



# ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

JULHO/2025 JAGUARIBARA - CE

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 Assinado de forma digital por JOAO LEITE:00234817 305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



# 1. <u>INTRODUÇÃO E</u> <u>JUSTIFICATIVA</u>





#### 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: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

#### 1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, e vendo que o conforto influencia no aprendizado, resolveu empreender no ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA (Rua Cícero Fernandes, 522, Jaguaribara — CE), ESCOLA ONZE DE AGOSTO (Assentamento Curupati - Peixe - Zona rural, Jaguaribara — CE), ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES (Assentamento sossego, S/N 63490-000 Jaguaribara — CE) E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA (Rua José Leitão, 116, Jaguaribara — CE), de forma a adequar o local ao ambiente de ensino.

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, Memórial 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:002348173 05

Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



# 2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO





#### 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 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

#### Município de Jaguaribara





Bandeira Brasão

**Aniversário** 9 de março

**Fundação** 9 de março de 1957

**Gentílico** jaguaribarense

Prefeito(a) José Nunes dos Santos Filho

(2025-2028)







#### Distância até a capital 219 km

| Características geográficas |                                           |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|
| Área                        | 668,291 km <sup>2</sup> <sup>2</sup>      |  |  |  |
| População                   | 10 405 hab. <i>IBGE/2010</i> <sup>3</sup> |  |  |  |
| Densidade                   | 15,57 hab./km²                            |  |  |  |
| Altitude                    | 92 m                                      |  |  |  |





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

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



JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:0023481730 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



# 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



|             | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4     | OBRA:               | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |                     | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |                     |                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| JAGUARIBARA |                     | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
|             | DESCRIÇÃO:          | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|             | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

100,00

|                                |       | QUANT  | QTD    |
|--------------------------------|-------|--------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA<br>OBRA | QUANT | 100,00 | 100,00 |
|                                |       |        | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

#### 2. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

#### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

2,00

|               |                       | QUANT | COMP | ALTURA | QTD  |
|---------------|-----------------------|-------|------|--------|------|
| PLACA DA OBRA | QUANT*COMP*ALTUR<br>A | 1,00  | 2,00 | 1,00   | 2,00 |
|               |                       |       |      |        | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

4,00

|                                                  |       | QUANT | QTD  |
|--------------------------------------------------|-------|-------|------|
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DA<br>SECRETARIA | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DA<br>DIRETORIA  | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DA SALA 01       | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DA<br>DESPENSA   | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                                                  |       |       | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

4,00

|                                                      |       | QUANT | QTD  |
|------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 4,00  | 4,00 |
|                                                      |       |       | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 2.2.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

34,12



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                  |                       |        |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------|--------|--|
| 4 4 4 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA |                                                                                                                                                                                                                                | DATA: 15/07/2025 | BDI:                  | 25,81% |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE            | VERSÃO                | HORA   | MES    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA          | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |  |
| THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY | DESCRIÇÃO:                                              | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |                  |                       |        |        |  |
| OABOANIDANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LOCAL:                                                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |                  |                       |        |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLIENTE:                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |                  |                       |        |        |  |

|                                             |       | QUANT | QTD   |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 34,12 | 34,12 |
|                                             |       |       | 34,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,12

#### 2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

XÕES D= 50mm (1 1/2") (M) 36,10

|                       |       | QUANT | QTD   |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA | QUANT | 36,10 | 36,10 |
|                       |       |       | 36,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,10

#### 2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

118,20

|                                             |       | QUANT  | QTD    |
|---------------------------------------------|-------|--------|--------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 118,20 | 118,20 |
|                                             |       |        | 118,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,20

#### 2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

177,20

|                       |       | QUANT  | QID    |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA | QUANT | 177,20 | 177,20 |
|                       |       |        | 177,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,20

#### 2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

43,30

|                       |       | QUANT | QTD   |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA | QUANT | 43,30 | 43,30 |
|                       |       |       | 43,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,30

#### 2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

2,00

|                                               |       | QUANT | QTD  |
|-----------------------------------------------|-------|-------|------|
| QUADRO DE MEDIÇÃO E<br>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | QUANT | 2,00  | 2,00 |
|                                               |       |       | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

5,00

|                                                      |       | QUANT | QTD  |
|------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| PARA OS ARES<br>ARCONDICIONADOS DAS<br>SALAS DE AULA | QUANT | 5,00  | 5,00 |
|                                                      |       |       | 5,00 |



|             |                                                         | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|--|--|
| 4 4 4 4     | OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA |                                                                                                                                                                                                                                |         | DATA: 15/07/2025      |        | 25,81% |  |  |
|             |                                                         | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |  |  |
| JAGUARIBARA |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |  |
|             |                                                         | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |  |  |
|             | DESCRIÇÃO:                                              | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |  |  |
|             | LOCAL:                                                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |  |  |
|             | CLIENTE:                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |  |  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

#### 2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

4,00

|                                                      |       | QUANT | QTD  |
|------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| PARA OS ARES<br>ARCONDICIONADOS DAS<br>SALAS DE AULA | QUANT | 4,00  | 4,00 |
|                                                      |       |       | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 2.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

4,00

|                                         |       | QUANT | QTD  |
|-----------------------------------------|-------|-------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO<br>SALAS DE AULA | QUANT | 4,00  | 4,00 |
|                                         |       |       | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 3. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

2,00

|               |                       | QUANT | COMP | ALTURA | QTD  |
|---------------|-----------------------|-------|------|--------|------|
| PLACA DA OBRA | QUANT*COMP*ALTUR<br>A | 1,00  | 2,00 | 1,00   | 2,00 |
|               |                       |       |      |        | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

2,00

|                                             |       | QUANT | QTD  |
|---------------------------------------------|-------|-------|------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 2,00  | 2,00 |
| _                                           |       |       | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

2,00

|                                             |       | QUANT | QTD  |
|---------------------------------------------|-------|-------|------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 2,00  | 2,00 |
|                                             |       |       | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

204,00



|              |                                                         | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|--|--|
| 4 4 4 4      | OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA |                                                                                                                                                                                                                                |         | DATA: 15/07/2025      |        | 25,81% |  |  |
|              |                                                         | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |  |  |
|              |                                                         | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |  |
| 7            |                                                         | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |  |  |
| PRIEST TOS.7 | DESCRIÇÃO:                                              | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |  |  |
|              | LOCAL:                                                  | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        | ]       |                       |        |        |  |  |
|              | CLIENTE:                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |  |  |

|                                                  |       | QUANT  | QTD    |
|--------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| CABO PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 204,00 | 204,00 |
|                                                  |       |        | 204,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

#### 3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

51,00

|                                                  |       | QUANT | QTD   |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| CABO PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 51,00 | 51,00 |
|                                                  |       |       | 51,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

#### 3.2.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

15,24

|                                                        |       | QUANT | QTD   |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 15,24 | 15,24 |
|                                                        |       |       | 15,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,24

#### 3.2.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

28,97

|                                                        |       | QUANT | QTD   |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 28,97 | 28,97 |
|                                                        |       |       | 28,97 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,97

#### 3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

2,00

|                                                        |       | QUANT | QTD  |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 2,00  | 2,00 |
|                                                        |       |       | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 4. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

#### 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

2,00

|               |                       | QUANT | COMP | ALTURA | QTD  |
|---------------|-----------------------|-------|------|--------|------|
| PLACA DA OBRA | QUANT*COMP*ALTUR<br>A | 1,00  | 2,00 | 1,00   | 2,00 |
|               |                       |       |      |        | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



|                    |                                                                                                        | MEMÓRIAS DE O                                                                                                                                                                                                                  | CÁLCU   | LO                    |        |        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4            | OBRA:                                                                                                  | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                    | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR | FONTE                                                                                                                                                                                                                          | VERSÃO  | HORA                  | MES    |        |
|                    |                                                                                                        | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| 1                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO:  LOCAL: | DESCRIÇÃO:                                                                                             | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|                    | LOCAL:                                                                                                 | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                    | CLIENTE:                                                                                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### 4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

605,30

|                                             |       | QUANT  | QTD    |
|---------------------------------------------|-------|--------|--------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS | QUANT | 605,30 | 605,30 |
|                                             |       |        | 605,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 605,30

#### 4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

187,34

|                                                        |       | QUANT  | QTD    |
|--------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| PARA A REDE DE AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 187,34 | 187,34 |
|                                                        |       |        | 187,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,34

#### 4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

10,00

|                                                      |       | QUANT | QTD   |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 10,00 | 10,00 |
|                                                      |       |       | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

#### 4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

10,00

|                                                      |       | QUANT | QTD   |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| TOMADAS PARA AR<br>CONDICIONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 10,00 | 10,00 |
|                                                      |       |       | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

#### 4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

14,00

|                                                      |       | QUANT | QTD   |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| PARA OS ARES<br>ARCONDICIONADOS DAS<br>SALAS DE AULA | QUANT | 14,00 | 14,00 |
|                                                      |       |       | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

#### 4.2.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

4,00

|                                         |       | QUANT | QTD  |
|-----------------------------------------|-------|-------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO<br>SALAS DE AULA | QUANT | 4,00  | 4,00 |
|                                         |       |       | 4,00 |



|             |                                                                                                     | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|--|
| 4 4 4 4     | OBRA:                                                                                               | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                  |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |  |
|             | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR | FONTE                                                                                                                                                                                                              | VERSÃO  | HORA                  | MES    |        |  |
|             |                                                                                                     | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |
| 1           |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |  |
| DI TOST     | DESCRIÇÃO:                                                                                          | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA |         |                       |        |        |  |
| OABOANIDANA | LOCAL:                                                                                              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |  |
|             | CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

1,00

|                                         |       | QUANT | QTD  |
|-----------------------------------------|-------|-------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO<br>SALAS DE AULA | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                                         |       |       | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

# 4.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

1,00

|                                                                             |       | QUANT | QTD  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO<br>DA REDE DE AR<br>CONDICONADO DAS SALAS<br>DE AULA | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                                                                             |       |       | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 5. ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES

#### 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

2,00

|               |                       | QUANT | COMP | ALTURA | QTD  |
|---------------|-----------------------|-------|------|--------|------|
| PLACA DA OBRA | QUANT*COMP*ALTUR<br>A | 1,00  | 2,00 | 1,00   | 2,00 |
|               |                       |       |      |        | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 5.2.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

37,70

|                         |       | QUANT | QTD   |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 37,70 | 37,70 |
|                         |       |       | 37,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,70

#### 5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

376,35

|                         |       | QUANT  | QTD    |
|-------------------------|-------|--------|--------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 376,35 | 376,35 |
|                         |       |        | 376,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,35

#### 5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

40,00



|             |            | MEMÓRIAS DE C                                                                                                                                                                                                                  | ÁLCU    | LO                    |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| A A A A     | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| 7           |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| JACHARIBARA | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| OABOARIBARA | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

|                         |       | QUANT | QTD   |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 40,00 | 40,00 |
|                         |       |       | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

#### 5.2.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

25,00

|                         |       | QUANT | QTD   |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 25,00 | 25,00 |
|                         |       |       | 25,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

#### 5.2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

4,00

|                         |       | QUANT | QTD  |
|-------------------------|-------|-------|------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 4,00  | 4,00 |
|                         |       |       | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

1,00

|                               | QUANT | QTD  |
|-------------------------------|-------|------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                               |       | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

10,00

|                         |       | QUANT | QTD   |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 10,00 | 10,00 |
|                         |       |       | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

#### 5.2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

6.00

|                         |       | QUANT | QTD  |
|-------------------------|-------|-------|------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 6,00  | 6,00 |
|                         |       |       | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

#### 5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

1,00

|                         |       | QUANT | QTD  |
|-------------------------|-------|-------|------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                         |       |       | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



|                  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
|                  | OBRA:               | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                  |                     | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|                  |                     | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| 1                |                     |                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| JAGUARIBARA 1967 | DESCRIÇÃO:          | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|                  | LOCAL:              | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        | ]       |                       |        |        |
|                  | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### 5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

6,00

|                      |       | QUANT | QTD  |
|----------------------|-------|-------|------|
| SALA DOS PROFESSORES | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| SALA DE INFORMATICA  | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| CIRCULAÇÃO           | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| ALMOXARIFADO         | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| SALA DO 2 ANO        | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| SALA DO 3 ANO        | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                      |       |       | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

#### 5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

3,00

|            |       | QUANT | QTD  |
|------------|-------|-------|------|
| CIRCULAÇÃO | QUANT | 2,00  | 2,00 |
| WC's       | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|            |       |       | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

#### 5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

4,00

|               |       | QUANT | QTD  |
|---------------|-------|-------|------|
| HALL          | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| COZINHA       | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| DESPENSA      | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| SALA DO 5 ANO | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|               |       |       | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

2,00

|               |       | QUANT | QTD  |
|---------------|-------|-------|------|
| SALA DO 4 ANO | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| AREA EXTERNA  | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|               |       |       | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

## 5.2.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

1,00

|                         |       | QUANT | QTD  |
|-------------------------|-------|-------|------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                         |       |       | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

1,00





|                   |       | QUANT | QTD  |
|-------------------|-------|-------|------|
| QUADRO DE MEDIÇÃO | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                   |       |       | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

15,00

|                     |       | QUANT | QTD   |
|---------------------|-------|-------|-------|
| CIRCULAÇÃO          | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| INFORMATICA         | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| SALA DOS PRFESSORES | QUANT | 3,00  | 3,00  |
| AREA EXTERNA        | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| SALA DO 2 ANO       | QUANT | 4,00  | 4,00  |
| SALA DO 3 ANO       | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| SALA DO 4 ANO       | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| SALA DO 5 ANO       | QUANT | 1,00  | 1,00  |
|                     |       |       | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

#### 5.2.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

7,00

|                     |       | QUANT | QTD  |
|---------------------|-------|-------|------|
| HALL                | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| COZINHA             | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| SALA DE INFORMATICA | QUANT | 3,00  | 3,00 |
| SALA DO 4 ANO       | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| SALA DO 5 ANO       | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                     |       |       | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

#### 5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

821,40

|                         |       | QUANT  | QTD    |
|-------------------------|-------|--------|--------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 821,40 | 821,40 |
|                         |       |        | 821,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,40

#### 5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

266,70

|                         |       | QUANT  | QTD    |
|-------------------------|-------|--------|--------|
| REDE ELETRICA DA ESCOLA | QUANT | 266,70 | 266,70 |
|                         |       |        | 266,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,70

#### 5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

164,50





|                       |       | QUANT  | QTD    |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| ALIMENTAÇÃO DA ESCOLA | QUANT | 164,50 | 164,50 |
|                       |       |        | 164,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,50

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

25,00

|                      |       | QUANT | QTD   |
|----------------------|-------|-------|-------|
| HALL                 | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| SALA DE INFORMATICA  | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| SALA DOS PROFESSORES | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| WC's                 | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| ALMOXARIFADO         | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| CIRCULAÇÃO           | QUANT | 5,00  | 5,00  |
| COZINHA              | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| DESPENSA             | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| AREA EXTERNA         | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| SALA DO 2 ANO        | QUANT | 2,00  | 2,00  |
| SALA DO 3 ANO        | QUANT | 1,00  | 1,00  |
| SALA DO 4 ANO        | QUANT | 4,00  | 4,00  |
| SALA DO 5 ANO        | QUANT | 2,00  | 2,00  |
|                      |       |       | 25,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

#### 5.2.22. C2044 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

|   | ~~   |
|---|------|
| ~ | ,,,, |
|   |      |

|                                       |       | QUANT | QTD  |
|---------------------------------------|-------|-------|------|
| NO MURO DA PARTE<br>FRONTAL DA ESCOLA | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| PARTE EXTERNA DA AREA<br>EXTERNA      | QUANT | 1,00  | 1,00 |
| PARTE EXTERNA DA<br>CIRCULAÇÃO        | QUANT | 1,00  | 1,00 |
|                                       |       |       | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO LEITE:0023481730 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305



# 4. MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



|                                           |                                 | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4                                   | DESCRIÇÃO:  A  DESCRIÇÃO:  A  A | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                                           |                                 | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| #                                         |                                 | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                                           |                                 | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| THE JACUARITARY                           | DESCRIÇÃO:                      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| MAKE AREA AREA AREA AREA AREA AREA AREA A | LOCAL:                          | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                                           | CLIENTE:                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto da ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA, 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 Julho de 2025, bem como composições próprias – Desonerada.



|                 |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 10                    |        |        |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4         | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                 |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|                 |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| AGUARIBARY 1967 |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
|                 | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|                 | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### **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.

#### **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 natureza 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



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                                                |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBRA:  DESCRIÇÃO:  LOCAL: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025                                 | BDI:   | 25,81% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                                           | HORA   | MES    |
| ###                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO                            | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA                                          | 0,00%  | 0,00%  |
| THE THE PARTY AND THE PARTY AN | DESCRIÇÃO:                | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         | DATA : 15/07/2025  VERSÃO  028.1 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| Addanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LOCAL:                    | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                                                  |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLIENTE:                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                                                  |        |        |

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.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### 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 assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### 2. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

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. 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.

#### 2.1.1. 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  $2,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}$ .

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.



|                 |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4         | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                 |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| AAGUARIGARY TRO |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                 |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
|                 | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|                 | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

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

#### 2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 2.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

#### 2.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### 2.2.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 25mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 2.2.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 50mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 2.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |                                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4 4 4 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:                                                                          | 25,81% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA                                                                          | MES    |
| 1101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                                                                        | 47,48% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%                                                                         | 0,00%  |
| HIRE TANKS AND THE PARTY AND T | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       | ÃO         HORA         MES           SONERAÇÃO         84,44%         47,48% |        |
| THE PARTY OF THE P | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |                                                                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |                                                                               |        |

temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 4mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

#### Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

#### 2.2.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços



|                 |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4         | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                 |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| AAGUARIGARY TRO |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                 |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
|                 | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|                 | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 16mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 2.2.7. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 16mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 2.2.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 2.2.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 2.2.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas



|                 |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4         | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                 |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| AAGUARIGARY TRO |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                 |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
|                 | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
|                 | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 2.2.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 3. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

#### 3.1. 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.

#### 3.1.1. 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 2,00 m x 1,00 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.

#### 3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 3.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;



|         |            | MAIA PATIETA ESCOLA ONZE DE ACOSTO ESCOLA BAIMUNDO                                                                                                                                                                 |         |                       |        |        |  |  |  |  |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|--|--|--|--|
| 4 4 4 4 | OBRA:      |                                                                                                                                                                                                                    |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |  |  |  |  |
| +       |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                             | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |  |  |  |  |
|         |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |  |  |  |
|         |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |  |  |  |  |
|         | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA |         |                       |        |        |  |  |  |  |
|         | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |  |  |  |  |
|         | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |  |  |  |  |

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### 3.2.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

#### 3.2.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 10mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 3.2.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 10mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 3.2.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 32mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 3.2.6. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4444                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| THE THE PLANT OF THE PARTY OF T | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| ONBOARDARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 40mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 3.2.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 50mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 4. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

#### 4.1. 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.

#### 4.1.1. 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 2,00 m x 1,00 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.

#### 4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 4.2.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 4mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| WIEL MANUEL AND THE PARTY AND | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDO |         |                       |        |        |
| CHECKHICKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

#### Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

#### 4.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Em instalações embutidas os eletrodutos serão flexíveis, tipo garganta, atendendo as exigências da norma ABNT EB-744 e NBR 6150 e aprovação em ensaios exigidos pelas normas (Teste de Flamabilidade de Materiais – Queima Vertical, etc.), com bitolas e espessuras indicadas em projeto.

#### 4.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4 4   | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|             |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| 1981        | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| DABORNIBARN | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### 4.2.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

#### 4.2.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A , corrente de ruptura mínima de 5kA , tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 4.2.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 4.2.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                       | CRITIV  | 0                     |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                  |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| THE TOTAL PROPERTY AND THE PARTY AND THE PAR | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA |         |                       |        |        |
| MARGHIBARK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |

O dispositivo DR deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta a terra. A instalação testes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

Os dispositivos DR serão para corrente nominal mínima 25A e corrente de fuga 0,03A. Cada circuito de distribuição em cada CD, receberão proteção através de DR's, exceto quando o projeto particularizar situações especial.

### 4.2.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

O Quadro de distribuição deve atender as dimensões mínimas, conforme indicado em projeto, e as normas técnicas nacionais vigentes.

#### 5. ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES

#### 5.1. 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.

#### 5.1.1. 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 2,00 m x 1,00 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.

#### 5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 5.2.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Eletroduto de PVC roscável, com diâmetro DN de 40mm para circuitos terminais. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 5.2.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4 4   | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|             |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| 1981        | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| DABORNIBARN | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

Em instalações embutidas os eletrodutos serão flexíveis, tipo garganta, atendendo as exigências da norma ABNT EB-744 e NBR 6150 e aprovação em ensaios exigidos pelas normas (Teste de Flamabilidade de Materiais – Queima Vertical, etc.), com bitolas e espessuras indicadas em projeto.

#### 5.2.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### 5.2.4. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Caixa de passagem, caixa de luz, fabricada em chapa de aço, esmaltada

(preta), com formato octogonal, fundo removível/móvel simples (FMS).

Embutida nas lajes, é destinada a passar, emendar ou terminar linhas de

redes, podendo ser estas de comunicação, de alimentação elétrica, de

esgoto, etc.

#### 5.2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4     | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| 10          |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| 1007        | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| DABOARIBARN | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### 5.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

O dispositivo DR deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta a terra. A instalação testes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

Os dispositivos DR serão para corrente nominal mínima 25A e corrente de fuga 0,03A. Cada circuito de distribuição em cada CD, receberão proteção através de DR's, exceto quando o projeto particularizar situações especial.

#### 5.2.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 5.2.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA).

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

#### 5.2.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Será instalado disjuntores com corrente nominal de 63A. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo, assim o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

#### 5.2.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4 4   | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|             |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| 1981        | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| DABORNIBARN | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

#### 5.2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

#### 5.2.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

#### 5.2.13. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

### 5.2.14. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

O Quadro de distribuição deve atender as dimensões mínimas, conforme indicado em projeto, e as normas técnicas nacionais vigentes.

#### 5.2.15. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

O quadro de medição será colocado no muro de entrada da respectiva escola, locado o mais próximo possível do poste da concessionária local ENEL, seguindo os parâmetros do projeto.

#### 5.2.16. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

#### 5.2.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                                   | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4 4   | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                              |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|             |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                                            | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|             |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| 1981        | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA<br>MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR<br>CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA |         |                       |        |        |
| DABORNIBARN | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                        |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |

#### 5.2.18. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2 (M)

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 2,5mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

#### Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verdeamarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

5.2.19. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                       | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4     | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                  |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
| 2           |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                             | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Tall        |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| VIET 1867   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA |         |                       |        |        |
| ONBONRIBARI | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu, têmpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70ØC tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 4mm2 para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

- a) Rede Comum:
- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde);
- Retorno (- Iluminação preto)

#### Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do início ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verdeamarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

#### 5.2.20. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan ou equivalente); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da



|             |            | MEMORIAL DES                                                                                                                                                                                                       | CRITIV  | 0                     |        |        |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| 4 4 4 4     | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                  |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
| 2           |            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                             | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|             |            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Tall        |            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| VIET 1867   | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA |         |                       |        |        |
| ONBONRIBARI | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |
|             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |

Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação. A bitola a ser utilizada será de 16mm2 para circuitos de força e o fio terra. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 5.2.21. 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.

#### 5.2.22. C2044 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação do projetor.

A montagem compreenderá a fixação do projetor na forma indicada no projeto, a ligação elétrica as bases do reator



# 5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                       | <b>DATA</b> : 15/07/2025 <b>BDI</b> : 25,81%                                                                  | FONTE VERSÃO HORA MES                                                                            | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%                                                                       | PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | OBRA:   ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAJA BATISTA, ESCOLA ONDE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUDO | ALMEIDA AAVIEN DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCULA JUGGERIN MARCUNDES AAVIEN DE ALMEIDA | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO | DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>ALMEIDA | LOCAL: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA |
| 4                     | 2                                                                                                             | 1                                                                                                | 2                                                                                                                 | 0                                                                                                              | 1987                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <sub>l</sub> O                               |
| 3                     |                                                                                                               | 3                                                                                                | +                                                                                                                 | X                                                                                                              | BUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| 9                     | 9                                                                                                             | 2                                                                                                | de                                                                                                                | T                                                                                                              | THE STATE OF THE S |                                              |

|        |             |                                                                      |         |         |        | ,          | ) de juint de la company de la |            |               |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| HEM    | CÓDIGO      | DESCRICÃO                                                            | FONTE   | UNIDADE | oTo    |            | VALOR UNITARIO R\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | PREÇO         |
|        |             |                                                                      | -       |         | j<br>j | SEM BDI    | BDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COM BDI    | TOTAL R\$     |
| _      | ADMINISTRA  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | R\$ 1.911,00  |
| 1.1    | CPPJ -01    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                          | PRÓPRIA | %       | 100,00 | R\$ 15,19  | R\$ 3,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 19,11  | R\$ 1.911,00  |
| 7      | ESCOLA MAF  | ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA                                     |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | R\$ 12.288,60 |
| 2.1    | SERVIÇOS PF | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | R\$ 461,50    |
| 2.1.1  | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                | SEINFRA | M2      | 2,00   | R\$ 183,41 | R\$ 47,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 230,75 | R\$ 461,50    |
| 2.2    | INSTALAÇÕE  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | R\$ 11.827,10 |
| 2.2.1  | C2493       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                            | SEINFRA | N<br>N  | 4,00   | R\$ 18,43  | R\$ 4,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 23,19  | R\$ 92,76     |
| 2.2.2  | C4762       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                         | SEINFRA | N       | 4,00   | R\$ 8,85   | R\$ 2,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 11,13  | R\$ 44,52     |
| 2.2.3  | C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                    | SEINFRA | Σ       | 34,12  | R\$ 18,00  | R\$ 4,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 22,65  | R\$ 772,82    |
| 2.2.4  | C1199       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                  | SEINFRA | Σ       | 36,10  | R\$ 37,44  | R\$ 9,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 47,10  | R\$ 1.700,31  |
| 2.2.5  | C0554       | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                               | SEINFRA | Σ       | 118,20 | R\$ 8,67   | R\$ 2,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 10,91  | R\$ 1.289,56  |
| 2.2.6  | C0553       | CABO EM PVC 1000V 25MM2                                              | SEINFRA | Σ       | 177,20 | R\$ 25,14  | R\$ 6,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 31,63  | R\$ 5.604,84  |
| 2.2.7  | C0550       | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                              | SEINFRA | M       | 43,30  | R\$ 18,62  | R\$ 4,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 23,43  | R\$ 1.014,52  |
| 2.2.8  | C1117       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A                    | SEINFRA | N       | 2,00   | R\$ 143,81 | R\$ 37,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 180,93 | R\$ 361,86    |
| 2.2.9  | C1096       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                    | SEINFRA | N       | 2,00   | R\$ 24,06  | R\$ 6,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 30,27  | R\$ 151,35    |
| 2.2.10 | C1095       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                    | SEINFRA | NN      | 4,00   | R\$ 24,06  | R\$ 6,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 30,27  | R\$ 121,08    |
| 2.2.11 | C4562       | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | NN      | 4,00   | R\$ 133,83 | R\$ 34,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 168,37 | R\$ 673,48    |
| က      | ESCOLA JOS  | ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA                          |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | R\$ 6.475,72  |
| 3.1    | SERVIÇOS PI | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | R\$ 461,50    |
|        |             |                                                                      |         |         |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |



|                   |            | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                      |         |                          |                     |        |
|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|--------|
|                   | OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO     | DATA:   | <b>DATA</b> : 15/07/2025 | <b>BDI</b> : 25,81% | 25,81% |
| 9                 |            | DOCENED THES EAWITHAY OUT CITYOUTOS THAT AR CONDICIONADOS IN ESCOCE SOSCELIN INVARIONDES AVIET DE ALMEIDA. | FONTE   | VERSÃO                   | HORA MES            | MES    |
| 1                 | DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO     | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44%              | 47,48% |
|                   |            | DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE        | PRÓPRIA | PROPRIA                  | %00'0               | %00'0  |
| PARTY ACTUAL BASE | LOCAL:     | ALMEIDA<br>AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                         |         |                          |                     |        |
|                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                        |         |                          |                     |        |

|       |             | 2                                                                    |         |                |        | ۸۷         | VAI OR UNITÁRIO R\$ |            | PRECO         |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------|------------|---------------------|------------|---------------|
| HEM   | copigo      | DESCRIÇÃO                                                            | FONTE   | UNIDADE        | στο    | SEM BDI    | IGB                 | COM BDI    | TOTAL R\$     |
| 3.1.1 | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                | SEINFRA | M2             | 2,00   | R\$ 183,41 | R\$ 47,34           | R\$ 230,75 | R\$ 461,50    |
| 3.2   | INSTALAÇÕE  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                |         |                | •      |            |                     |            | R\$ 6.014,22  |
| 3.2.1 | C4762       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                         | SEINFRA | N <sub>D</sub> | 2,00   | R\$ 8,85   | R\$ 2,28            | R\$ 11,13  | R\$ 22,26     |
| 3.2.2 | C2493       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                            | SEINFRA | N <sub>D</sub> | 2,00   | R\$ 18,43  | R\$ 4,76            | R\$ 23,19  | R\$ 46,38     |
| 3.2.3 | C0547       | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                              | SEINFRA | Σ              | 204,00 | R\$ 13,66  | R\$ 3,53            | R\$ 17,19  | R\$ 3.506,76  |
| 3.2.4 | C0556       | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                               | SEINFRA | Σ              | 51,00  | R\$ 10,38  | R\$ 2,68            | R\$ 13,06  | R\$ 666,06    |
| 3.2.5 | C1197       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                       | SEINFRA | Σ              | 15,24  | R\$ 27,32  | R\$ 7,05            | R\$ 34,37  | R\$ 523,80    |
| 3.2.6 | C1198       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                   | SEINFRA | Σ              | 28,97  | R\$ 32,09  | R\$ 8,28            | R\$ 40,37  | R\$ 1.169,52  |
| 3.2.7 | C1101       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                    | SEINFRA | N<br>S         | 2,00   | R\$ 31,57  | R\$ 8,15            | R\$ 39,72  | R\$ 79,44     |
| 4     | ESCOLA ONZ  | ESCOLA ONZE DE AGOSTO                                                |         |                |        |            |                     |            | R\$ 13.313,28 |
| 4.1   | SERVIÇOS PF | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                |         |                |        |            |                     |            | R\$ 461,50    |
| 4.1.1 | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                | SEINFRA | M2             | 2,00   | R\$ 183,41 | R\$ 47,34           | R\$ 230,75 | R\$ 461,50    |
| 4.2   | INSTALAÇÕE  | NSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                 |         |                |        |            |                     |            | R\$ 12.851,78 |
| 4.2.1 | C0554       | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                               | SEINFRA | Σ              | 605,30 | R\$ 8,67   | R\$ 2,24            | R\$ 10,91  | R\$ 6.603,82  |
| 4.2.2 | C1184       | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                   | SEINFRA | N              | 187,34 | R\$ 17,50  | R\$ 4,52            | R\$ 22,02  | R\$ 4.125,23  |
| 4.2.3 | C4762       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                         | SEINFRA | NO             | 10,00  | R\$ 8,85   | R\$ 2,28            | R\$ 11,13  | R\$ 111,30    |
| 4.2.4 | C2493       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                            | SEINFRA | NO             | 10,00  | R\$ 18,43  | R\$ 4,76            | R\$ 23,19  | R\$ 231,90    |
| 4.2.5 | C1096       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                    | SEINFRA | 3              | 14,00  | R\$ 24,06  | R\$ 6,21            | R\$ 30,27  | R\$ 423,78    |
| 4.2.6 | C4562       | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | Nn             | 4,00   | R\$ 133,83 | R\$ 34,54           | R\$ 168,37 | R\$ 673,48    |



|                       | <b>DATA</b> : 15/07/2025 <b>BDI</b> : 25,81%                                                                                                                                                                              | FONTE VERSÃO HORA MES                                                                                           | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%                                                                       | PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%                                                                         |                                                                |                                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | OBRA: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA OACEL DE AGOSTO, ESCOLA RAMIUNDO INCREMES PARE E AMBI INCRÉM DE CIBOLUTOS BABA AB CANAMICANAMORA NA ESCOLA A LASCELIA MABACAMICES AVAIVED DE | UJOGENERO FAES E AMITLIAÇÃO DE CIRCULOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCIELIN MARCONDES AVIEN DE<br>ALMEIDA | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO | DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE | LOCAL: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA |
| 4                     | ABO A                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                               | DES                                                                                                               | A                                                                                                   |                                                                | CLIE                                         |
|                       | 9                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                               | 1                                                                                                                 |                                                                                                     | 18MET ACTIVATION OF                                            |                                              |

| į      | Ociaço      |                                                                                     | I C     |         | i d    | A,         | VALOR UNITÁRIO R\$ | €          | PRECO         |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|------------|--------------------|------------|---------------|
| ₩<br>₩ | CODIGO      | DESCRIÇAO                                                                           | TON IE  | UNIDADE | מומ    | SEM BDI    | BDI                | COM BDI    | TOTAĽ R\$     |
| 4.2.7  | C4530       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                            | SEINFRA | N       | 1,00   | R\$ 160,14 | R\$ 41,33          | R\$ 201,47 | R\$ 201,47    |
| 4.2.8  | C2068       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,<br>C/BARRAMENTO | SEINFRA | NO      | 1,00   | R\$ 382,16 | R\$ 98,64          | R\$ 480,80 | R\$ 480,80    |
| 2      | ESCOLA RAII | ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES                                                       |         |         |        |            |                    |            | R\$ 31.888,58 |
| 5.1    | SERVIÇOS PI | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                               |         |         |        |            |                    |            | R\$ 461,50    |
| 5.1.1  | C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                               | SEINFRA | M2      | 2,00   | R\$ 183,41 | R\$ 47,34          | R\$ 230,75 | R\$ 461,50    |
| 5.2    | INSTALAÇÕE  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                               |         |         |        |            |                    |            | R\$ 31.427,08 |
| 5.2.1  | C1198       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                 | SEINFRA | Σ       | 37,70  | R\$ 32,09  | R\$ 8,28           | R\$ 40,37  | R\$ 1.521,95  |
| 5.2.2  | C1184       | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                  | SEINFRA | M       | 376,35 | R\$ 17,50  | R\$ 4,52           | R\$ 22,02  | R\$ 8.287,23  |
| 5.2.3  | C4762       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                        | SEINFRA | N       | 40,00  | R\$ 8,85   | R\$ 2,28           | R\$ 11,13  | R\$ 445,20    |
| 5.2.4  | 19446       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL                                                | SEINFRA | NO      | 25,00  | R\$ 4,49   | R\$ 1,16           | R\$ 5,65   | R\$ 141,25    |
| 5.2.5  | C4562       | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                | SEINFRA | NO      | 4,00   | R\$ 133,83 | R\$ 34,54          | R\$ 168,37 | R\$ 673,48    |
| 5.2.6  | C4530       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                            | SEINFRA | NO      | 1,00   | R\$ 160,14 | R\$ 41,33          | R\$ 201,47 | R\$ 201,47    |
| 5.2.7  | C1095       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                   | SEINFRA | NO      | 10,00  | R\$ 24,06  | R\$ 6,21           | R\$ 30,27  | R\$ 302,70    |
| 5.2.8  | C1096       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                   | SEINFRA | NO      | 6,00   | R\$ 24,06  | R\$ 6,21           | R\$ 30,27  | R\$ 181,62    |
| 5.2.9  | C1114       | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A                            | SEINFRA | NO      | 1,00   | R\$ 115,07 | R\$ 29,70          | R\$ 144,77 | R\$ 144,77    |
| 5.2.10 | C1494       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                              | SEINFRA | NO      | 6,00   | R\$ 17,52  | R\$ 4,52           | R\$ 22,04  | R\$ 132,24    |
| 5.2.11 | C1479       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                            | SEINFRA | NO      | 3,00   | R\$ 30,90  | R\$ 7,98           | R\$ 38,88  | R\$ 116,64    |
| 5.2.12 | C1496       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                           | SEINFRA | S       | 4,00   | R\$ 34,29  | R\$ 8,85           | R\$ 43,14  | R\$ 172,56    |
| 5.2.13 | C1483       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                   | SEINFRA | N       | 2,00   | R\$ 49,03  | R\$ 12,65          | R\$ 61,68  | R\$ 123,36    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                          |                     |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|--------|--|
| 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OBRA:      | ADECUAÇÃO ANTE REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAMIUNDO INCREMENTA O COMUNICAMA MAI SECOLA MONICA MAIA BATISTA ESCOLA MOSCELLA MARIA MONICA MAIA BATISTA ESCOLA MOSCELLA MARIA MONICA MAIA BATISTA ESCOLA MOSCELLA MARIA MONICA MAIA MATISTA MONICA MAIA MATISTA MONICA MAIA MATISTA MONICA MATISTA MATISTA MATISTA MONICA MATISTA | DATA:   | <b>DATA</b> : 15/07/2025 | <b>BDI</b> : 25,81% | 25,81% |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | DUCGENES TAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCO LOS PARA AN CONDICIONADOS NA ESCOLA JUGGELIN MARIOCINDES XAVIEN DE AMPLIAÇÃO DE CIRCO LOS PARA AN CONDICIONADOS NA ESCOLA JUGGELIN MARIOCINDES XAVIEN DE AMPLIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | VERSÃO                   | HORA MES            | MES    |  |
| A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | DESCRIÇÃO: | DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44%              | 47,48% |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE<br>AI MEIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | PROPRIA                  | %00'0               | %00'0  |  |
| 1957                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                          |                     |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                          |                     |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                          |                     |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                          |                     |        |  |

| 2      | مفاتون | Céciocano                                                                            | EDNITE  | שטאטואוו | Ę      | *          | VALOR UNITÁRIO R\$ | 8                | PREÇO         |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| E<br>U | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                            |         |          | ב<br>ב | SEM BDI    | IOB                | COM BDI          | TOTAL R\$     |
| 5.2.14 | C2069  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm,<br>C/ BARRAMENTO | SEINFRA | NU       | 1,00   | R\$ 464,68 | R\$ 119,93         | R\$ 584,61       | R\$ 584,61    |
| 5.2.15 | 12413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                 | SEINFRA | N        | 1,00   | R\$ 272,40 | R\$ 70,31          | R\$ 342,71       | R\$ 342,71    |
| 5.2.16 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                            | SEINFRA | N<br>N   | 15,00  | R\$ 18,43  | R\$ 4,76           | R\$ 23,19        | R\$ 347,85    |
| 5.2.17 | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                | SEINFRA | NO       | 7,00   | R\$ 28,50  | R\$ 7,36           | R\$ 35,86        | R\$ 251,02    |
| 5.2.18 | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                            | SEINFRA | Σ        | 821,40 | R\$ 7,17   | R\$ 1,85           | R\$ 9,02         | R\$ 7.409,03  |
| 5.2.19 | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                               | SEINFRA | Σ        | 266,70 | R\$ 8,67   | R\$ 2,24           | R\$ 10,91        | R\$ 2.909,70  |
| 5.2.20 | C0550  | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                              | SEINFRA | W        | 164,50 | R\$ 18,62  | R\$ 4,81           | R\$ 23,43        | R\$ 3.854,24  |
| 5.2.21 | C1663  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                     | SEINFRA | NO       | 25,00  | R\$ 86,28  | R\$ 22,27          | R\$ 108,55       | R\$ 2.713,75  |
| 5.2.22 | C2044  | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W                             | SEINFRA | N<br>N   | 3,00   | R\$ 150,94 | R\$ 38,96          | R\$ 189,90       | R\$ 569,70    |
|        |        |                                                                                      |         |          |        |            |                    | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 13.519,05 |
|        |        |                                                                                      |         |          |        |            | ۸۷                 | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 52.358,13 |
|        |        |                                                                                      |         |          |        |            |                    | VALOR TOTAL:     | R\$ 65.877,18 |

JOAO PAULO Assinado de forma FERNANDES PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 LEITE:00234817305

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOJA DA SILVA
Data: 16/01/2025.102.1754-0300
Verifique em https://validar.ifi.gov.br



# 6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





|            | CRONOGRAMA FÍSICO                                                                                                                                                                                                  | )-FINA  | NCEIRO                |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:      | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA                                                                                                                                                                  |         | DATA: 15/07/2025      | BDI:   | 25,81% |
|            | MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO<br>DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR                                                                                                             |         | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|            | CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE                                                                                                                                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|            | ALMEIDA                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | PROPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO: | ADEQUAÇÃO DA REDE ELETRICA DA ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA, ESCOLA ONZE DE AGOSTO, ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES E AMPLIAÇÃO DE CIRCUITOS PARA AR CONDICIONADOS NA ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA |         |                       |        |        |
| LOCAL:     | AVENIDA BEZERRA DE MENEZES , 350 - CENTRO - JAGUARIBARA                                                                                                                                                            |         |                       |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                                                                                                                                                                |         |                       |        |        |

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2         | Total parcela |
|----------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                       | R\$ 1.911,00  | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %      |
| <u>'</u> | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                       | R\$ 1.911,00  | R\$ 955,50    | R\$ 955,50    | R\$ 1.911,00  |
| 2        | ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA            | R\$ 12.288,60 | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
|          | ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA            | KΦ 12.200,00  | R\$ 12.288,60 |               | R\$ 12.288,60 |
| 3        | ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA | R\$ 6.475,72  | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
| 3        | ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA | K\$ 0.475,72  | R\$ 6.475,72  |               | R\$ 6.475,72  |
| 4        | ESCOLA ONZE DE AGOSTO                       | R\$ 13.313,28 | 100,00 %      |               | 100,00 %      |
| 4        | ESCOLA ONZE DE AGOSTO                       | K\$ 13.313,20 | R\$ 13.313,28 |               | R\$ 13.313,28 |
| 5        | ESCOLA RAIMUNDO DIÓGENES PAES               | D# 24 000 F0  |               | 100,00 %      | 100,00 %      |
| 3        | ESCULA RAIMUNDO DIOGENES PAES               | R\$ 31.888,58 |               | R\$ 31.888,58 | R\$ 31.888,58 |
|          |                                             | D¢ 65 077 40  | R\$ 33.033,10 | R\$ 32.844,08 | R\$ 65.877,18 |
|          |                                             | R\$ 65.877,18 | R\$ 33.033,10 | R\$ 65.877,18 | Kφ 05.077,10  |

JOAO PAULO JOAO PAULO FERNANDES Assinado de forma digital por JOAO LEITE:00234817 305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 305





# 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 CE20251683283

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

**INICIAL** 

| EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Responsável Técnico                                                    |                       |                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------|
| Empresa contratada: EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA  Registro : 0010528741-CE  2. Dados do Contrato  Contratante: PREFETURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  AVENDA AV. BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Cidade: JAGUARIBARA  COPF.CN.P.J: 07.442.981/0001-76  AVENDA AV. BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Não especificado  Contrato: Não especificado  AÇão Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Bérviço  AVENDA BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Didade: JAGUARIBARA  UF: CE  CEP: 63490000  CEP: 6  | FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA                                         |                       |                                           |          |
| Empresa contratada: EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA  2. Dados do Contrato  Contratante: PREFETIURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENDA AV. BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Ciciade: JAGUARIBARA  COFF.(CNP.): 07.442.981/0001-76  N°: 350  Corportivato: Não especificado Contrato: Não especificado Conglemento:  3. Dados da Obra/Serviço AVENDA BEZERRA DE MENEZES Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 63499000  AVENDA BEZERRA DE MENEZES Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 63499000  UF: CE CEP: 63499000  AVENDA BEZERRA DE MENEZES  Data de Indicio: 1907/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietario: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA CPF/CNP.J: 07.442.981/0001-76  4. A AVINADA FENEZIONA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MARAXA TENSÃO > #11.10.12 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de organiento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE MARAXA TENSÃO > #11.10.12 - PARA FINS COMERCIAIS APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROLIETO BASICO, PROLIETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEO, DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO, ESC. RAI DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA A RON. NA ESC. JOS. MAR. XA DE ALM. NO MUNICIPIO DE  Local data  de de  Local data  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CEP: 65519.88371 JOÃO PAULO FERNANDES ARIAGISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CEP: 65519.88371 JOÃO PAULO FERNANDES ARIAGISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CEP: 65519.88371 JOÃO PAULO FERNANDES ARIAGISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CEP: 65519.88371 JOÃO PAULO FERNANDES ARIAGISCO RODRIGO SABOIA DA   | Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL                                     |                       | RNP: 2619666805                           |          |
| 2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITIRA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENDA AV. DEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidado: JAGUARIBARA CPICANA, N. 19. 350 Complemento: Cidado: JAGUARIBARA Contrato: Não especificado Celebrado em: Valoir: R\$ 65.837,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidado: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  CIDADO: SERVIÇO ADECIDADO: SERVID |                                                                           |                       | Registro: 367235CE                        |          |
| 2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITIRA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENDA AV. DEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidado: JAGUARIBARA CPICANA, N. 19. 350 Complemento: Cidado: JAGUARIBARA Contrato: Não especificado Celebrado em: Valoir: R\$ 65.837,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidado: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  CIDADO: SERVIÇO ADECIDADO: SERVID |                                                                           |                       |                                           |          |
| 2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITIRA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA AVENDA AV. DEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidado: JAGUARIBARA CPICANA, N. 19. 350 Complemento: Cidado: JAGUARIBARA Contrato: Não especificado Celebrado em: Valoir: R\$ 65.837,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidado: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  CIDADO: SERVIÇO ADECIDADO: SERVID | Empress contrateds: EA ENGENHADIA E ADQUITETOS ASSOCIADOS I TI            | DA                    | Pagiatra : 0010529741 C                   | =        |
| CONTIGUA AV. BEZERRA DE MENEZES  AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES  COMPIemento:  Bairro: CENTRO  UF: CE  CEP: 63490000  Contrato: Não especificado  Colidade: JAGUARIBARA  CONTROITO: Não especificado  Colorizato: Não especificado  Valor: R\$ 65.877.18  Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público  Ação Institucionai: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  Bairro: CENTRO  UF: CE  CEP: 63490000  DE CEP: 63490000   | ·                                                                         | DA                    | Registro : 0010328741-CI                  | •        |
| AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Somplemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  Codrenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietario: REFEETURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  4. Atividade Técnica  14 Elaboração B8 Prejeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > 1.00  EM BAIXA TENSÃO > #11.10.12 - PARA FINS COMERCIAIS 35 Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1.00  UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.12 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJUETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEC. DA REDE ELE: DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO. ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE.  6. Obeclarações  - Declarações  - Declarações  - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.  7. FERNÁCICA CORDIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 695.919.693.71  JOÃO PAULO FERNÁNDES  PROJETO RASIGO PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE.  6. Declarações  - Declarações  - Declarações  - PROJETO RASIGO PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR. XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CNP.1: 97.442.981/10001-76  - PROJETO RASIGO PROPINOS SABOIA DA SILVA - CPF: 695.919.693.71          |                                                                           |                       | ODE/OND 1 07 140 004/0                    |          |
| Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 63490000  Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Cidade: SEM DEFINIÇÃO Cordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Cidade: SEM DEFINIÇÃO Cordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Cordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Cordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 CORDENADA DE JAGUARIBARA CEPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 14. Elaboração Quantidade Unidade 09. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > 1,000 UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.01.12 - PARA FINS COMERCIAIS 35 Elaboração de orgamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1.00 UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.01.12 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE  6. Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5299/2004.  7. Entidade de Classe  NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  de d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                       |                                           | 001-76   |
| Cidade: JAGUARIBARA  Celebrado em: Tipo de contrator: Pessoa Jurídica de Direito Público  Ação Institucionasi: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Baiiro: CENTRO  UF: CE  CEP: 63490000  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Baiiro: CENTRO  UF: CE  CEP: 63490000  UF: CE  CEP: 63490000  Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  Proprietario: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14 Elaboração  80 Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > 1.00  UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS > MI.10.12 - PARA FINS COMERCIAIS  35 Elaboração de organemo > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE            |                                                                           | Bairro: CENTRO        |                                           |          |
| Contrato: Não especificado Celebrado em: Valoir. R\$ 56.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra'Serviço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Cidade: JAGUARIBARA UF: CENTRO UF: CE CEP: 63490000 Data de Inicio: 15607/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFETTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80 - Projeto -> ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INS | •                                                                         |                       |                                           |          |
| Valor: R\$ 65.877.18 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: INENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados do Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: JAGUARIBARA UF: CE CEP: 63490000  UF: CE CEP: 63490000  UF: CE COordenadas Geográficas: -5,458323, -38.461415  Cidade: JAGUARIBARA Data de Inicio: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5,458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO CÓdigo: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 14. Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   1,00   unicidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oldade. GAGGARIBARA                                                       | 01 . <b>02</b>        | OL1 : 00430000                            |          |
| Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP. 63490000  Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE Quantidade Unidade 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 uninstalaçÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 ERAÇÕES ELÉTRICAS ELÉTRICAS > DE 1,00 ERAÇÕES ELÉTRICAS = DE 1,00 ERAÇÕES ELÉTRICAS ELÉTRI  | Contrato: Não especificado Celebrado em:                                  |                       |                                           |          |
| Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  3. Dados da Obra/Serviço  AVENIDA BEZERRA DE MENEZES  Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP. 63490000  Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE Quantidade Unidade 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 uninstalaçÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 ERAÇÕES ELÉTRICAS ELÉTRICAS > DE 1,00 ERAÇÕES ELÉTRICAS = DE 1,00 ERAÇÕES ELÉTRICAS ELÉTRI  | Valor: R\$ 65.877,18 Tipo de contratante: Pessoa Ju                       | ridica de Direito P   | úblico                                    |          |
| AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Unidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  4. Atividade Técnica  14. Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE OIR PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE.  - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - NENHUMA - NÃO OPTANTE - S. Assinaturas - Declaro serem verdadeiras as informações acima - de de de de desa PRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71 JOAO PAULO FERNANDES LEITEO023481730.  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNP.; 07.442.981/0001-76  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNP.; 07.442.981/0001-76  **A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  10. Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                       |                                           |          |
| AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Complemento: Unidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  4. Atividade Técnica  14. Elaboração 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UNISTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE OIR PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE.  - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - NENHUMA - NÃO OPTANTE - S. Assinaturas - Declaro serem verdadeiras as informações acima - de de de de desa PRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71 JOAO PAULO FERNANDES LEITEO023481730.  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNP.; 07.442.981/0001-76  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNP.; 07.442.981/0001-76  **A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  10. Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. Dados da Obra/Servico                                                  |                       |                                           |          |
| Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: JAGUARIBARA Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415  Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14. Elaboração 80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = DE INSTALAÇÕES ELÉT  | ·                                                                         |                       | Nº: 350                                   |          |
| Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025 Coordenadas Geográficas: -5.458323, -38.461415 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Específicado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  4. Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   1,00   unidade 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   1,00   unidade 83 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE   1,00   unidade 84 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE   1,00   unidade 85 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE   1,00   unidade 86 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE   1,00   unidade 87 - PROJETO BASICO, PROJETO ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE   1,00   unidade 88 - PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. 89 - PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE. 8 - Declarações  - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - Declarações - PROJETO BASICO, PROJETO ELETROÇÃO BASICA DE SILVA - CPF: 605.919.883-71 - JOAO PAULO FERNANDES Data: 1607/2025 99:57:20 - DECLARA SILVA - CPF: 605.919.883-71 - JOAO PAULO FERNANDES Data: 1607/2025 99:57:20 - PROJETRO BASICA DA SILVA - CPF: 605.919.883-71 - JOAO PAULO FERNANDES Data: 1607/2025 99:57:20 - PROJETRO BASICA DA SILVA - CPF: 605.919.883-71 - JOAO PAULO FERNANDES Data: 1607/2025 99:57:20 - PROJETRO BASICA DA SILVA - CPF: 605.919.883-71 - JOAO PAULO FERNANDES DATE: 1607/2025 99:57:20 - PROJETRO BASICA DA SILVA - CPF  | Complemento:                                                              | Bairro: CENTRO        | )                                         |          |
| Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14. Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 unidade MBAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 unidade INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEO, DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro que estou cumprindo as informações acima  de de de de de general de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cidade: <b>JAGUARIBARA</b>                                                | UF: CE                | CEP: 63490000                             |          |
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14. Elaboração  80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   1,00   unidade   1,00   uni  | Data de Início: 15/07/2025 Previsão de término: 14/09/2025                | Coorde                | nadas Geográficas: -5.458323, -38.46      | 1415     |
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  4. Atividade Técnica  14. Elaboração  80. Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   1,00   unidade   1,00   uni  | Finalidade: SEM DEFINIÇÃO                                                 | Código: Não Es        | pecificado                                |          |
| 14 - Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \$ 1,00 UNIDADE EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UNINSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.915.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES LEITE-002348173 OS  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNP.: 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                         | 3                     |                                           | 001-76   |
| 14 - Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \$ 1,00 UNIDADE EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UNINSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.915.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES LEITE-002348173 OS  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNP.: 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 Atividade Técnica                                                       |                       |                                           |          |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS \$ 1,00 UL EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 UL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE.  6. Declaroçães  - 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  Ada data  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERMANDES  Assinado de forma digital por JOAO  PAULO FERMANDES  Assinado de forma digital por JOAO  PAULO FERMANDES LETROZO3481730 SPREFEITURA 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <del>-</del>                                                              |                       | Quantidade                                | Linidade |
| EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINŚ COMERCIAIS  35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 1,00 un INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ, DA REDE ELE. DA ESC. MA MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de de de PRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           | STALAÇÕES ELÉT        |                                           | un       |
| Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA-CE.  6. Declarações  - 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 805.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES PAULO FERNANDES LEITE:00234817305  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           | 317.E. (ÇOLO LLL.)    | 1,00                                      | <b>u</b> |
| 5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de Gata data  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  LEITE-00234817305  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                       | > DE 1,00                                 | un       |
| 5. Observações  PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de Gata data  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  LEITE-00234817305  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                       |                                           |          |
| PROJETO BASICO, PROJETO ELETRICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO SERVIÇO ADEQ. DA REDE ELE. DA ESC. MA. MON. MAIA BAT. ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NÁ ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  Declaro serem verdadeiras as informações acima  Local  data  Declaro RANDES  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Após a conclusão das atividades técnicas o profi                          | ssional deve proced   | er a baixa desta AR I                     |          |
| ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIÁÇÃO DE CIR. PARA AR CON. NA ESC. JOS. MAR, XA. DE ALM. 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de RANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  LEITE:00234817305  PREFEITURA MUNICIPAL DE JAĞUARIBARA - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | •                                                                         |                       |                                           |          |
| - 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  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  Declaro serem verdadeiras as informações acima  Local data  Declaro Serem verdadeiras as informações acima  Declaro Serem Verdadeiras as informações acima  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  LEITE:00234817305  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ESC. ONZE DE AGO., ESC. RAI. DIO. PAES E AMPLIAÇÃO DE CIR. PARA A         |                       |                                           |          |
| 7. Entidade de Classe  NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  Local data data  Declaro Serem Verdadeiras de login e senha FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA RNP: 2619666805  Data: 16/07/2025 09:57:20  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71  JOAO PAULO FERNANDES  LEITE:00234817305  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6. Declarações                                                            |                       |                                           |          |
| NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA RNP: 261966805 Data: 16/07/2025 09:57:20  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71 JOAO PAULO FERNANDES LEITE: 00234817305 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAĞUARIBARA - 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           | s técnicas da ABNT    | , na legislação específica e no decreto i | ١.       |
| NENHUMA - NÃO OPTANTE  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA RNP: 261966805 Data: 16/07/2025 09:57:20  FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71 JOAO PAULO FERNANDES LEITE: 00234817305 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAĞUARIBARA - 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7. Entidade de Classe                                                     |                       |                                           |          |
| 8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima  de de de de FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA RNP: 261966805  Data: 16/07/2025 09:57:20  Data: 16/07/2025 09:57:20  Assinado de forma digital por JOAO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |                       |                                           |          |
| Declaro serem verdadeiras as informações acima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9. Againstures                                                            |                       |                                           |          |
| Local data FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71 JOAO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           | TARELININGS           | _                                         |          |
| Local data FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605,919.683-71 JOAO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Decialo selem verdadellas as imormações acima                             |                       |                                           |          |
| JOAO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ,dede                                                                     | Elistranti I          | Data: 16/07/2025 09:57:20                 |          |
| LEITE:00234817305 PAULO FERNANDES LEITE:00234817305 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                       |                                           | .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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |                       | ^_ · · · · · · · · · · · · · · ·          |          |
| 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  10. Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | •                                                                         |                       | <del></del>                               |          |
| * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  10. Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.1                                                                       |                       |                                           |          |
| 10. Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           | ante de nagamente     | ou conferência no cito do Creo            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A ANTE e valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprova | ante uo pagamento     | ou conferencia no site do Crea.           |          |
| Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 15/07/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8218099711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                       |                                           |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 15/07/2025 Valor pag              | go: <b>R\$ 271,47</b> | Nosso Número: 8218099711                  |          |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZAaA0 Impresso em: 16/07/2025 às 09:57:20 por: , ip: 177.37.130.20

www.creace.org.br Tel: (85) 3453-5800 faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804



