



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                             |                      |                         |              |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 14/11/2025    |                         | BDI : 27,78% |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|            |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                     |   | A           | QTD    |
|---------------------|---|-------------|--------|
| DEPÓSITO            | A | 24,00000000 | 24,00  |
| COZINHA             | A | 34,80000000 | 34,80  |
| SALA MULT.          | A | 21,23000000 | 21,23  |
| SALA 05             | A | 54,00000000 | 54,00  |
| SALA 06             | A | 54,00000000 | 54,00  |
| SALA 7              | A | 54,00000000 | 54,00  |
| SALA 8              | A | 54,00000000 | 54,00  |
| ALMOXARIFADO        | A | 7,32000000  | 7,32   |
| DIREÇÃO             | A | 15,96000000 | 15,96  |
| SECRETARIA          | A | 9,59000000  | 9,59   |
| PLANEJAMENTO        | A | 47,76000000 | 47,76  |
| SALA DE LEITURA     | A | 57,60000000 | 57,60  |
| SALA DE INFORMÁTICA | A | 33,00000000 | 33,00  |
| SALA 1              | A | 54,00000000 | 54,00  |
| SALA 2              | A | 54,00000000 | 54,00  |
| SALA 03             | A | 54,00000000 | 54,00  |
| SALA 04             | A | 54,00000000 | 54,00  |
|                     |   |             | 683,26 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 683,26



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

|        |   | A           | QTD    |
|--------|---|-------------|--------|
| VEST F | A | 26,76000000 | 26,76  |
| VEST M | A | 26,40000000 | 26,40  |
| WC     | A | 11,00000000 | 11,00  |
| WC M   | A | 14,26000000 | 14,26  |
| WC F   | A | 14,26000000 | 14,26  |
| PNE    | A | 4,40000000  | 4,40   |
| WC F   | A | 14,26000000 | 14,26  |
| C M    | A | 14,26000000 | 14,26  |
|        |   |             | 125,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,60

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

|        |   | A           | QTD    |
|--------|---|-------------|--------|
| VEST F | A | 26,76000000 | 26,76  |
| VEST M | A | 26,40000000 | 26,40  |
| WC     | A | 11,00000000 | 11,00  |
| WC M   | A | 14,26000000 | 14,26  |
| WC F   | A | 14,26000000 | 14,26  |
| PNE    | A | 4,40000000  | 4,40   |
| WC F   | A | 14,26000000 | 14,26  |
| WC M   | A | 14,26000000 | 14,26  |
|        |   |             | 125,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,60

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                             |                      |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                 | OBRA:               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 14/11/2025    |                         | BDI : 27,78% |        |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | LOCAL:              | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 | CLIENTE:            | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                 |                     |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                     |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

#### 1.9.1.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

|                                                  |           | COMP       | QTDE       | QTD  |
|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------|
| DIVISÃO DO PISO INDUSTRIAL COM O CERÂMICO - WC's | COMP*QTDE | 0,90000000 | 8,00000000 | 7,20 |
| PORTÃO DE ENTRADA                                | COMP*QTDE | 2,20000000 | 1,00000000 | 2,20 |
|                                                  |           |            |            | 9,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,40



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

|                  |       | A            | ESP        | QTD   |
|------------------|-------|--------------|------------|-------|
| CIRC. 01         | A*ESP | 173,00000000 | 0,08000000 | 13,84 |
| CIRC. 02         | A*ESP | 173,00000000 | 0,08000000 | 13,84 |
| PÁTIO/REFEITÓRIO | A*ESP | 312,82000000 | 0,08000000 | 25,03 |
| HALL DE ACESSO   | A*ESP | 44,84000000  | 0,08000000 | 3,59  |
| ENTRADA          | A*ESP | 31,68000000  | 0,08000000 | 2,53  |
|                  |       |              |            | 58,83 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,83

#### 1.9.2.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

|                  |   | A            | QTD    |
|------------------|---|--------------|--------|
| CIRC. 01         | A | 173,00000000 | 173,00 |
| CIRC. 02         | A | 173,00000000 | 173,00 |
| PÁTIO/REFEITÓRIO | A | 312,20000000 | 312,20 |
| HALL DE ACESSO   | A | 44,84000000  | 44,84  |
| ENTRADA          | A | 31,68000000  | 31,68  |
|                  |   |              | 734,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 734,72

#### 1.9.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

|                               |               | COMP        | LARG       | ESP        | A            | QTD   |
|-------------------------------|---------------|-------------|------------|------------|--------------|-------|
| PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA | COMP*LARG*ESP | 31,00000000 | 1,20000000 | 0,06000000 | 0,00000000   | 2,23  |
| PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA | COMP*LARG*ESP | 9,95000000  | 2,50000000 | 0,06000000 | 0,00000000   | 1,49  |
| PISO EXTERNO LATERAL DIREITA  | COMP*LARG*ESP | 63,26000000 | 2,50000000 | 0,06000000 | 0,00000000   | 9,49  |
| PISO EXTERNO LATERAL DIREITA  | COMP*LARG*ESP | 9,30000000  | 1,20000000 | 0,06000000 | 0,00000000   | 0,67  |
| ACESSO ENTRADA                | COMP*LARG*ESP | 5,05000000  | 2,20000000 | 0,06000000 | 0,00000000   | 0,67  |
| ENTRADA                       | COMP*LARG*ESP | 4,70000000  | 2,50000000 | 0,06000000 | 0,00000000   | 0,71  |
| CALÇADA EXTERNA               | A*ESP         | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,06000000 | 395,10000000 | 23,71 |
|                               |               |             |            |            |              | 38,97 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,97

#### 1.9.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Adm. Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil (M2)  
CREA 359588

|                                                                                 |                                                                                             |  |  |                      |                         |        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------|--------------|
|  |                                                                                             |  |  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |        |              |
| OBRA:                                                                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |  |  | DATA :               | 14/11/2025              |        | BDI : 27,78% |
| DESCRIÇÃO:                                                                      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES          |
| LOCAL:                                                                          | SEDE                                                                                        |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%       |
| CLIENTE:                                                                        | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |  |  | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -      | -            |
|                                                                                 |                                                                                             |  |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50%       |
|                                                                                 |                                                                                             |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%        |

|                               |           | COMP        | LARG       | A            | QTD    |
|-------------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|--------|
| PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA | COMP*LARG | 31,00000000 | 1,20000000 | 0,00000000   | 37,20  |
| PISO EXTERNO LATERAL ESQUERDA | COMP*LARG | 9,95000000  | 2,50000000 | 0,00000000   | 24,88  |
| PISO EXTERNO LATERAL DIREITA  | COMP*LARG | 63,26000000 | 2,50000000 | 0,00000000   | 158,15 |
| PISO EXTERNO LATERAL DIREITA  | COMP*LARG | 9,30000000  | 1,20000000 | 0,00000000   | 11,16  |
| ACESSO ENTRADA                | COMP*LARG | 5,05000000  | 2,20000000 | 0,00000000   | 11,11  |
| ENTRADA                       | COMP*LARG | 4,70000000  | 2,50000000 | 0,00000000   | 11,75  |
| CALÇADA EXTERNA               | A         | 0,00000000  | 0,00000000 | 395,10000000 | 395,10 |
|                               |           |             |            |              | 649,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 649,35

#### 1.9.2.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                |           | COMP        | LARG       | QTD    |
|----------------|-----------|-------------|------------|--------|
| ESTACIONAMENTO | COMP*LARG | 50,15000000 | 8,95000000 | 448,84 |
|                |           |             |            | 448,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 448,84

#### 1.10.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

|                     |          | COMP         | ALT        | QTD      |
|---------------------|----------|--------------|------------|----------|
| PARTE EXTERNA       | COMP*ALT | 365,40000000 | 3,70000000 | 1.351,98 |
| PORTICO             | 13,54    | 0,00000000   | 0,00000000 | 13,54    |
| PLATIBANDA          | COMP*ALT | 583,00000000 | 1,60000000 | 932,80   |
| PAREDE CAIXA D'ÁGUA | COMP*ALT | 73,50000000  | 3,20000000 | 235,20   |
| MURETA              | COMP*ALT | 202,50000000 | 0,50000000 | 101,25   |
| PORTICO             | COMP*ALT | 8,20000000   | 4,00000000 | 32,80    |
|                     |          |              |            | 2.667,57 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.667,57

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

|                     |          | COMP         | ALT        | QTD      |
|---------------------|----------|--------------|------------|----------|
| PARTE EXTERNA       | COMP*ALT | 365,40000000 | 3,70000000 | 1.351,98 |
| PORTICO             | 13,54    | 0,00000000   | 0,00000000 | 13,54    |
| PLATIBANDA          | COMP*ALT | 583,00000000 | 1,60000000 | 932,80   |
| PAREDE CAIXA D'ÁGUA | COMP*ALT | 73,50000000  | 3,20000000 | 235,20   |
| MURETA              | COMP*ALT | 202,50000000 | 0,50000000 | 101,25   |
| PORTICO             | COMP*ALT | 8,20000000   | 4,00000000 | 32,80    |
|                     |          |              |            | 2.667,57 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.667,57

#### 1.10.1.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                        |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                           | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                       | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                        | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                      | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | -                                                                                           | -                       |
|                                                                                 |            | 92,17%                                                                                      | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                       | 0,00%                   |

|                 |          | ALT        | COMP        | QTD      |
|-----------------|----------|------------|-------------|----------|
| VEST. F         | COMP*ALT | 1,50000000 | 20,92000000 | 31,38    |
| VEST M          | COMP*ALT | 1,50000000 | 20,80000000 | 31,20    |
| DEPÓSITO        | COMP*ALT | 1,50000000 | 20,10000000 | 30,15    |
| COZINHA         | COMP*ALT | 1,50000000 | 23,60000000 | 35,40    |
| WC ACESS.       | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,00000000 | 22,50    |
| SALA DE MULT.   | COMP*ALT | 2,60000000 | 18,72000000 | 48,67    |
| SALA 05         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 06         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| WC F            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| WC M            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| SALA 07         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 08         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| MOXARIFADO      | COMP*ALT | 3,60000000 | 11,32000000 | 40,75    |
| INE             | COMP*ALT | 1,50000000 | 8,40000000  | 12,60    |
| DIREÇÃO         | COMP*ALT | 3,60000000 | 16,05000000 | 57,78    |
| SECRETARIA      | COMP*ALT | 3,60000000 | 13,10000000 | 47,16    |
| PLANEJAMENTO    | COMP*ALT | 3,60000000 | 27,90000000 | 100,44   |
| SALA DE LEITURA | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,50000000 | 79,30    |
| SALA DE INF.    | COMP*ALT | 2,60000000 | 23,00000000 | 59,80    |
| SALA 01         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 02         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| WC F            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| WC M            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| SALA 03         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 04         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
|                 |          |            |             | 1.314,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.314,73

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



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

|                                                                                  |  |                                                                                             |  |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |  |                                                                                             |  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                         |              |        |
| OBRA:                                                                            |  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |  | DATA : 14/11/2025    |                         | BDI : 27,78% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       |  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                           |  | SEDE                                                                                        |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:                                                                         |  | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |  | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |  |                                                                                             |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |  |                                                                                             |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |          | ALT        | COMP        | QTD      |
|-----------------|----------|------------|-------------|----------|
| VEST. F         | COMP*ALT | 1,50000000 | 20,92000000 | 31,38    |
| VEST M          | COMP*ALT | 1,50000000 | 20,80000000 | 31,20    |
| DEPÓSITO        | COMP*ALT | 1,50000000 | 20,10000000 | 30,15    |
| COZINHA         | COMP*ALT | 1,50000000 | 23,60000000 | 35,40    |
| WC ACESS.       | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,00000000 | 22,50    |
| SALA DE MULT.   | COMP*ALT | 2,60000000 | 18,72000000 | 48,67    |
| SALA 05         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 06         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| WC F            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| WC M            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| SALA 07         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 08         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| MOXARIFADO      | COMP*ALT | 3,60000000 | 11,32000000 | 40,75    |
| PNE             | COMP*ALT | 1,50000000 | 8,40000000  | 12,60    |
| DIREÇÃO         | COMP*ALT | 3,60000000 | 16,05000000 | 57,78    |
| SECRETARIA      | COMP*ALT | 3,60000000 | 13,10000000 | 47,16    |
| PLANEJAMENTO    | COMP*ALT | 3,60000000 | 27,90000000 | 100,44   |
| SALA DE LEITURA | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,50000000 | 79,30    |
| SALA DE INF.    | COMP*ALT | 2,60000000 | 23,00000000 | 59,80    |
| SALA 01         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 02         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| WC F            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| WC M            | COMP*ALT | 1,50000000 | 15,60000000 | 23,40    |
| SALA 03         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
| SALA 04         | COMP*ALT | 2,60000000 | 30,00000000 | 78,00    |
|                 |          |            |             | 1.314,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.314,73



1.10.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359568



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | LOCAL:                  | SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |                         | DATA : 14/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI : 27,78% |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                            | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO                                                                       | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -            |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                           | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

|                     |   | A            | QTD      |
|---------------------|---|--------------|----------|
| VEST F              | A | 26,76000000  | 26,76    |
| VEST M              | A | 26,40000000  | 26,40    |
| DEPÓSITO            | A | 24,00000000  | 24,00    |
| COZINHA             | A | 34,80000000  | 34,80    |
| WC                  | A | 11,00000000  | 11,00    |
| SALA MULT.          | A | 21,23000000  | 21,23    |
| SALA 05             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 06             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| WC M                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| WC F                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| SALA 7              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 8              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| ATIO/REFEITÓRIO     | A | 312,82000000 | 312,82   |
| ALMOXARIFADO        | A | 7,32000000   | 7,32     |
| PNE                 | A | 4,40000000   | 4,40     |
| DIREÇÃO             | A | 15,96000000  | 15,96    |
| SECRETARIA          | A | 9,59000000   | 9,59     |
| PLANEJAMENTO        | A | 47,76000000  | 47,76    |
| HALL DE ACESSO      | A | 44,84000000  | 44,84    |
| SALA DE LEITURA     | A | 57,60000000  | 57,60    |
| SALA DE INFORMÁTICA | A | 33,00000000  | 33,00    |
| SALA 1              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 2              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| WC F                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| WC M                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| SALA 03             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 04             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| MARQUISE            | A | 12,60000000  | 12,60    |
|                     |   |              | 1.179,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.179,12

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



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA 359588

✓

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                              |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE | DATA : 14/11/2025    |                         | BDI : 27,78% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:              | SEDE                                                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:            | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |                     |                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |                     |                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                     |   | A            | QTD      |
|---------------------|---|--------------|----------|
| VEST F              | A | 26,76000000  | 26,76    |
| VEST M              | A | 26,40000000  | 26,40    |
| DEPÓSITO            | A | 24,00000000  | 24,00    |
| COZINHA             | A | 34,80000000  | 34,80    |
| WC                  | A | 11,00000000  | 11,00    |
| SALA MULT.          | A | 21,23000000  | 21,23    |
| SALA 05             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 06             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| WC M                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| WC F                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| SALA 7              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 8              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| TIO/REFEITÓRIO      | A | 312,82000000 | 312,82   |
| ALMOXARIFADO        | A | 7,32000000   | 7,32     |
| PNE                 | A | 4,40000000   | 4,40     |
| DIREÇÃO             | A | 15,96000000  | 15,96    |
| SECRETARIA          | A | 9,59000000   | 9,59     |
| PLANEJAMENTO        | A | 47,76000000  | 47,76    |
| HALL DE ACESSO      | A | 44,84000000  | 44,84    |
| SALA DE LEITURA     | A | 57,60000000  | 57,60    |
| SALA DE INFORMÁTICA | A | 33,00000000  | 33,00    |
| SALA 1              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 2              | A | 54,00000000  | 54,00    |
| WC F                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| WC M                | A | 14,26000000  | 14,26    |
| SALA 03             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| SALA 04             | A | 54,00000000  | 54,00    |
| MARQUISE            | A | 12,60000000  | 12,60    |
|                     |   |              | 1.179,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.179,12

1.11.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|     |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.11.2. I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|     |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.11.3. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                             |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 14/11/2025 |                         | BDI : 27,78% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:              | SEDE                                                                                        | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:            | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO        | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |                     |                                                                                             | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |                     | Composições Próprias                                                                        | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|     |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.11.4. 00000097 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|     |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



1.11.5. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
|     |   |            | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.11.6. 103049 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|     |    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.11.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|     |    |             | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.11.8. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
|     |   |            | 9,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.11.9. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|     |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA 359588



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | LOCAL:                  | SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | DATA : 14/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BDI : 27,78% |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                           | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO                                                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -            |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                          | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

1.11.10. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|     |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.11. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
|     |   |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.11.12. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

|      |     |              | QTD    |
|------|-----|--------------|--------|
| COMP | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
|      |     |              | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.11.13. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 64 | 64,00000000 | 64,00 |
|     |    |             | 64,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

1.11.14. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 38 | 38,00000000 | 38,00 |
|     |    |             | 38,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

1.11.15. 00000828 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 72 | 72,00000000 | 72,00 |
|     |    |             | 72,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

1.11.16. 00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 24 | 24,00000000 | 24,00 |
|     |    |             | 24,00 |



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 959588

A

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                        |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                           | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                       | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                        | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                      | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | -                                                                                           | -                       |
|                                                                                 |            | 82,17%                                                                                      | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                       | 0,00%                   |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.11.17. 00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

|     |   | QTD        |
|-----|---|------------|
| UND | 4 | 4,00000000 |
|     |   | 4,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.18. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |    | QTD         |
|-----|----|-------------|
| UND | 53 | 53,00000000 |
|     |    | 53,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

1.11.19. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |    | QTD         |
|-----|----|-------------|
| UND | 17 | 17,00000000 |
|     |    | 17,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

1.11.20. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |   | QTD        |
|-----|---|------------|
| UND | 6 | 6,00000000 |
|     |   | 6,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.11.21. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |   | QTD        |
|-----|---|------------|
| UND | 8 | 8,00000000 |
|     |   | 8,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.11.22. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |    | QTD         |
|-----|----|-------------|
| UND | 88 | 88,00000000 |
|     |    | 88,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

1.11.23. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Allan Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA 359588

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                             |                      |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|                                                                                  | OBRA:               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 14/11/2025    | BDI : 27,78%            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:              | SEDE                                                                                        | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:            | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |                     |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | HORA                    |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | MES                     |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | 84,44%                  |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | 47,48%                  |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | -                       |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | 92,17%                  |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | 53,50%                  |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | 0,00%                   |
|                                                                                  |                     |                                                                                             |                      | 0,00%                   |

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|     |    |             | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.11.24. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|     |   |            | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.11.25. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|      |   |            | QTD  |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|      |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.26. 00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
|     |   |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.11.27. 00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|     |   |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.28. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|     |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.29. 00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 58 | 58,00000000 | 58,00 |
|     |    |             | 58,00 |



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA/359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | LOCAL:                  | SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | DATA : 14/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI : 27,78% |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                           | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO                                                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -            |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                          | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

1.11.30. 00007140 TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|     |   |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.11.31. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
|     |    |             | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.11.32. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
|     |    |             | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.11.33. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

|     |    |             | QTD   |
|-----|----|-------------|-------|
| UND | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
|     |    |             | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

11.34. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

|      |    |             | QTD   |
|------|----|-------------|-------|
| QTDE | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|      |    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.11.35. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

|      |    |             | QTD   |
|------|----|-------------|-------|
| WC's | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|      |    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.11.36. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|             |   |            | QTD  |
|-------------|---|------------|------|
| PIA COZINHA | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|             |   |            | 2,00 |

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | LOCAL:                  | SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | DATA : 14/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI : 27,78% |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                           | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO                                                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -            |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                          | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 1.11.37. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

|             |               | COMP       | ALT        | QTDE       | QTD  |
|-------------|---------------|------------|------------|------------|------|
| WC PCD      | COMP*ALT      | 0,50000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 0,30 |
| VESTIÁRIO F | COMP*ALT      | 1,80000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 1,08 |
| VESTIÁRIO M | COMP*ALT      | 1,80000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 1,08 |
| WC ACES.    | COMP*ALT      | 0,50000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 0,30 |
| WC FEM      | COMP*ALT*QTDE | 1,60000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 1,92 |
| WC MASC     | COMP*ALT*QTDE | 1,60000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 1,92 |
| PNE         | COMP*ALT*QTDE | 0,50000000 | 0,60000000 | 1,00000000 | 0,30 |
|             |               |            |            |            | 6,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,90



#### 1.11.38. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

|      |   | QTDE       |
|------|---|------------|
| QTDE | 2 | 2,00000000 |
|      |   | 2,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 1.11.39. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|      |   | QTDE       |
|------|---|------------|
| QTDE | 2 | 2,00000000 |
|      |   | 2,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 11.40. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

|      |   | QTDE       |
|------|---|------------|
| COMP | 6 | 6,00000000 |
|      |   | 6,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

#### 1.11.41. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

|      |    | QTDE        |
|------|----|-------------|
| QTDE | 20 | 20,00000000 |
|      |    | 20,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

#### 1.11.42. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|                                      |   | QTDE       |
|--------------------------------------|---|------------|
| PONTO PARA INSTALAÇÃO DE 3 BEBEDOURO | 3 | 3,00000000 |
|                                      |   | 3,00       |

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                        |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                           | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                       | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                        | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                      | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | 92,17%                                                                                      | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                       | 0,00%                   |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.11.43. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

|            |                | COMP       | LARG       | QTDE       | QTD   |
|------------|----------------|------------|------------|------------|-------|
| WC FEM     | COMP*LARG*QTDE | 1,60000000 | 0,55000000 | 2,00000000 | 1,76  |
| WC MAS     | COMP*LARG*QTDE | 1,60000000 | 0,55000000 | 2,00000000 | 1,76  |
| COZINHA    | COMP*LARG      | 5,80000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,90  |
| VEST. M    | COMP*LARG      | 1,80000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 0,90  |
| VEST. F    | COMP*LARG      | 1,80000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 0,90  |
| SECRETARIA | COMP*LARG      | 2,80000000 | 0,55000000 | 0,00000000 | 1,54  |
| COZINHA    | COMP*LARG      | 5,00000000 | 0,80000000 | 1,00000000 | 4,00  |
|            |                |            |            |            | 13,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,76



1.11.44. 00045333 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)

|      |    | QTDE        | QTD   |
|------|----|-------------|-------|
| QTDE | 22 | 22,00000000 | 22,00 |
|      |    |             | 22,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.11.45. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

|      |    | QTDE        | QTD   |
|------|----|-------------|-------|
| QTDE | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
|      |    |             | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.11.46. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

|      |    | QTDE        | QTD   |
|------|----|-------------|-------|
| QTDE | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|      |    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.11.47. CXXXX CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|              |   | QTDE       | QTD  |
|--------------|---|------------|------|
| CUBA COZINHA | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|              |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.48. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|               |   | QTDE       | QTD  |
|---------------|---|------------|------|
| CAIXAS D'ÁGUA | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|               |   |            | 4,00 |

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                             |                      |                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 14/11/2025    | BDI : 27,78%            |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 |
|            |                                                                                             |                      | HORA                    |
|            |                                                                                             |                      | MES                     |
|            |                                                                                             |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                             |                      | 47,46%                  |
|            |                                                                                             |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                             |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                             |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                             |                      | 0,00%                   |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.11.49. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

|                                       |     |              |        |
|---------------------------------------|-----|--------------|--------|
| TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO | 150 | 150,00000000 | 150,00 |
|                                       |     |              | 150,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00



1.11.50. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|                       |    |             |       |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| DRENO AR CONDICIONADO | 80 | 80,00000000 | 80,00 |
|                       |    |             | 80,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

1.11.51. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

|      |   |            |      |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|      |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.11.52. COM-65360268 CISTERNA CAPACIDADE 9.000 LITROS, CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

|      |   |            |      |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|      |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.11.53. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

|      |   |            |      |
|------|---|------------|------|
| qtde | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|      |   |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.12.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

|                          |           |            |             |       |
|--------------------------|-----------|------------|-------------|-------|
| TUBOS PLUVIAIS VERTICAIS | COMP*QTDE | 3,70000000 | 11,00000000 | 40,70 |
| TUBOS PLUVIAIS VERTICAIS | COMP*QTDE | 1,00000000 | 10,00000000 | 10,00 |
|                          |           |            |             | 50,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,70

1.12.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                         |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                            | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                        | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                   | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                         | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                         | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                       | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | 92,17%                                                                                       | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                        | 0,00%                   |

| COMPRIMENTO | QTD          |
|-------------|--------------|
| 230         | 230,00000000 |
|             | 230,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00

1.12.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| PLUVIAL | QTDE        | QTD   |
|---------|-------------|-------|
|         | 60,00000000 | 60,00 |
|         |             | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.12.4. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| COMPRIMENTO | QTD         |
|-------------|-------------|
| 10          | 10,00000000 |
|             | 10,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

| CAIXAS PLUVIAIS    | COMP       | LAR        | ALT        | QTDE        | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| COMP*LAR*ALT*QTD E | 0,40000000 | 0,40000000 | 0,50000000 | 15,00000000 | 1,20 |
|                    |            |            |            |             | 1,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

1.12.6. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| CAIXAS         | COMP       | LARG       | QTDE       | QTD  |
|----------------|------------|------------|------------|------|
| COMP*LARG*QTDE | 0,40000000 | 0,40000000 | 0,15000000 | 0,02 |
|                |            |            |            | 0,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,02

1.13.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| COMPRIMENTO | QTD         |
|-------------|-------------|
| 80          | 80,00000000 |
|             | 80,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

1.13.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| COMPRIMENTO | QTD         |
|-------------|-------------|
| 78          | 78,00000000 |
|             | 78,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

1.13.3. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                         |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                            | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                        | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                   | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                         | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                         | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                       | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | -                                                                                            | -                       |
|                                                                                 |            | 92,17%                                                                                       | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                        | 0,00%                   |

| COMP | QTD         |
|------|-------------|
| 25   | 25,00000000 |
|      | 25,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

#### 1.13.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| COMPRIMENTO | QTD          |
|-------------|--------------|
| 135         | 135,00000000 |
|             | 135,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,00

#### 1.13.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| COMPRIMENTO | QTD        |
|-------------|------------|
| 3           | 3,00000000 |
|             | 3,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

#### 1.13.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| QTDE | QTD         |
|------|-------------|
| 40   | 40,00000000 |
|      | 40,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

#### 1.13.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| QTDE | QTD         |
|------|-------------|
| 15   | 15,00000000 |
|      | 15,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

#### 1.13.8. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| QTDE | QTD        |
|------|------------|
| 4    | 4,00000000 |
|      | 4,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 1.13.9. 00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| QTDE | QTD         |
|------|-------------|
| 12   | 12,00000000 |
|      | 12,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

#### 1.13.10. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588  
Página: 47

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                              |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                         |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                            | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                        | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                   | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                       | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                         | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                         | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                       | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | -                                                                                            | -                       |
|                                                                                 |            | 92,17%                                                                                       | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                        | 0,00%                   |

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 7 | 7,00000000 |
|      |   | 7,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

1.13.11. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 41 | 41,00000000 |
|      |    | 41,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

13.12. 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 36 | 36,00000000 |
|      |    | 36,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.13.13. 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 14 | 14,00000000 |
|      |    | 14,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.13.14. 89561 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 19 | 19,00000000 |
|      |    | 19,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

1.13.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 |
|      |   | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.13.16. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 |
|      |   | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588  
Página: 48



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |            |                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         |
|                                                                                 | LOCAL:     | SEDE                                                                                        |                         |
|                                                                                 | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |                         |
|                                                                                 |            | DATA : 14/11/2025                                                                           | BDI : 27,78%            |
|                                                                                 |            | FONTE                                                                                       | VERSÃO                  |
|                                                                                 |            | SEINFRA                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                 |            | SICRO NOVO                                                                                  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | SINAPI                                                                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |            | Composições Próprias                                                                        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                 |            | HORA                                                                                        | MES                     |
|                                                                                 |            | 84,44%                                                                                      | 47,48%                  |
|                                                                                 |            | -                                                                                           | -                       |
|                                                                                 |            | 92,17%                                                                                      | 53,50%                  |
|                                                                                 |            | 0,00%                                                                                       | 0,00%                   |

1.13.17. 00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 4 | 4,00000000 |
|      |   | 4,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.13.18. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 6 | 6,00000000 |
|      |   | 6,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.13.19. 89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 9 | 9,00000000 |
|      |   | 9,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.13.20. 89779 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 |
|      |   | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.13.21. C1756 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 70 | 70,00000000 |
|      |    | 70,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

1.13.22. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 21 | 21,00000000 |
|      |    | 21,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.13.23. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 38 | 38,00000000 |
|      |    | 38,00       |

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA 359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | LOCAL:                  | SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | DATA : 14/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI : 27,78% |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                           | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO                                                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -            |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                          | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

1.13.24. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 18 | 18,00000000 |
|      |    | 18,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.13.25. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

|      |   | QTD        |
|------|---|------------|
| QTDE | 3 | 3,00000000 |
|      |   | 3,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.13.26. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 12 | 12,00000000 |
|      |    | 12,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.13.27. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|      |    | QTD         |
|------|----|-------------|
| QTDE | 23 | 23,00000000 |
|      |    | 23,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

1.13.28. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

|                                             |                     | COMP       | LARG       | ALT        | QTDE        | QTD  |
|---------------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| ESCAVAÇÃO PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA | COMP*LARG*ALT*QT DE | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 17,00000000 | 3,67 |
|                                             |                     |            |            |            |             | 3,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,67

1.13.29. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

|                   |                     | QTDE        | LARG       | ALT        | COMP       | QTD  |
|-------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| CAIXA DE INSPEÇÃO | COMP*ALT*LARG*QT DE | 16,00000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,46 |
|                   |                     |             |            |            |            | 3,46 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,46

1.13.30. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | LOCAL:                  | SEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | DATA : 14/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI : 27,78% |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
|                                                                                 |                         | <table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                                                                           | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SICRO NOVO                                                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -            |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                          | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,50%       |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |            |                         |   |   |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|     |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 1.13.31. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

|      |   |            | QTD  |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
|      |   |            | 7,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

#### 1.13.32. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

|      |   |            | QTD  |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|      |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 1.13.33. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

|      |   |            | QTD  |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|      |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 1.13.34. 00041618 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M (UN)

|     |   |            | QTD  |
|-----|---|------------|------|
| UND | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|     |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 1.13.35. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

|      |   |            | QTD  |
|------|---|------------|------|
| QTDE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|      |   |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 1.13.36. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

|      |    |             | QTD   |
|------|----|-------------|-------|
| QTDE | 22 | 22,00000000 | 22,00 |
|      |    |             | 22,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00



Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588