafusos, as fechaduras e o cilindro das mesmas.

### 10.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

### 10.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria com o vidro. A folga entre a esquadria com vidro e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria com vidro. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

### 10.4. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria e do vidro. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

O contratado deverá realizar a instalação e fornecimento do material e mão de obra.

#### 11. PINTURA

##### 11.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

##### 11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

##### 11.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

As esquadrias de ferro receberão pintura com tinta tipo esmalte sintético e também deverão receber tratamento de limpeza com o uso de lixa para remoção de tintas antigas, porém receberão também tratamento anti-corrosão antes da aplicação da tinta de acabamento.

#### 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 12.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

##### 12.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária. A montagem compreenderá a fixação da luminária que poderá ser fluorescente ou plafon de led na forma indicada. A instalação das luminárias serão de forma de sobrepo.

#### 13. SERVIÇOS DIVERSOS

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

### 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Limpeza geral da área construída, incluindo remoção de entulho, lavagem polimento e remoção de detritos.

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais e ferragens. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, pó, riscos, colas, salpicos de tinta e grau de polimento satisfatório ao cliente.

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:0023481730  
5

Assinado de forma digital por JOAO  
PAULO FERNANDES LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 14:30:08 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:33:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## **5. PLANILHA** **ORÇAMENTÁRIA**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                            |  |  |  |         |                         |        |        |
|------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  |  | DATA :  | 03/06/2025              | BDI :  | 25,81% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES - 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  |  | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|            |                                                            |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
|      |                           |                                                           |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                 |              |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA     |                                                           |         |         |        |                    |            |              |                 | R\$ 3.964,00 |
| 1.1  | CPPJ-01                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                               | PRÓPRIA | %       | 100,00 | R\$ 31,51          | R\$ 8,13   | R\$ 39,64    | R\$ 3.964,00    |              |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES     |                                                           |         |         |        |                    |            |              |                 | R\$ 1.384,50 |
| 2.1  | C1937                     | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                     | SEINFRA | M2      | 6,00   | R\$ 183,41         | R\$ 47,34  | R\$ 230,75   | R\$ 1.384,50    |              |
| 3    | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO       |                                                           |         |         |        |                    |            |              |                 | R\$ 6.507,11 |
| 3.1  | C1043                     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO     | SEINFRA | M3      | 1,13   | R\$ 62,63          | R\$ 16,16  | R\$ 78,79    | R\$ 89,03       |              |
| 3.2  | C1047                     | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                      | SEINFRA | M2      | 6,87   | R\$ 34,94          | R\$ 9,02   | R\$ 43,96    | R\$ 302,01      |              |
| 3.3  | C2210                     | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES          | SEINFRA | M2      | 1,26   | R\$ 16,70          | R\$ 4,31   | R\$ 21,01    | R\$ 26,47       |              |
| 3.4  | C2206                     | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                          | SEINFRA | M2      | 1,57   | R\$ 10,44          | R\$ 2,69   | R\$ 13,13    | R\$ 20,61       |              |
| 3.5  | C1070                     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                     | SEINFRA | M2      | 28,39  | R\$ 10,44          | R\$ 2,69   | R\$ 13,13    | R\$ 372,76      |              |
| 3.6  | C1074                     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                     | SEINFRA | M2      | 50,62  | R\$ 52,19          | R\$ 13,47  | R\$ 65,66    | R\$ 3.323,71    |              |
| 3.7  | C0702                     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            | SEINFRA | M3      | 2,99   | R\$ 28,37          | R\$ 7,32   | R\$ 35,69    | R\$ 106,71      |              |
| 3.8  | C2533                     | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3      | 2,99   | R\$ 32,17          | R\$ 8,30   | R\$ 40,47    | R\$ 121,01      |              |
| 3.9  | C3038                     | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO                      | SEINFRA | UN      | 20,00  | R\$ 85,24          | R\$ 22,00  | R\$ 107,24   | R\$ 2.144,80    |              |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA        |                                                           |         |         |        |                    |            |              |                 | R\$ 198,40   |
| 4.1  | C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m          | SEINFRA | M3      | 0,72   | R\$ 48,92          | R\$ 12,63  | R\$ 61,55    | R\$ 44,32       |              |
| 4.2  | C0330                     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 1,13   | R\$ 108,38         | R\$ 27,97  | R\$ 136,35   | R\$ 154,08      |              |
| 5    | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA |                                                           |         |         |        |                    |            |              |                 | R\$ 1.680,87 |
| 5.1  | C2666                     | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                             | SEINFRA | M3      | 0,13   | R\$ 1.808,40       | R\$ 466,75 | R\$ 2.275,15 | R\$ 295,77      |              |
| 5.2  | C0089                     | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO              | SEINFRA | M3      | 0,25   | R\$ 808,69         | R\$ 208,72 | R\$ 1.017,41 | R\$ 254,35      |              |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                           |  |  |  |         |                         |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |  |  |  | DATA :  | 03/06/2025              | BDI :  | 25,81% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                       |  |  |  | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|            |                                                           |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|
|      |                         |                                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 5.3  | C0054                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                   | SEINFRA | M3      | 0,48   | R\$ 543,91         | R\$ 140,38 | R\$ 328,46      |
| 5.4  | C4592                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                             | SEINFRA | M3      | 0,11   | R\$ 663,36         | R\$ 171,21 | R\$ 91,80       |
| 5.5  | C1400                   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                              | SEINFRA | M2      | 0,60   | R\$ 77,54          | R\$ 20,01  | R\$ 58,53       |
| 5.6  | C1401                   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                                       | SEINFRA | M2      | 3,18   | R\$ 162,96         | R\$ 42,06  | R\$ 651,96      |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO       |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |                 |
| 6.1  | C2843                   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                           | SEINFRA | M2      | 0,60   | R\$ 40,18          | R\$ 10,37  | R\$ 30,33       |
| 6.2  | C4021                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA                              | SEINFRA | M2      | 36,85  | R\$ 20,96          | R\$ 5,41   | R\$ 971,73      |
| 7    | PAREDES E REVESTIMENTOS |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |                 |
| 7.1  | C0073                   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)                           | SEINFRA | M2      | 47,76  | R\$ 62,98          | R\$ 16,26  | R\$ 3.784,50    |
| 7.2  | C0776                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                              | SEINFRA | M2      | 161,57 | R\$ 7,42           | R\$ 1,92   | R\$ 1.509,06    |
| 7.3  | C3123                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7                                                                     | SEINFRA | M2      | 122,88 | R\$ 46,78          | R\$ 12,07  | R\$ 7.231,49    |
| 7.4  | 101158                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM), AF_05/2020                                              | SINAPI  | M2      | 99,54  | R\$ 86,84          | R\$ 22,41  | R\$ 10.874,75   |
| 7.5  | C3246                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                                                   | SEINFRA | M2      | 37,86  | R\$ 34,25          | R\$ 8,84   | R\$ 1.631,39    |
| 7.6  | C4445                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | SEINFRA | M2      | 37,86  | R\$ 108,24         | R\$ 27,94  | R\$ 5.155,77    |
| 7.7  | C1427                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 37,86  | R\$ 11,30          | R\$ 2,92   | R\$ 538,37      |
| 8    | COBERTURA               |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |                 |
| 8.1  | C2200                   | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                     | SEINFRA | M2      | 59,65  | R\$ 51,14          | R\$ 13,20  | R\$ 3.837,88    |
| 8.2  | C4466                   | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                  | SEINFRA | M2      | 12,75  | R\$ 178,73         | R\$ 46,13  | R\$ 2.866,97    |
| 8.3  | C0387                   | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | SEINFRA | M       | 23,45  | R\$ 14,00          | R\$ 3,61   | R\$ 412,95      |
| 8.4  | C2249                   | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                               | SEINFRA | M       | 6,75   | R\$ 38,20          | R\$ 9,86   | R\$ 324,41      |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                           |  |  |  |         |                         |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |  |  |  | DATA :  | 03/06/2025              | BDI :  | 25,81% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO             |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                       |  |  |  | SEINFRA | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|            |                                                           |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|      |                        |                                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 8.5  | C4468                  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                           | SEINFRA | M2      | 19,93  | R\$ 69,54          | R\$ 17,95  | R\$ 87,49  | R\$ 1.743,68    |
| 9    | PISOS                  |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | R\$ 2.262,64    |
| 9.1  | C3025                  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | SEINFRA | M3      | 0,79   | R\$ 647,03         | R\$ 167,00 | R\$ 814,03 | R\$ 643,08      |
| 9.2  | C3001                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2      | 11,25  | R\$ 103,12         | R\$ 26,62  | R\$ 129,74 | R\$ 1.459,58    |
| 9.3  | C1427                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 11,25  | R\$ 11,30          | R\$ 2,92   | R\$ 14,22  | R\$ 159,98      |
| 10   | ESQUADRIAS E FERRAGENS |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | R\$ 36.443,33   |
| 10.1 | C1967                  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                            | SEINFRA | M2      | 27,44  | R\$ 640,10         | R\$ 165,21 | R\$ 805,31 | R\$ 22.097,71   |
| 10.2 | C1516                  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                                              | SEINFRA | M2      | 7,32   | R\$ 658,93         | R\$ 170,07 | R\$ 829,00 | R\$ 6.088,28    |
| 10.3 | C2670                  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO                                                                           | SEINFRA | M2      | 1,78   | R\$ 179,43         | R\$ 46,31  | R\$ 225,74 | R\$ 401,82      |
| 10.4 | C2679                  | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO                                                                           | SEINFRA | M2      | 13,50  | R\$ 397,62         | R\$ 102,63 | R\$ 500,25 | R\$ 6.753,38    |
| 10.5 | C1426                  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 3,72   | R\$ 239,77         | R\$ 61,88  | R\$ 301,65 | R\$ 1.122,14    |
| 11   | PINTURA                |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | R\$ 30.892,31   |
| 11.1 | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA | M2      | 743,57 | R\$ 21,07          | R\$ 5,44   | R\$ 26,51  | R\$ 19.712,04   |
| 11.2 | C1614                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA | M2      | 269,15 | R\$ 22,85          | R\$ 5,90   | R\$ 28,75  | R\$ 7.738,06    |
| 11.3 | C1279                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                      | SEINFRA | M2      | 61,60  | R\$ 44,42          | R\$ 11,46  | R\$ 55,88  | R\$ 3.442,21    |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | R\$ 22.626,83   |
| 12.1 | C1947                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                             | SEINFRA | PT      | 56,00  | R\$ 264,15         | R\$ 68,18  | R\$ 332,33 | R\$ 18.610,48   |
| 12.2 | C1663                  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                                                                | SEINFRA | UN      | 37,00  | R\$ 86,28          | R\$ 22,27  | R\$ 108,55 | R\$ 4.016,35    |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS      |                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | R\$ 3.514,88    |
| 13.1 | C1628                  | LIMPEZA GERAL                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 216,30 | R\$ 12,92          | R\$ 3,33   | R\$ 16,25  | R\$ 3.514,88    |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                            |  |  |  |                                 |                         |        |        |
|------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  |  | DATA :                          | 03/06/2025              | BDI :  | 25,81% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  |  | FONTE                           | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  |  | SEINFRA                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  |  | SINAPI                          | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,59% |
|            |                                                            |  |  |  | PRÓPRIA                         | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
|            |                                                            |  |  |  | VALOR BDI TOTAL: R\$ 30.853,10  |                         |        |        |
|            |                                                            |  |  |  | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 119.535,05 |                         |        |        |
|            |                                                            |  |  |  | VALOR TOTAL: R\$ 150.388,15     |                         |        |        |

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:0023481730  
5

Assinado de forma digital  
por JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09  
14:31:01 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:37:10-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

## **6. CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                      |            |                                                            |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                            | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM           | DESCRIÇÃO                 | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|----------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA     | R\$ 3.964,00  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 3.964,00  |                |                | R\$ 3.964,00   |
| 2              | SERVIÇOS PRELIMINARES     | R\$ 1.384,50  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 1.384,50  |                |                | R\$ 1.384,50   |
| 3              | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO       | R\$ 6.507,11  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 6.507,11  |                |                | R\$ 6.507,11   |
| 4              | MOVIMENTO DE TERRA        | R\$ 198,40    | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 198,40    |                |                | R\$ 198,40     |
| 5              | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA | R\$ 1.680,87  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 1.680,87  |                |                | R\$ 1.680,87   |
| 6              | IMPERMEABILIZAÇÃO         | R\$ 1.002,06  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 1.002,06  |                |                | R\$ 1.002,06   |
| 7              | PAREDES E REVESTIMENTOS   | R\$ 30.725,33 | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 30.725,33 |                |                | R\$ 30.725,33  |
| 8              | COBERTURA                 | R\$ 9.185,89  | 40,00 %       | 60,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                           |               | R\$ 3.674,36  | R\$ 5.511,53   |                | R\$ 9.185,89   |
| 9              | PISOS                     | R\$ 2.262,64  |               | 100,00 %       |                | 100,00 %       |
|                |                           |               |               | R\$ 2.262,64   |                | R\$ 2.262,64   |
| 10             | ESQUADRIAS E FERRAGENS    | R\$ 36.443,33 |               | 100,00 %       |                | 100,00 %       |
|                |                           |               |               | R\$ 36.443,33  |                | R\$ 36.443,33  |
| 11             | PINTURA                   | R\$ 30.892,31 |               | 25,00 %        | 75,00 %        | 100,00 %       |
|                |                           |               |               | R\$ 7.723,08   | R\$ 23.169,23  | R\$ 30.892,31  |
| 12             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS     | R\$ 22.626,83 |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                           |               |               |                | R\$ 22.626,83  | R\$ 22.626,83  |
| 13             | SERVIÇOS DIVERSOS         | R\$ 3.514,88  |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                           |               |               |                | R\$ 3.514,88   | R\$ 3.514,88   |
| R\$ 150.388,15 |                           |               | R\$ 49.136,63 | R\$ 51.940,58  | R\$ 49.310,94  | R\$ 150.388,15 |
|                |                           |               | R\$ 49.136,63 | R\$ 101.077,21 | R\$ 150.388,15 |                |

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305

Assinado de forma digital  
por JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 14:31:46  
-03'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:37:10-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

## **7. ART – ANOTAÇÃO DE** **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251656624**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2619666805**

Registro: **367235CE**

Empresa contratada: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**

Registro : **0010528741-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

**AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES**

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

Nº: **350**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 150.388,15**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA BEZERRA DE MENEZ**

Nº: **350**

Complemento: **PREFEITURA**

Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **04/06/2025**

Previsão de término: **03/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.461310, -38.461765**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                     |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                                  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                    | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                             | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                 | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                             | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO ARQUITETONICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SACRETARIA DE EDUCAÇÃO NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 18c6c  
Impresso em: 09/06/2025 às 08:18:08 por: , ip: 177.37.129.67

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251656624

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

RNP: 2619666805

Data: 09/06/2025 08:18:08

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 06/06/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8217989249

JOAO PAULO  
FERNANDES

LEITE:0023481730  
5

Assinado de forma  
digital por JOAO  
PAULO FERNANDES  
LEITE:00234817305

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 18c6c  
Impresso em: 09/06/2025 às 08:18:08 por: , ip: 177.37.129.67

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

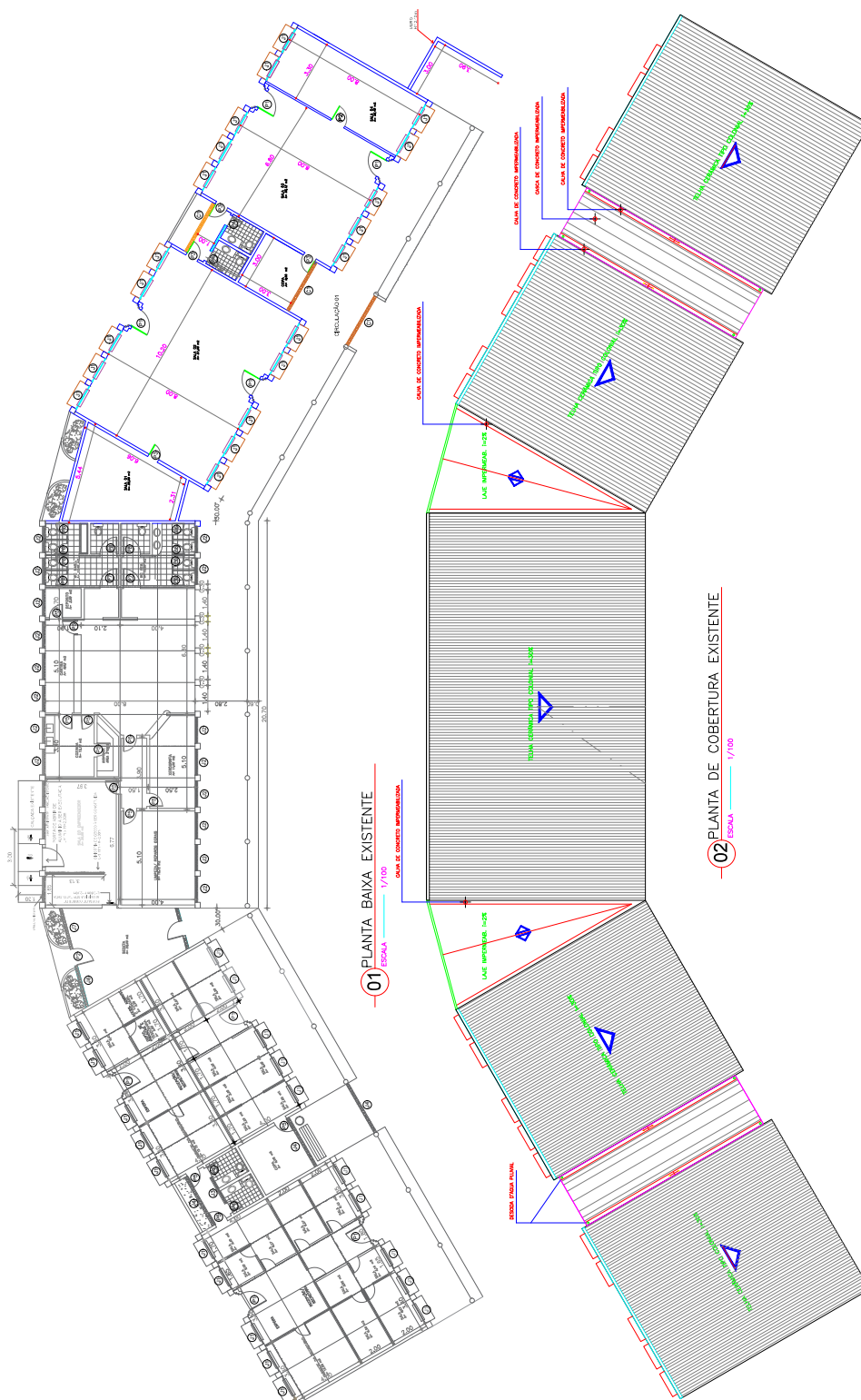


CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



## **8. PROJETOS**

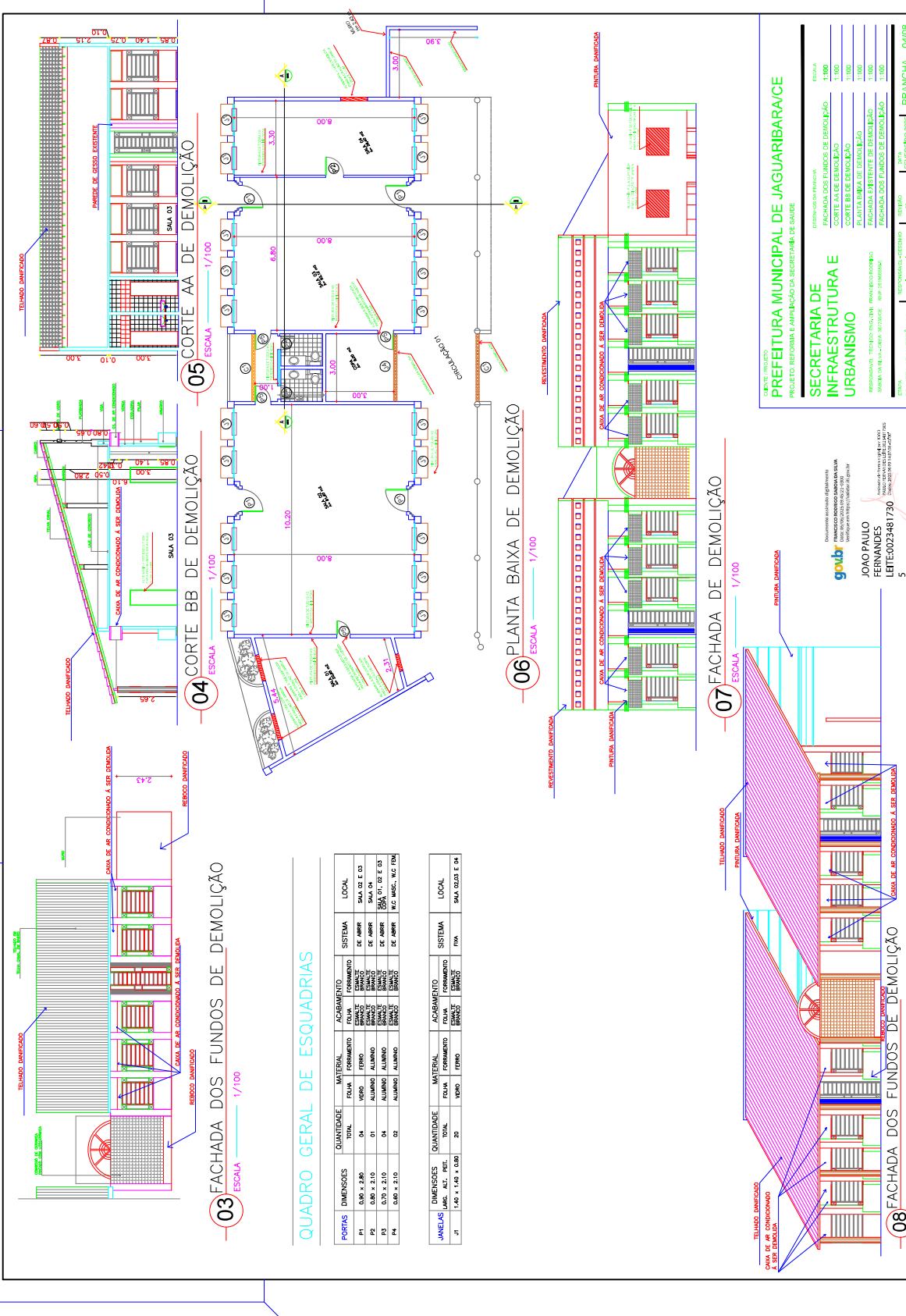




02 PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE

08 FACHADA DOS FUNDOS EXISTENTE

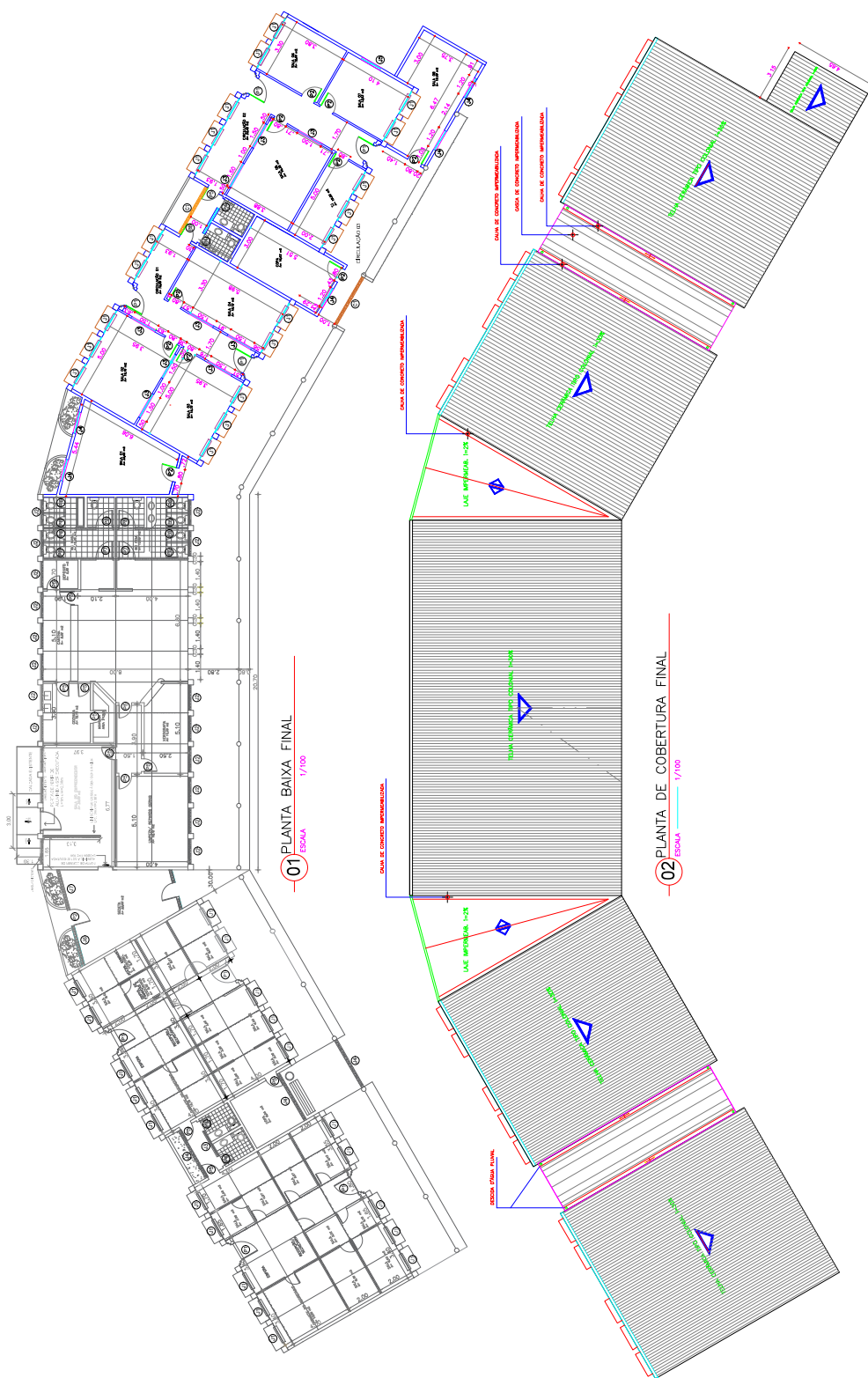


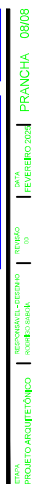














ETAPA PROJETO ELETRICO | RESPONSÁVEL • DESENHO RODRIGO SABUGA | REVISÃO 00 | DATA FEVEREIRO 2025 | PRANCHA UNICA

## **9. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS**

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

| COD   | DESCRIÇÃO             | %             |
|-------|-----------------------|---------------|
|       | <b>TOTAL</b>          |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00%         |
| S + G | SEGUROS E GARANTIAS   | 0,80%         |
| R     | RISCOS                | 1,27%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,23%         |
|       | <b>TOTAL</b>          | <b>6,30%</b>  |
|       | <b>LUCRO</b>          |               |
| L     | LUCRO                 | 6,16%         |
|       | <b>TOTAL</b>          | <b>6,16%</b>  |
|       | <b>TRIBUTOS</b>       |               |
|       | PIS                   | 0,65%         |
|       | CONFINS               | 3,00%         |
|       | ISS                   | 3,00%         |
|       | CPRB                  | 3,60%         |
|       | <b>TOTAL</b>          | <b>10,25%</b> |

BDI = 25,81%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817  
305

Assinado de forma digital por JOAO PAULO  
FERNANDES LEITE:00234817305  
Data: 2025.06.09 14:43:27 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:37:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                            |                   |                         |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 | BDI : 25,81%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                            | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|            |                                                            |                   | HORA                    |
|            |                                                            |                   | MES                     |
|            |                                                            |                   | 84,44%                  |
|            |                                                            |                   | 47,48%                  |
|            |                                                            |                   | 92,17%                  |
|            |                                                            |                   | 53,50%                  |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE                                                                                       | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                            |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |                            |                                                            | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   | CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                            |                                                            |                   |                         |              |        |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 5,00%         | 5,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>21,80%</b> | <b>21,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,07%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,64%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,98%        | 9,77%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>49,06%</b> | <b>19,46%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,54%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,81%         | 1,36%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,75%         | 2,07%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,05%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 10,14%        | 3,83%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%         | 0,36%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,61%</b> | <b>4,19%</b>  |

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:0023481730  
5

Assinado de forma digital  
por JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 14:44:14  
-03'00'

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:37:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## **10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO** **UNITÁRIO**

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                            |  |  |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |  |                   |                         |              |        |

### 1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| MÃO DE OBRA                 |                                   | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| I8590                       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS  | 0,30000000 | 6.171,03     | 1.851,31       |
| I8584                       | ENGENHEIRO JUNIOR                 | MÊS  | 0,07500000 | 17.326,01    | 1.299,45       |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                   |      |            |              | 3.150,76       |
| Custo Horário da Execução:  |                                   |      |            |              | R\$ 3.150,7600 |
| Produção da Equipe:         |                                   |      |            |              | 100,0000       |
| Custo Unitário da Execução: |                                   |      |            |              | R\$ 31,5076    |
| Custo Direto Total:         |                                   |      |            |              | R\$ 31,51      |
| VALOR:                      |                                   |      |            |              | R\$ 31,51      |

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 72,4050  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 2,3985   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |         |      |             |                | R\$ 36,9200  |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | R\$ 183,41   |

### 3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 62,6280 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 62,63   |

### 3.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 34,9380 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 34,94   |

### 3.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                            |                   |                         |              |        |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |          |         |   |            |             |             |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 16,7008 |
| VALOR:             |          |         |   |            |             | R\$ 16,70   |

### 3.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 1,2080  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 10,4380 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 10,44   |

### 3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 1,2080  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 10,4380 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 10,44   |

### 3.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 52,1900 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 52,19   |

### 3.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000                       | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 15,0838 |
| Mão de Obra               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                     | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000                       | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 13,2912 |
|                           |                                |         |      | VALOR:                           |                | R\$ 28,37   |

### 3.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000                       | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 32,1711 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                            |  |  |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |  |                   |                         |              |        |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,17 |
|--------|-----------|

### 3.9. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 85,2400 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 85,24   |

### 4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 48,92   |

### 4.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material           |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:    |                |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra        |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | R\$ 108,38  |

### 5.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                      |         |      |              |                | R\$ 17,9764  |
| Material                         |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0157                            | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000 |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360  |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121  |
| I0280                            | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 232,5960 |
| I1691                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 16,0900    | R\$ 9,6540   |
| I1728                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 14,2000    | R\$ 28,4000  |
| I1916                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 12,7700    | R\$ 63,8500  |
| TOTAL Material:                  |                                                      |         |      |              |                | R\$ 988,4871 |
| Mão de Obra                      |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037                            | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 12,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                            |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRAS:     | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                  |         |   |             |                    |              |
|-------|------------------|---------|---|-------------|--------------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 115,9680 |
| I0498 | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 7,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 181,2000 |
| I2391 | PEDREIRO         | SEINFRA | H | 2,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200  |
| I2543 | SERVENTE         | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 221,5200 |
|       |                  |         |   |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 801,9380 |
|       |                  |         |   |             | VALOR:             | R\$ 1.808,40 |

## 5.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0163    | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000     | R\$ 7,1000     | R\$ 127,8000 |
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000      | R\$ 119,5800   | R\$ 73,9363  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000      | R\$ 100,5000   | R\$ 61,8075  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000    | R\$ 0,7100     | R\$ 261,6350 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000      | R\$ 100,5000   | R\$ 26,4315  |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 551,6103 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000        | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 257,0800 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | R\$ 808,69   |

## 5.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0109       | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000         | R\$ 83,5800    | R\$ 30,4900  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000       | R\$ 0,7100     | R\$ 77,7450  |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000         | R\$ 113,2500   | R\$ 124,5750 |
|             |                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 232,8100 |
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 144,9600 |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 166,1400 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 311,1000 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | R\$ 543,91   |

## 5.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material    |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000       | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500 |
|             |                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 124,5500 |
| Mão de Obra |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600 |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320 |
|             |                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 375,1920 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                            |         |         |                         |                       |              |        |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------|--|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |         |         | DATA : 03/06/2025       |                       | BDI : 25,81% |        |        |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |         |         |                         |                       |              |        |        |        |  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |         |         |                         |                       |              |        |        |        |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |         |         |                         |                       |              |        |        |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |         | FONTE   |                         | VERSÃO                |              | HORA   |        | MES    |  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |         | SEINFRA |                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO |              | 84,44% |        | 47,48% |  |
|                                                                                   |                                             |                                                            | SINAPI  |         | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |                       | 92,17%       |        | 53,50% |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                            | PRÓPRIA |         | PRÓPRIA                 |                       | 0,00%        |        | 0,00%  |        |  |

| Serviço        | FORTE                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,30000000  | R\$ 545,3800   | R\$ 163,6140 |
| TOTAL Serviço: |                                               |      |             |                | R\$ 163,6140 |
| VALOR:         |                                               |      |             |                | R\$ 663,36   |

#### 5.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material           | FORTE                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material:    |                                                      |      |             |                | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |      |             |                | R\$ 56,2380 |
| VALOR:             |                                                      |      |             |                | R\$ 77,54   |

#### 5.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material           | FORTE                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L    | 0,17000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 1,4365  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 3,00000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 48,2700 |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,20000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,8400  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 2,84000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 36,2668 |
| TOTAL Material:    |                                                      |      |             |                | R\$ 98,0698 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |      |             |                | R\$ 64,8900 |
| VALOR:             |                                                      |      |             |                | R\$ 162,96  |

#### 6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           | FORTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:    |                   |      |             |                | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra        | FORTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |      |             |                | R\$ 3,8200  |
| VALOR:             |                   |      |             |                | R\$ 40,18   |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                            |  |  |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |  |                   |                         |              |        |

## 6.2. C4021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA (M2)

| Material                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7540 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 20,9600    | R\$ 20,9600 |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 20,9600 |
| VALOR:                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 20,96   |

## 7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 18,1443 |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | R\$ 44,8352 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | R\$ 62,98   |

## 7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | R\$ 7,42   |

## 7.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 848,3400   | R\$ 21,2085 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 21,2085 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | R\$ 46,78   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                            |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

#### 7.4. 101158 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF\_05/2020 (M2)

| Material                                       |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034583                                       | BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM | SINAPI | M2   | 1,02700000  | R\$ 63,64      | R\$ 65,35 |
| 00044324                                       | GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO       | SINAPI | KG   | 0,01000000  | R\$ 3,05       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material:                                |                                                                             |        |      |             |                | R\$ 65,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,56700000  | R\$ 26,98      | R\$ 15,29 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,28400000  | R\$ 21,75      | R\$ 6,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                             |        |      |             |                | R\$ 21,46 |
| VALOR:                                         |                                                                             |        |      |             |                | R\$ 86,84 |

#### 7.5. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| Mão de Obra        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço            |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0174              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 433,9100   | R\$ 8,6782  |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |      |             |                | R\$ 8,6782  |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | R\$ 34,25   |

#### 7.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material           |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600 |
| I6500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 52,9000    | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material:    |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 77,5500 |
| Mão de Obra        |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1328              | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| I2543              | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |
| VALOR:             |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 108,24  |

#### 7.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra     |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1328           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                            |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 | BDI : 25,81%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | 84,44%                  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | 47,48%                  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | 92,17%                  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | 53,50%                  |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |                                             |                                                            |  |                   | 0,00%                   |

|       |          |         |   |            |                    |            |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 3,6920 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5240 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 11,30  |

#### 8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 0,7100         |
|             |                         |         |             |                | R\$ 4,2600         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                         |         |             |                | R\$ 4,2600         |
| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600        |
|             |                         |         |             |                | R\$ 20,3060        |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                         |         |             |                | R\$ 46,8820        |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             |
|             |                         |         |             |                | R\$ 51,14          |

#### 8.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material    | FONTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0405       | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 6,4000         |
| I6519       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | R\$ 26,0900        |
| I1724       | PREGO                                             | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 17,0000        |
| I1824       | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 1,7200         |
| I2045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | R\$ 0,7100         |
|             |                                                   |         |             |                | R\$ 23,4300        |
|             |                                                   |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                                                   |         |             |                | R\$ 88,5897        |
| Mão de Obra | FONTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,1000        |
| I0498       | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600        |
| I2391       | PEDREIRO                                          | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE                                          | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600        |
|             |                                                   |         |             |                | R\$ 20,3060        |
|             |                                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                                                   |         |             |                | R\$ 90,1420        |
|             |                                                   |         |             |                | VALOR:             |
|             |                                                   |         |             |                | R\$ 178,73         |

#### 8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material    | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | R\$ 119,5800       |
| I0441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,9600         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,7100         |
|             |                  |         |             |                | R\$ 0,2300         |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                  |         |             |                | R\$ 0,8400         |
| Mão de Obra | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,32000000     | R\$ 18,4600        |
|             |                  |         |             |                | R\$ 5,9072         |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                  |         |             |                | R\$ 13,1552        |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             |
|             |                  |         |             |                | R\$ 14,00          |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                            |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | DATA : 03/06/2025 |                         | BDI : 25,81% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

#### 8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material    |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0538       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000         | R\$ 15,3300    | R\$ 15,7899 |
| I1725       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000         | R\$ 15,9900    | R\$ 1,1193  |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 16,9092 |
| Mão de Obra |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320       | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,2900 |
|             |                                                      |         |      |                    | VALOR:         | R\$ 38,20   |

#### 8.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I8293    | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 69,5400     | R\$ 69,5400 |
|          |                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 69,5400 |
|          |                                                                                                        |         |      |             | VALOR:          | R\$ 69,5400 |

#### 9.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 6,00000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
|             |                                                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 159,0800 |
| Serviço     |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0839       | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000         | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
|             |                                                       |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 487,9500 |
|             |                                                       |         |      | VALOR:             |                | R\$ 647,03   |

#### 9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material    |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000         | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600  |
| I6500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000         | R\$ 52,9000    | R\$ 58,1900  |
|             |                                                                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 77,5500  |
| Mão de Obra |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1328       | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960  |
| I2543       | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760  |
|             |                                                                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 25,5720  |
| VALOR:      |                                                                                    |         |      |                    |                | R\$ 103,1220 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                            |                   |                         |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 | BDI : 25,81%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                            | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|            |                                                            |                   | HORA                    |
|            |                                                            |                   | MES                     |
|            |                                                            |                   | 84,44%                  |
|            |                                                            |                   | 47,48%                  |
|            |                                                            |                   | 92,17%                  |
|            |                                                            |                   | 53,50%                  |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |

### 9.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|------------|
| I0118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,42200000      | R\$ 6,5700 |
|          |                                           |         |             |                 | R\$ 2,7725 |
|          |                                           |         |             | TOTAL Material: | R\$ 2,7725 |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000         | R\$ 24,1600 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000         | R\$ 18,4600 |
|             |             |         |             |                    | R\$ 3,6920  |
|             |             |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5240  |
|             |             |         |             | VALOR:             | R\$ 11,30   |

### 10.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000      | R\$ 83,5800  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000      | R\$ 0,7100   |
| I1702    | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000      | R\$ 556,6400 |
|          |                   |         |             |                 | R\$ 556,6400 |
|          |                   |         |             | TOTAL Material: | R\$ 557,7131 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000         | R\$ 24,1600 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000         | R\$ 18,4600 |
|             |          |         |             |                    | R\$ 46,1500 |
|             |          |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,3900 |
|             |          |         |             | VALOR:             | R\$ 640,10  |

### 10.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

| Material | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| I0207    | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | R\$ 77,5700  |
| I1275    | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2          | 1,00000000      | R\$ 492,3100 |
|          |                                            |         |             |                 | R\$ 492,3100 |
|          |                                            |         |             | TOTAL Material: | R\$ 569,8800 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000         | R\$ 19,1000 |
| I1858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 2,50000000         | R\$ 24,1600 |
|             |                         |         |             |                    | R\$ 60,4000 |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,0500 |
|             |                         |         |             | VALOR:             | R\$ 658,93  |

### 10.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| I2256    | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000      | R\$ 179,4300 |
|          |                              |         |             |                 | R\$ 179,4300 |
|          |                              |         |             | TOTAL Material: | R\$ 179,4300 |
|          |                              |         |             | VALOR:          | R\$ 179,43   |

### 10.4. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                            |                   |                         |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 | BDI : 25,81%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                            | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|            |                                                            |                   | HORA                    |
|            |                                                            |                   | MES                     |
|            |                                                            |                   | 84,44%                  |
|            |                                                            |                   | 47,48%                  |
|            |                                                            |                   | 92,17%                  |
|            |                                                            |                   | 53,50%                  |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0113           | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA           | SEINFRA | KG          | 3,10000000     | R\$ 1,5600   |
| I1515           | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO      | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | R\$ 9,3400   |
| I2157           | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO    | SEINFRA | M           | 4,00000000     | R\$ 9,0100   |
| I2259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 253,6800 |
| TOTAL Material: |                                           |         |             |                | R\$ 308,5660 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 19,1000 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 89,0500 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 397,62  |

### 10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 83,5800  |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | R\$ 0,9600   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | R\$ 0,7100   |
| I1222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 108,6800 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 111,9122 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1600  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 127,8600 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 239,77   |

### 11.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 12,0800 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,7000  |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | R\$ 18,2200 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 4,7220  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:             |                    |         |             |                | R\$ 21,07   |

### 11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0035    | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | R\$ 20,2900 |
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 12,7800 |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,7000  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                            |                   |                         |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | DATA : 03/06/2025 | BDI : 25,81%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                            | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|            |                                                            |                   | HORA                    |
|            |                                                            |                   | MES                     |
|            |                                                            |                   | 84,44%                  |
|            |                                                            |                   | 47,48%                  |
|            |                                                            |                   | 92,17%                  |
|            |                                                            |                   | 53,50%                  |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |
|            |                                                            |                   | 0,00%                   |

|       |                      |         |   |            |                 |            |
|-------|----------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000     | R\$ 3,7740 |
|       |                      |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 6,4971 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,3490 |
|             |                    |         |      | VALOR:             |                | R\$ 22,85   |

### 11.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0035    | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000      | R\$ 20,2900    | R\$ 0,6087 |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000      | R\$ 31,8800    | R\$ 5,1008 |
| I1346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000      | R\$ 2,1400     | R\$ 0,6420 |
| I2293    | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000      | R\$ 28,8100    | R\$ 3,4572 |
|          |                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,8087 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 34,6080 |
|             |                    |         |      | VALOR:             |                | R\$ 44,42   |

### 12.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 2,1100      | R\$ 25,3200 |
| I0419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9300      | R\$ 1,9300  |
| I0428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2000     | R\$ 11,2000 |
| I0957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7300      | R\$ 2,7300  |
| I0981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 11,0900     | R\$ 1,1090  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,5700      | R\$ 13,7100 |
| I1105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9000      | R\$ 2,9000  |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,7500      | R\$ 2,2500  |
| I1262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,7400     | R\$ 24,7400 |
| I1409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1800      | R\$ 2,3600  |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 88,2490 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 175,9000 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 264,1500 |

### 12.2. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRAS:                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 03/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,81% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

| Material        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1361           | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 52,5800 |
| TOTAL Material: |                                            |         |             |                | R\$ 52,5800 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 33,7000 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 86,28   |

| 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |             |                |             |
|--------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                    | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                          | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra:             |          |         |             |                | R\$ 12,9220 |
| VALOR:                         |          |         |             |                | R\$ 12,92   |

JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:002348173  
05

Assinado de forma digital  
por JOAO PAULO  
FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09  
15:04:18 -03'00'

Documento assinado digitalmente  
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:37:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## **11. RELATÓRIO** **FOTOGRAFICO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 01 – VIDRO



FOTO 02 – REVESTIMENTO CERAMICO DANIFICADO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 03 – PINTURA DANIFICADA



FOTO 04 – PINTURA DANIFICADA





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 05 – PINTURA DANIFICADA



FOTO 06 – PINTURA DANIFICADA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

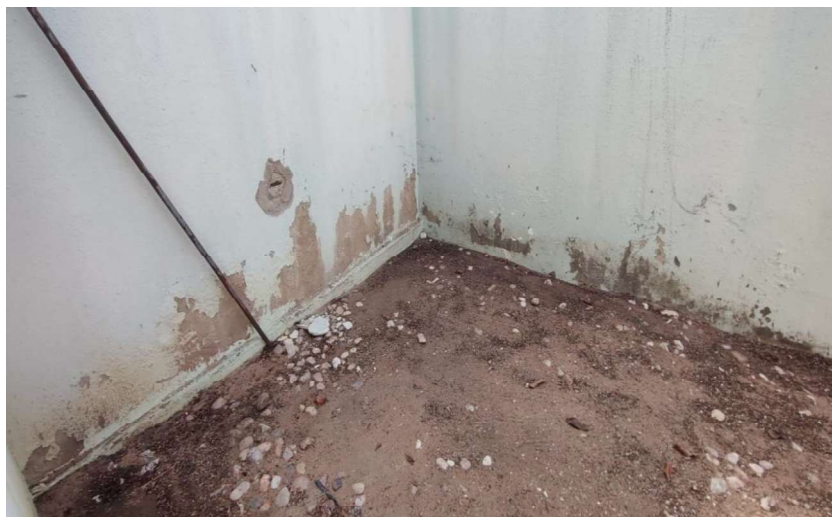


FOTO 07 – REBOCO DANIFICADO



FOTO 08 – LOCAL DA CONSTRUÇÃO DA SALA 08





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

### **Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

#### **OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

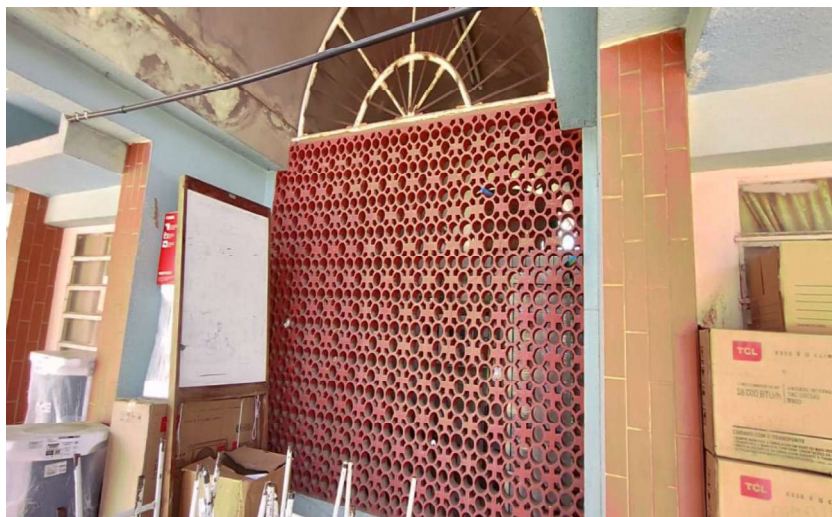


FOTO 09 – COBOGÓ Á SER DEMOLIDO

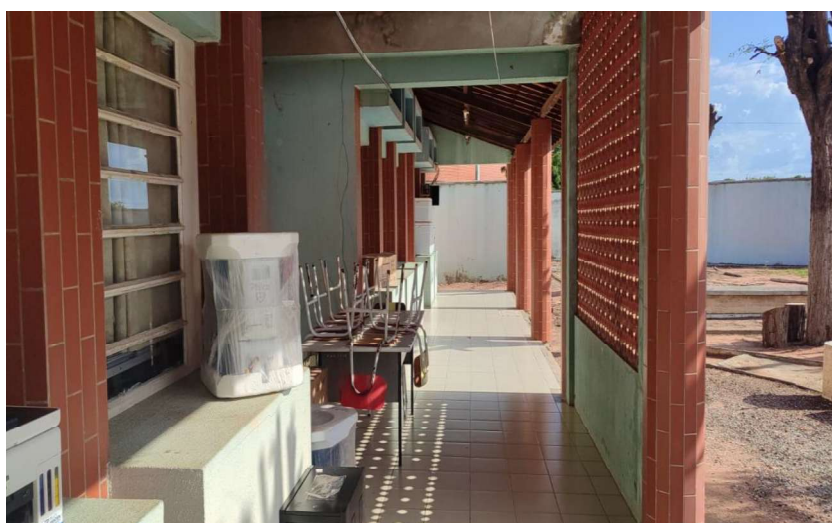


FOTO 10 – LOCAL DA CONSTRUÇÃO DA NOVAS PAREDES DA COPA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 11 – PINTURA DE PORTAS E JANELAS DANIFICADAS

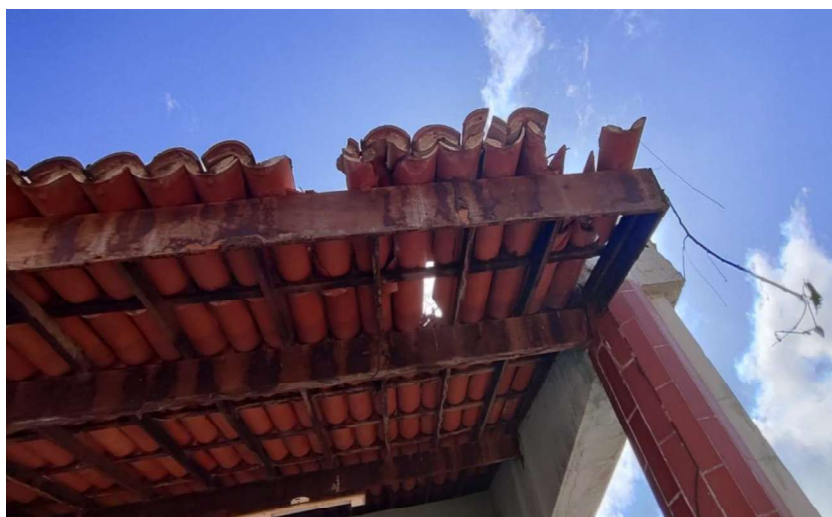


FOTO 12 – TELHADO DANIFICADO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 13 – TELHADO DANIFICADO



FOTO 14 – LUMINARIAS DANIFICADAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

---

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

---

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 15 – LUMINARIAS DANIFICADAS



FOTO 16 – LOCAL DA INSTALAÇÃO DE JANELAS DA SALA 01





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

**Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



FOTO 17 – LOCAL DA INSTALAÇÃO DE JANELAS DA SALA 07



FOTO 18 – LOCAL DA INSTALAÇÃO DA PORTA 01



Documento assinado digitalmente

**FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA**

Data: 05/06/2025 09:40:58-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

**JOAO PAULO**

**FERNANDES**

LEITE:00234817305

Assinado de forma digital por

JOAO PAULO FERNANDES

LEITE:00234817305

Dados: 2025.06.09 15:05:55-03'00'

## **12. CURVA ABC**

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                   |                                                                                                         |         |         |         |            |                |               |        |          |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|----------|----|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                     |         |         |         |            |                |               |        |          |    |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                |         |         |         |            |                |               |        |          |    |
|                                                                                     | LOCAL: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE                                        |         |         |         |            |                |               |        |          |    |
|                                                                                     | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                            |         |         |         |            |                |               |        |          |    |
| CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL % | CL |
| C1967                                                                               | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                    | SEINFRA | Serviço | M2      | 27,44      | R\$ 805,31     | R\$ 22.097,71 | 14,69% | 14,69%   | A  |
| C1615                                                                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA                                                           | SEINFRA | Serviço | M2      | 743,57     | R\$ 26,51      | R\$ 19.712,04 | 13,11% | 27,80%   | A  |
| C1947                                                                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                     | SEINFRA | Serviço | PT      | 56,00      | R\$ 332,33     | R\$ 18.610,48 | 12,37% | 40,18%   | A  |
| 101158                                                                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_09/2020                      | SINAPI  | Serviço | M2      | 99,54      | R\$ 109,25     | R\$ 10.874,74 | 7,23%  | 47,41%   | A  |
| C1614                                                                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                           | SEINFRA | Serviço | M2      | 269,15     | R\$ 28,75      | R\$ 7.738,06  | 5,15%  | 52,55%   | B  |
| C3123                                                                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7                                             | SEINFRA | Serviço | M2      | 122,88     | R\$ 58,85      | R\$ 7.231,49  | 4,81%  | 57,36%   | B  |
| C2679                                                                               | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO                                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 13,50      | R\$ 500,25     | R\$ 6.753,38  | 4,49%  | 61,85%   | B  |
| C1516                                                                               | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                      | SEINFRA | Serviço | M2      | 7,32       | R\$ 829,00     | R\$ 6.068,28  | 4,04%  | 65,89%   | B  |
| C4445                                                                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2      | 37,86      | R\$ 136,18     | R\$ 5.155,77  | 3,43%  | 69,32%   | B  |
| C1663                                                                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                                        | SEINFRA | Serviço | UN      | 37,00      | R\$ 108,55     | R\$ 4.016,35  | 2,67%  | 71,99%   | B  |
| OPP1 -01                                                                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                             | PRÓPRIA | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 39,64      | R\$ 3.964,00  | 2,64%  | 74,62%   | B  |
| C2200                                                                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                             | SEINFRA | Serviço | M2      | 59,65      | R\$ 64,34      | R\$ 3.837,88  | 2,55%  | 77,17%   | B  |
| C0073                                                                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)   | SEINFRA | Serviço | M2      | 47,76      | R\$ 79,24      | R\$ 3.784,50  | 2,52%  | 79,69%   | B  |
| C1628                                                                               | LIMPEZA GERAL                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M2      | 216,30     | R\$ 16,25      | R\$ 3.514,88  | 2,34%  | 82,03%   | C  |
| C1279                                                                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                              | SEINFRA | Serviço | M2      | 61,60      | R\$ 55,88      | R\$ 3.442,21  | 2,29%  | 84,32%   | C  |
| C1074                                                                               | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 50,62      | R\$ 65,66      | R\$ 3.323,71  | 2,21%  | 86,53%   | C  |
| C4466                                                                               | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                          | SEINFRA | Serviço | M2      | 12,75      | R\$ 224,86     | R\$ 2.866,96  | 1,91%  | 88,43%   | C  |
| C3038                                                                               | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO                                                                    | SEINFRA | Serviço | UN      | 20,00      | R\$ 107,24     | R\$ 2.144,80  | 1,43%  | 89,86%   | C  |
| C4468                                                                               | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 19,93      | R\$ 87,49      | R\$ 1.743,68  | 1,16%  | 91,02%   | C  |
| C3246                                                                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                           | SEINFRA | Serviço | M2      | 37,86      | R\$ 43,09      | R\$ 1.631,39  | 1,08%  | 92,10%   | C  |
| C0776                                                                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                      | SEINFRA | Serviço | M2      | 161,57     | R\$ 9,34       | R\$ 1.509,06  | 1,00%  | 93,11%   | C  |
| C3001                                                                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2      | 11,25      | R\$ 129,74     | R\$ 1.459,58  | 0,97%  | 94,08%   | C  |
| C1937                                                                               | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,00       | R\$ 230,75     | R\$ 1.384,50  | 0,92%  | 95,00%   | C  |
| C1426                                                                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                              | SEINFRA | Serviço | M2      | 3,72       | R\$ 301,65     | R\$ 1.122,14  | 0,75%  | 95,74%   | C  |
| C4021                                                                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA     | SEINFRA | Serviço | M2      | 36,85      | R\$ 26,37      | R\$ 971,73    | 0,65%  | 96,39%   | C  |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| <div></div> |                                                                                                                                 | OBRA:                                                      |         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |            | DATA :         |             | 03/06/2025              |           | BDI :  |  | 25,81% |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|--------|--|--------|--|
|             |                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                                 |         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA   |  | MES    |  |
|             |                                                                                                                                 |                                                            |         |                                               |            |                |             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 84,44% |  | 47,48% |  |
|             |                                                                                                                                 |                                                            |         |                                               |            |                |             | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |           | 92,17% |  | 53,50% |  |
| LOCAL:      |                                                                                                                                 | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE |         | PRÓPRIA                                       |            | PRÓPRIA        |             | 0,00%                   |           | 0,00%  |  |        |  |
| CLIENTE:    |                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                        |         |                                               |            |                |             |                         |           |        |  |        |  |
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE                                                      | TIPO    | UNIDADE                                       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL     |  |        |  |
| C1427       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 49,11      | R\$ 14,22      | R\$ 698,34  | 0,46%                   | 96,85%    | C      |  |        |  |
| C1401       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                                       | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 3,18       | R\$ 205,02     | R\$ 651,96  | 0,43%                   | 97,29%    | C      |  |        |  |
| C3025       | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 0,79       | R\$ 814,03     | R\$ 643,08  | 0,43%                   | 97,72%    | C      |  |        |  |
| C0387       | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | SEINFRA                                                    | Serviço | M                                             | 23,45      | R\$ 17,61      | R\$ 412,95  | 0,27%                   | 97,99%    | C      |  |        |  |
| C2670       | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                            | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 1,78       | R\$ 225,74     | R\$ 401,82  | 0,27%                   | 98,26%    | C      |  |        |  |
| C1070       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                           | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 28,39      | R\$ 13,13      | R\$ 372,76  | 0,25%                   | 98,51%    | C      |  |        |  |
| C0054       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                   | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 0,48       | R\$ 684,29     | R\$ 328,46  | 0,22%                   | 98,72%    | C      |  |        |  |
| C2249       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                               | SEINFRA                                                    | Serviço | M                                             | 6,75       | R\$ 48,06      | R\$ 324,40  | 0,22%                   | 98,94%    | C      |  |        |  |
| C1047       | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                                                            | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 6,87       | R\$ 43,96      | R\$ 302,01  | 0,20%                   | 99,14%    | C      |  |        |  |
| C2666       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                   | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 0,13       | R\$ 2.275,15   | R\$ 295,77  | 0,20%                   | 99,34%    | C      |  |        |  |
| C0089       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                    | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 0,25       | R\$ 1.017,41   | R\$ 254,35  | 0,17%                   | 99,51%    | C      |  |        |  |
| C0330       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                        | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 1,13       | R\$ 136,35     | R\$ 154,08  | 0,10%                   | 99,61%    | C      |  |        |  |
| C2533       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                       | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 2,99       | R\$ 40,47      | R\$ 121,01  | 0,08%                   | 99,69%    | C      |  |        |  |
| C0702       | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                  | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 2,99       | R\$ 35,69      | R\$ 106,71  | 0,07%                   | 99,76%    | C      |  |        |  |
| C4592       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                             | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 0,11       | R\$ 834,57     | R\$ 91,80   | 0,06%                   | 99,82%    | C      |  |        |  |
| C1043       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                           | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 1,13       | R\$ 78,79      | R\$ 89,03   | 0,06%                   | 99,88%    | C      |  |        |  |
| C1400       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                              | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 0,60       | R\$ 97,55      | R\$ 58,53   | 0,04%                   | 99,92%    | C      |  |        |  |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                | SEINFRA                                                    | Serviço | M3                                            | 0,72       | R\$ 61,55      | R\$ 44,32   | 0,03%                   | 99,95%    | C      |  |        |  |
| C2843       | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                           | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 0,60       | R\$ 50,55      | R\$ 30,33   | 0,02%                   | 99,97%    | C      |  |        |  |
| C2210       | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                                | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 1,26       | R\$ 21,01      | R\$ 26,47   | 0,02%                   | 99,99%    | C      |  |        |  |
| C2206       | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                | SEINFRA                                                    | Serviço | M2                                            | 1,57       | R\$ 13,13      | R\$ 20,61   | 0,01%                   | 100,00%   | C      |  |        |  |

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 05/06/2025 09:40:58-0300  
Verifique em <https://validar.rh.gov.br>

Assinado de forma digital por  
JOAO PAULO FERNANDES  
LEITE:00234817305  
Dados: 2025.06.09 15:06:56  
-03'00'

Subtotal até 100,00%  
R\$ 150.388,14

Outros  
R\$ 0,01

Valor total do Orçamento  
R\$ 150.388,15



**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 13/2025 – SEMA**

Emissão em: 25/04/2025

Validade até: 25/04/2028

O secretário da SEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA;**CPF / CNPJ: **07.442.981/0001-76;**Endereço: **AV BEZERRA DE MENEZES, 350, CENTRO;**Município: **JAGUARIBARA/CE;**Processo SEMA: **2025-016/LAC;**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 014/2025-SEMA, REFERENTE À ATIVIDADE DE CONTRUÇÃO CIVIL – OUTRAS ATIVIDADES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (AMPLIAÇÃO E REFORMA), EM RAZÃO SOCIAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA, A SER REALIZADA NA INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, AV. BEZERRA DE MENEZES, 350, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL 1.186/2.024.

**CONDICIONANTES:**

- 1 - Submeter à prévia análise da SEMA qualquer alteração que se faça necessária o empreendimento, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 – Lei de Crimes Ambientais;
- 2- A SEMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- 3 – A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019. Deve-se manter a Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMA;
- 4 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SEMA;





- 5 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades, o interessado deverá obrigatoriamente comunicar à SEMA;
- 6 - Promover a proteção à fauna e flora locais;
- 7 - A licença ambiental irá contemplar apenas a área mencionada acima, e não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente – APP nem em Reserva Legal – RL;
- 8 - Referente aos resíduos sólidos gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Deverão, também, ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Lei nº 13.101 de 24 de janeiro de 2001 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10.004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes;
- 9 - Fornecer e utilizar os devidos EPI's a todos os funcionários, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);
- 10 - A constatação da falsa declaração implica em responsabilidades penais, civis e administrativas previstas na legislação pertinente;
- 11 - Informar à SEMA quando da ocorrência de acidentes, no prazo de até 24 horas do ocorrido;
- 12 - Quando da Solicitação da Renovação da Licença Ambiental por Adesão e Compromisso deverá apresentar: Alvará de Funcionamento e Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal - CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514, de 22 de julho de 2008;
- 13 - Esta Licença não contempla nenhum tipo de SUPRESSÃO VEGETAL, caso necessário, deverá ser apresentada junto à SEMA, a Autorização para o Uso Alternativo do Solo para o empreendimento em análise, a ser requerido junto ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais - SINAFLOR;
- 14 - **ADVERTÊNCIA:** o descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Jaguaribara

*Cuidando das pessoas, construindo o futuro.*

Secretaria de  
**MEIO AMBIEN  
MUDANÇA DO CLIMA**



## **Condicionantes com Prazo:**

15 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

16 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

  
**ANTÔNIO FLÁVIO BATISTA DE ARAÚJO**  
Secretário de Meio Ambiente e Mudança do Clima





Jaguaribara-Ceará, sexta-feira, 25 de abril de 2025

Edição N.º 1692

**PORTARIA Nº419/ 2025 – GAB-PREFEITO, DE 25 DE ABRIL DE 2025.**

**CESSÃO DE SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL LOTADO NO QUADRO FUNCIONAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA PARA DESEMPENHAR SUAS FUNÇÕES JUNTO À ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO CEARÁ.**

**O PREFEITO MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**, no uso de suas atribuições legais e prerrogativas que lhe são atribuídas pela Lei Orgânica do Município – LOM, publicadas em Diário Oficial em 29/01/2021, e ainda o que dispõe o Estatuto do Servidor Público do Município de Jaguaribara, e,

**CONSIDERANDO** o Convênio de Cessão de Servidores que celebram entre si a PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA e a ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO CEARÁ, firmado em MARÇO de 2025;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Ceder o (a) servidor (a), FRANCISCA EMMANUELLE ALMEIDA SILVEIRA PINHEIRO, de matrícula nº 00003203, ocupante do cargo de AUDITOR DE TRIBUTOS MINUCIPAIS para desempenhar suas funções, junto à ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO CEARÁ, sob os termos firmados em convênio.

**§ 1º** - A referida cessão terá vigência até 31/12/2027, podendo ocorrer a devolução do servidor cedido a qualquer tempo, mediante expedição de ofício de qualquer das partes, cedente ou cessionário.

**§ 2º** - Caberá ao órgão cessionário efetuar o ressarcimento ao órgão cedente, conforme estabelece o parágrafo primeiro da cláusula quarta do referido convênio.

**§ 3º** - A aludida solicitação arrima-se no art. 93, inciso I, da Lei nº 8.112/90, c/c o art. 5º § 1º da Lei nº 11.41/06 e no art. 37, inciso V. da CF/88.

**Art. 2º** - A presente cessão reger-se-á pelo termo de Convênio de Cessão de servidores celebrada em Janeiro de 2025, pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara e a ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO CEARÁ.

**Art. 3º** - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

**REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRE-SE.**

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE JAGUARIBARA, em 25 de abril de 2025 (dois mil e vinte cinco).

**JOSE NUNES DOS SANTOS FILHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

\*\*\*\*\*

**EMISSION DE LICENÇA AMBIENTAL –  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA**

TORNA A PÚBLICO QUE EMITIU À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - A LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO – LAC 013/2025 REFERENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, NA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350, CENTRO, JAGUARIBARA-CE. FOI DETERMINADO O CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NAS NORMAS E INSTRUÇÕES DE LICENCIAMENTO DA SEMA.

**JAGUARIBARA – CE, 25 DE ABRIL DE 2025.**  
**EXTRATO DE CONTRATO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 06010011/25 - CONTRATO Nº 20250370 - ORIGEM: Pregão Nº 2025031702PERP- CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL - CONTRATADA(O).....: AMA COMERCIO E SERVICOS LTDA OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIVERSOS DESTINADOS AO AUXÍLIO NATALIDADE PARA A COMPOSIÇÃO DO KIT BEBÊ, PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA ÀS FAMÍLIAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL, JUNTO À SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE. - VALOR TOTAL: R\$ 9.196,50 (nove mil, cento e noventa e seis reais e cinquenta centavos) - PROGRAMA DE TRABALHO: 0902.08.244.0038.2.071 - Concessão de Benefícios Eventuais, Classificação econômica 3.3.90.32.00 Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita, Subelemento 3.3.90.32.99, no valor de R\$ 9.196,50 - VIGÊNCIA: 24 de abril de 2025 à 31 de dezembro de 2025 - DATA DA ASSINATURA: 24 de abril de 2025. Portaria nº 276/2025**

**DESIGNAÇÃO DE FISCAL DE CONTRATO**

*Designa servidor para acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato.*

**Contrato** nº: 20250370

**Ref. Processo:** PREGÃO Nº 2025031702-PERP

**Objeto Contratual:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL DIVERSOS DESTINADOS AO AUXÍLIO NATALIDADE PARA A COMPOSIÇÃO DO KIT BEBÊ, PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA ÀS FAMÍLIAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL, JUNTO À SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE.

O(a) Sr(a)RAIMUNDA DIÓGENES SALDANHA, SECRETÁRIA, no uso de suas atribuições legais, considerando o disposto no art. 117 da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, e a celebração de Contrato entre a(o)FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, como CONTRATANTE e AMA COMERCIO E SERVICOS LTDA como CONTRATADA.

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Designar a servidora ALECYANE DE ALMEIDA PEIXOTO, MATRÍCULA 60634, para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratado.

**Art. 2º** - Determinar que o fiscal ora designado deverá:

**I** - zelar pelo fiel cumprimento do contrato, anotando em registro próprio todas as ocorrências à sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou dos defeitos observados, e, submeter aos seus superiores, em tempo hábil, as decisões e as providências que ultrapassarem a sua competência, nos termos da lei;

**II** - avaliar, continuamente, a qualidade dos serviços prestados e/ou materiais fornecidos pela CONTRATADA, em periodicidade adequada ao objeto do contrato, e durante o seu período de validade, eventualmente, propor a autoridade superior a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas;

**III** - atestar, formalmente, nos autos dos processos, as notas fiscais relativas aos serviços prestados e/ou aos materiais fornecidos, antes do encaminhamento ao Financeiro para pagamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Jaguaribara**

Cuidando das pessoas, construindo o futuro.

Secretaria de  
**SAÚDE**

Nº  
**662/2025**

**SÉRIE**

**1ª VIA**

**Núcleo de Vigilância Sanitária e Ambiental**  
**Avenida José Furtado de Macêdo, 318**

**LAUDO DE INSPEÇÃO**

|                 |                                                                                                                            |                                 |                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ESTABELECIMENTO | RAZÃO SOCIAL: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                                                                                  |                                 |                               |
|                 | NOME FANTASIA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                      |                                 |                               |
|                 | ENDEREÇO: RUA PAULA CLOTILDE, S/N, CENTRO                                                                                  |                                 | CIDADE:<br>JAGUARIBARA/C<br>E |
|                 | SECRETARIO: JOÃO PAULO FERNANDES LEITE                                                                                     |                                 |                               |
|                 | RAMO DE NOGÓCIO: 84.12-4-00 – Regulação das atividades de<br>saúde, educação, serviços culturais e outros serviços sociais | CNPJ:<br>14.534.315/0001<br>-23 | INSPEÇÃO DE<br>ROTINA         |

Conforme solicitado, em 05 de maio de 2025 as 09:00 h, o estabelecimento acima citado foi vistoriado para fins de liberação do **ALVARÁ SANITÁRIO** e do **ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO**.

Considerando a inspeção realizada, o estabelecimento não se encontra-se em bom estado de conservação, necessitando urgentemente de uma reforma abrangente, para garantir a fluidez do trabalho e a saúde dos trabalhadores e trabalhadoras – STT.

Segue em anexo as inconformidades encontradas e descritas.  
Foi realizada atividade educativa junto ao setor regulado.

|         |                                                                                            |                                                                                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIÊNCIA | Recebi a 1ª em <u>05 / 05 / 25</u><br><i>João Paulo Fernandes Leite</i><br>Interessado (a) | <u>05</u> de <u>05</u> de 20 <u>25</u><br><i>Elaine de Oliveira U.</i> <i>Post. 01/1/2025</i><br>Coordenador (a) da Vigilância Sanitária e<br>Ambiental |
|         | <i>Greice Kelly Alves Sales</i><br>Testemunhas                                             | <i>Douglas Eduardo Lima Cavalcante</i><br>Inspetor (a) <i>Post. 05/2/2025</i>                                                                           |
|         |                                                                                            |                                                                                                                                                         |





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Jaguaribara

*Cuidando das pessoas, construindo o futuro.*

Secretaria  
**SAÚDE**



## ANEXO DE INSPEÇÃO SANITÁRIA

Nº 662/2025

|                                                                                                                                       |                                                 |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL: FUNDO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO</b>                                                                                      |                                                 |                                      |
| <b>NOME FANTASIA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>                                                                                          |                                                 |                                      |
| <b>ENDEREÇO: RUA PAULA CLOTILDE, SN - CENTRO</b>                                                                                      |                                                 | <b>CIDADE: JAGUARIBARA/CE</b>        |
| <b>SECRETARIO: JOÃO PAULO FERNANDES LEITE</b>                                                                                         |                                                 |                                      |
| <b>RAMO DE NEGÓCIO: 84.12-4-00</b><br>Regulação das atividades de saúde,<br>educação, serviços culturais e outros serviços<br>sociais | <b>INSCRIÇÃO NO CNPJ:</b><br>14.534.315/0001-23 | <b>MOTIVO DA INSPEÇÃO:</b><br>Rotina |

Conforme inspeção realizada em 05 de maio de 2025, na sede da Secretaria de Educação, foi constatado que o local apresenta as seguintes inconformidades que precisam ser sanadas para garantir a segurança e bem estar dos funcionários.

- 01- Providenciar extintores e o termo de conformidade junto ao corpo de Bombeiros;
- 02- Providenciar a higienização da caixa d'água e o comprovante de limpeza;
- 03- Providenciar placas de identificação para todas as portas;
- 04- Providenciar a climatização de todas as salas, pois duas se encontram sem ventilação natural ou artificial, tornando o ambiente insalubre para o trabalhador
- 05- Providenciar a manutenção de todo o sistema de ar condicionado a cada seis (06) meses;
- 06- Providenciar a manutenção e/ou refazer toda rede elétrica do prédio, haja vista, que o sistema apresenta caixas de energia sem as tampas de proteção, fiação exposta e os fios que estão ligados aos computadores estão dispostos de forma incorreta no chão, aumentando a chance de acidentes para os trabalhadores. A fiação deve ser embutida em canaletas nas paredes para aumentar a segurança de todos (as);



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Jaguaribara

*Cuidando das pessoas, construindo o futuro.*

Secretaria  
**SAÚDE**



- 07- Providenciar portas para todas as salas, preferencialmente de alumínio e as portas com vidraças devem substituídas por outras;
- 08- Providencia a manutenção do banheiro (vaso) masculino;
- 09- Providenciar a manutenção em todos os armários (pinturas);
- 10- Providenciar a retirada do tambor de gás (GLP) da área da cozinha, o mesmo deve ser armazenado em um espaço ventilado para que não ocorra o acúmulo de gás na área da cozinha em caso de vazamento de gás;
- 11- O prédio destinado a Secretaria de Educação requer urgentemente de uma reforma, por apresentar risco Sanitário. O prédio apresenta rachaduras no teto, parede e piso deteriorado, infiltração nas paredes e a fachada e a placa de identificação soltando pedaços, que podem causar acidentes aos funcionários e transeuntes.
- 12- O espaço interno apresenta duas salas sem divisórias que são compartilhadas com funcionários, armários, livros e material inservível. Se faz necessário que durante a reforma seja construídos almoxarifados para guardar os armários e livros. E para garantir um melhor aproveitamento do espaço deve-se construir salas e/ ou baia para alocar os funcionários;
- 13- Providenciar a retirada de todo material inservível do ambiente de trabalho;

**Considerando** a inspeção realizada pela Vigilância Sanitária e Ambiental – VISA, as inconformidades precisam ser sanadas para garantir a fluidez do trabalho e a saúde do trabalhador e da trabalhadora – STT.

**Atenção:** Faz-se necessário que as inconformidades sejam atendidas em tempo hábil para que a segurança e a saúde dos sujeitos sejam preservadas. As irregularidades referentes à ausência de extintores devem ser atendidas em curto prazo (20 dias uteis) a partir da emissão desse laudo, em relação às outras irregularidades, solicita-se o envio, no prazo de 30 dias para a Vigilância Sanitária Municipal de um cronograma de adequação expondo as datas em que essas pendências serão atendidas.

Eu JOÃO PAULO FERNANDES LEITE,  
CPF 00234817305, Secretário de Educação do Município