



| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P33        | 1    | Ø10   | 4  | 90 10 40     | 140        | 560        | 3.5        |            |
|            | 2    | Ø5    | 33 | [Diagram]    | 69         | 2277       |            | 3.6        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 325        | 1300       | 8.0        |            |
|            | 4    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 5    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 4.3        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 4.3        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 4.3        |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P35        | 1    | Ø10   | 4  | 90 10 40     | 140        | 560        | 3.5        |            |
|            | 2    | Ø5    | 33 | [Diagram]    | 69         | 2277       |            | 3.6        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 340        | 1360       | 8.4        |            |
|            | 4    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 5    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 15.6       | 4.3        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 4.3        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 15.6       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 15.6       | 4.3        |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P32        | 1    | Ø10   | 4  | 90 10 40     | 140        | 560        | 3.5        |            |
|            | 2    | Ø5    | 33 | [Diagram]    | 69         | 2277       |            | 3.6        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 325        | 1300       | 8.0        |            |
|            | 4    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 5    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 4.3        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 4.3        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 4.3        |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P34        | 1    | Ø10   | 4  | 90 10 40     | 140        | 560        | 3.5        |            |
|            | 2    | Ø5    | 33 | [Diagram]    | 69         | 2277       |            | 3.6        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 325        | 1300       | 8.0        |            |
|            | 4    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 5    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 4.3        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 4.3        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 15.2       | 4.3        |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P24=P25    | 1    | Ø10   | 4  | 312          | 340        | 1360       | 8.4        |            |
|            | 2    | Ø5    | 26 | [Diagram]    | 69         | 1794       |            | 2.8        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 4    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 11.8       | 3.4        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 6.8        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 23.6       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 23.6       | 6.8        |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P26=P27    | 1    | Ø10   | 4  | 302          | 370        | 1480       | 9.1        |            |
|            | 2    | Ø5    | 28 | [Diagram]    | 69         | 1932       |            | 3.0        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 4    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 12.5       | 3.6        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 7.2        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 25.0       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 25.0       | 7.2        |

| Elemento   | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P28=P29    | 1    | Ø10   | 4  | 302          | 370        | 1480       | 9.1        |            |
|            | 2    | Ø5    | 28 | [Diagram]    | 69         | 1932       |            | 3.0        |
|            | 3    | Ø10   | 4  | [Diagram]    | 95         | 380        | 2.3        |            |
|            | 4    | Ø5    | 3  | [Diagram]    | 63         | 189        |            | 0.3        |
| Total+10%: |      |       |    |              |            |            | 12.5       | 3.6        |
| Ø5:        |      |       |    |              |            |            | 0.0        | 7.2        |
| Ø10:       |      |       |    |              |            |            | 25.0       | 0.0        |
| Total:     |      |       |    |              |            |            | 25.0       | 7.2        |

**DESCRIÇÃO:**  
Projeto da estrutura mista (concreto armado e metálica) para construção de uma escola municipal com 25 salas de aula, localizada na Rua Luiz Pedro da Silva - loteamento Colorado, no município de Toritama - PE.

**CLAYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI**  
CNPJ: 27.928.441/0001-04  
CREA 598860 - PE

Clayton da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 12814477 D/PE

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia  
C.N.P.J.31.287.647/0001-70

**NATUREZA:**  
Projeto estrutural (concreto - metálica)

**DESENHOS:**  
- Pilaretes de concreto armado  
- Planta de forma  
- Armação da ferragem  
- Detalhes construtivos

**PRANCHAS:**  
ESCALA: 1/100, 1/50 e 1/20  
DATA: Abril de 2024  
**51/55**

