

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                              |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE                                                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                                              | Composições Próprias | PROPRIA                 | 53,50%       |
|                                                                                  |            |                                                                                              |                      |                         | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                                              |                      |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 103,12      |

#### 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)

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

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 11,30      |

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

| Material        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 75,8400    | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,6950 |

| Serviço        |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 720,1000   | R\$ 2,7004 |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2,7004 |
| VALOR:         |                                                                 |         |      |             |                | 95,24      |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |

| Serviço        |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço: |                                                       |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |
| VALOR:         |                                                       |         |      |             |                | 647,03       |

Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                             |                      |                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 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%                  |
|            |                                                                                             |                      | 47,48%                  |
|            |                                                                                             |                      | -                       |
|            |                                                                                             |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                             |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                             |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                             |                      | 0,00%                   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 1,3992 |
|                                  |                        |         |             |                | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |             |                | R\$ 1,1194 |

| Material        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | R\$ 0,4800   |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 119,5800 |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | R\$ 20,0000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | R\$ 0,7100   |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 45,1100  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | R\$ 45,9000  |
| I1316           | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M           | 2,50000000     | R\$ 1,6400   |
|                 |                                         |         |             |                | R\$ 4,1000   |
| TOTAL Material: |                                         |         |             |                | R\$ 45,4452  |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 18,4600 |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 63,2240 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 109,79      |

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

| Material        | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 119,5800 |
|                 |              |         |             |                | R\$ 137,5170 |
| TOTAL Material: |              |         |             |                | R\$ 137,5170 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 18,4600 |
|                    |          |         |             |                | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 23,9980 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 161,51      |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 32,3811 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 49,0941 |
|                                  |                                            |         |             |                | R\$ 0,2013  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |             |                | R\$ 2,6525  |

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 83,5800 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 77,1300 |
| I9513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,7100  |
|                 |                                        |         |             |                | R\$ 36,2100 |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | R\$ 41,4586 |

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

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                              |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | 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 | FONTES               | 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%  |

|       |            |         |   |            |                    |            |
|-------|------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600        | R\$ 3,8535 |
| I2543 | SERVENTE   | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600        | R\$ 2,9444 |
|       |            |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,7979 |
|       |            |         |   |            | VALOR:             | 50,91      |

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

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,12110000                       | R\$ 32,3811    | R\$ 3,9214 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00550000                       | R\$ 49,0941    | R\$ 0,2700 |
|                           |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 4,1914 |

| Material |                                                                                                                                                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,05680000      | R\$ 83,5800    | R\$ 4,7473  |
| I9104    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000      | R\$ 56,6100    | R\$ 56,7798 |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,00870000      | R\$ 77,1300    | R\$ 0,6710  |
|          |                                                                                                                                                                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 62,1981 |

| Mão de Obra |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,25310000  | R\$ 24,1600        | R\$ 6,1149  |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25310000  | R\$ 18,4600        | R\$ 4,6722  |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,7871 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 77,18       |

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

| Material |                                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|--|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           |  | SEINFRA | UN   | 0,50000000      | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500 |
| I1511    | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX |  | SEINFRA | KG   | 0,70000000      | R\$ 3,8100     | R\$ 2,6670 |
|          |                                   |  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,0170 |

| Mão de Obra |                    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR |  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,7750  |
| I2395       | PINTOR             |  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 8,4560  |
|             |                    |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,2310 |
|             |                    |  |         |      |             | VALOR:             | 16,25       |

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

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0035    | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000      | R\$ 20,2900    | R\$ 1,0145 |
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000      | R\$ 12,7800    | R\$ 1,5336 |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000      | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750 |
| I2097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000      | R\$ 22,2000    | R\$ 3,7740 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,4971 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                              |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE                                                                                         | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                   |            |                                                                                              | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

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

| 1.10.1.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) |         |      |             |                |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2800 |  |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                            | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 1,4840 |  |
| TOTAL Material:                                                              |         |      |             |                | R\$ 1,7640 |  |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 12,83       |

| 1.10.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |         |      |             |                |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                           | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496 |  |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750 |  |
| I2096 TINTA LATEX                                                  | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974 |  |
| TOTAL Material:                                                    |         |      |             |                | R\$ 4,7220 |  |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 21,07       |

| 1.10.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2) |        |      |             |                |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                        | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,06 |  |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                  | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 2,34       | R\$ 3,13 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,19 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,74190000  | R\$ 29,88      | R\$ 22,16 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24730000  | R\$ 21,93      | R\$ 5,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 27,58 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 30,77     |

Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                             |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             | Composições Próprias | PROPRIA                 | 53,50%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |

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

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750 |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 21,07       |

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

| Material        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034640        | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.303,90   | R\$ 1.303,90 |
| TOTAL Material: |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 1.303,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 22,46      | R\$ 6,03  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 27,49      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,41 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 1.317,31  |

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

| Material        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6250           | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.652,8600 | R\$ 2.652,8600 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 2.652,8600 |
| VALOR:          |                                                  |         |      |             |                | 2.652,86       |

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

| Material        |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000099        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,28      | R\$ 27,28 |
| TOTAL Material: |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 27,28 |
| VALOR:          |                                                                                         |        |      |             |                | 27,28     |

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

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,28      | R\$ 19,28 |

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                              |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | 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%  |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 19,28 |
|-----------------|-----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,28 |
|--------|-------|

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

| Material                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,81      | R\$ 12,81 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 12,81 |
|-----------------|-----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,81 |
|--------|-------|

#### 11.6. 103049 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                  | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 20,19      | R\$ 0,80 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,01 |
| 00011719 REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,01       | R\$ 9,01 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00950000  | R\$ 70,08      | R\$ 0,66 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 10,48 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07950000  | R\$ 22,46      | R\$ 1,78 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07950000  | R\$ 27,49      | R\$ 2,18 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,96 |
|------------------------------------------------|----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,44 |
|--------|-------|

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

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320  |
| I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,3500    | R\$ 54,3500 |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 54,7820 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9932 |
|--------------------|-------------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 77,78 |
|--------|-------|

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

| Material                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 14,75      | R\$ 0,15  |
| 00006032 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,07      | R\$ 15,07 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 15,22 |
|-----------------|-----------|

Allan Clerton B. Maciel  
Engenheiro Civil  
CREA 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                             |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                   |            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                                             | Composições Próprias | PROPRIA                 | 53,50%       |
|                                                                                   |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,46      | R\$ 2,47 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,49 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 20,71    |

| 1.11.9. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                                   |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                           |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148                                                                                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 14,75      | R\$ 0,28  |
| 00011672                                                                                                           | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,48      | R\$ 34,48 |
| TOTAL Material:                                                                                                    |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 34,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 22,46      | R\$ 5,91  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 27,49      | R\$ 7,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,14 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 47,90     |

| 1.11.10. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                                   |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                            |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148                                                                                                            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | SINAPI | UN   | 0,01680000  | R\$ 14,75      | R\$ 0,24  |
| 00011669                                                                                                            | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,83      | R\$ 32,83 |
| TOTAL Material:                                                                                                     |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 33,07 |

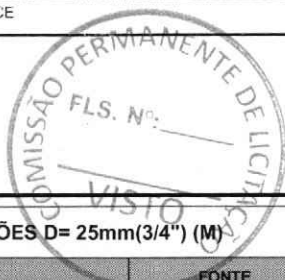
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,53  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20210000  | R\$ 27,49      | R\$ 5,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,08 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 43,15     |

| 1.11.11. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M) |                                   |         |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026                                                                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0380 |
| I1888                                                                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183 |
| I2199                                                                 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 3,1000     | R\$ 4,9600 |
| TOTAL Material:                                                       |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,0163 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 8,2180 |

Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA 359588

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



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,9030 |
|--------------------|-------------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,92 |
|--------|-------|

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

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 61,0200 |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 4,3300  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 6,9970  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 17,0320 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,03 |
|--------|-------|

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

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00110000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 61,0200 |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 8,5600  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 12,9402 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 19,1610 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,10 |
|--------|-------|

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

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00170000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00070000     | R\$ 61,0200 |
| I2203           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | SEINFRA | M           | 1,40000000     | R\$ 14,2800 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 20,1424 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 25,5480 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 45,69 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                             |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | 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                                                                                        | SICRO NOVO           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SINAPI               | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                  |        |    |            |                 |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00000828 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,62        | R\$ 0,62 |
|          |                                                                                  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 0,62 |
|          |                                                                                  |        |    |            | VALOR:          | 0,62     |

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

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,99        | R\$ 0,99 |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,99 |
|          |                                                                                  |        |      |             | VALOR:          | 0,99     |

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

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,19        | R\$ 2,19 |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,19 |
|          |                                                                                  |        |      |             | VALOR:          | 2,19     |

#### 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)

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,86       | R\$ 0,43 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,10        | R\$ 3,10 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 70,08       | R\$ 0,56 |
|          |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,05 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,73 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,78 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 10,91    |

#### 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)

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 61,86       | R\$ 0,58 |
| 00001957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,72        | R\$ 6,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 70,08       | R\$ 0,77 |
|          |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                              |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | 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                                                                                         | SICRO NOVO           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE                                                                      | SINAPI               | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 22,46 | R\$ 3,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16210000 | R\$ 27,49 | R\$ 4,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 8,09  |          |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            | 16,21     |          |

#### 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)

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,01650000  | R\$ 61,86       | R\$ 1,02  |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,57       | R\$ 13,57 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,05100000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,08  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,02200000  | R\$ 70,08       | R\$ 1,54  |
|          |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 16,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22940000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 5,15  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22940000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 6,30  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,45 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 27,66     |

#### 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)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00470000      | R\$ 61,86      | R\$ 0,29 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,62       | R\$ 0,62 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,02910000      | R\$ 1,65       | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00600000      | R\$ 70,08      | R\$ 0,42 |
|          |                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 2,94 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,60 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,54 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 7,91     |

#### 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)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,86      | R\$ 0,43 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,04 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                             |  |                      |                         |              |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 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%  |

|          |                                                               |        |    |            |                 |          |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 70,08       | R\$ 0,56 |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,05 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,73 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,78 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 8,57     |

### 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)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 61,86       | R\$ 0,58 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,52        | R\$ 2,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 70,08       | R\$ 0,77 |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16210000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,64 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16210000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 4,45 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,09 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 12,01    |

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

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,01650000  | R\$ 61,86       | R\$ 1,02 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,19        | R\$ 5,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,02200000  | R\$ 70,08       | R\$ 1,54 |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12710000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 2,85 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12710000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,49 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,34 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 14,12    |

### 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)

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Allan Clerton B. Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                             |  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE                                                                                        |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      |  | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 53,50%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             |  |                      |                         | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                                             |  |                      |                         | 0,00%        |

|          |                                                                               |        |    |            |                 |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN | 0,00880000 | R\$ 61,86       | R\$ 0,54 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN | 0,04840000 | R\$ 1,65        | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN | 0,01050000 | R\$ 70,08       | R\$ 0,73 |
| 00007104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,99        | R\$ 3,99 |
|          |                                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 5,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18870000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 4,23 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18870000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 5,18 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,41 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 14,74    |

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

| Material | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,95        |
|          |                                                                               |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                                                               |        |             |                | R\$ 6,95        |
|          |                                                                               |        |             |                | VALOR:          |
|          |                                                                               |        |             |                | 6,95            |

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

| Material | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,59       |
|          |                                                                               |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                                                               |        |             |                | R\$ 10,59       |
|          |                                                                               |        |             |                | VALOR:          |
|          |                                                                               |        |             |                | 10,59           |

#### 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)

| Material | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,01940000     | R\$ 61,86       |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,06900000     | R\$ 1,65        |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,02480000     | R\$ 70,08       |
| 00007130 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 15,38       |
|          |                                                                               |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                                                               |        |             |                | R\$ 18,42       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26100000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 5,86  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26100000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 7,17  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,03 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 31,45     |

Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                             |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                  | LOCAL:     | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 53,50%       |
|                                                                                  |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |

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

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007139        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,25 |
| VALOR:          |                                                                      |        |      |             |                | 1,25     |

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

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007140        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,92       | R\$ 3,92 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 3,92 |
| VALOR:          |                                                                      |        |      |             |                | 3,92     |

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

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0797           | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,4100    | R\$ 51,4100 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 51,5108 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 72,80       |

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

| Material        |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,6300   | R\$ 260,6300 |
| I1091           | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,9300    | R\$ 36,9300  |
| TOTAL Material: |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 85,1600 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 661,55      |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                             |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | 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         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE                                                                                        | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                   |            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                                             | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 53,50%       |
|                                                                                   |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                                                             |                      |                         | 0,00%        |

| Material        | FONTE                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377        | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,95      | R\$ 39,95 |
| TOTAL Material: |                                                  |      |             |                | R\$ 39,95 |
| VALOR:          |                                                  |      |             |                | 39,95     |

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

| Material        | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR       | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,0600    | R\$ 94,0600  |
| 11091           | ENGATE CROMADO                        | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | M    | 0,84000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3024   |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                   | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,1200    | R\$ 19,1200  |
| TOTAL Material: |                                       |      |             |                | R\$ 300,6524 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| 12320              | ENCANADOR             | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | R\$ 63,8700 |
| VALOR:             |                       |      |             |                | 364,52      |

#### 1.11.35. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008   |
| 12128           | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN   | 1,00000000  | R\$ 180,5800   | R\$ 180,5800 |
| TOTAL Material: |                                   |      |             |                | R\$ 180,6808 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,65000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| 12320              | ENCANADOR             | H    | 0,65000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |      |             |                | R\$ 27,6770 |
| VALOR:             |                       |      |             |                | 208,36      |

#### 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)

| Material        | FONTE                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                           | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,08   |
| 00011772        | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,54     | R\$ 128,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |      |             |                | R\$ 128,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,16670000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,58 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | 0,05250000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |      |             |                | R\$ 5,73 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                              |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | 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%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 134,35 |
|--------|--------|

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

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9145           | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 443,8000   | R\$ 443,8000 |
| I1580           | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,3700     | R\$ 25,4800  |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 469,2800 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 55,7040 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 524,98 |
|--------|--------|

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

| Material        |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1091           | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 45,1800  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4032   |
| I8637           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÂ                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 178,6100   | R\$ 178,6100 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| I2265           | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,0000    | R\$ 38,0000  |
| TOTAL Material: |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 445,5732 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 63,0300  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 77,4840  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 140,5140 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 586,09 |
|--------|--------|

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

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,08   |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 144,63     | R\$ 144,63 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 144,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 27,49      | R\$ 2,63 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 21,93      | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 3,29 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 148,00 |
|--------|--------|

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

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

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,0598   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065   |
| I1646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 159,0700   | R\$ 159,0700 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 159,2363 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 36,6610 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 195,90      |

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

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6167           | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 84,1000    | R\$ 84,1000 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008  |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 84,2008 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 105,49      |

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

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,4185  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,4000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7750  |
| I0884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,7900     | R\$ 1,5800  |
| I0885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 2,6500     | R\$ 10,6000 |
| I1293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400  |
| I1412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,1800     | R\$ 4,3600  |
| I1426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,3900     | R\$ 3,3900  |
| I1973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,1200     | R\$ 4,1200  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 5,1960  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 8,5600     | R\$ 42,8000 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 82,5795 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400 |

Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                             |                      |                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 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 | FORTE                | 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 Proprias | PROPRIA                 |
|            |                                                                                             |                      | HORA                    |
|            |                                                                                             |                      | MES                     |
|            |                                                                                             |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                             |                      | 47,48%                  |
|            |                                                                                             |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                             |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                             |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                             |                      | 0,00%                   |

|       |          |         |   |            |                    |              |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 46,1500  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 173,8900 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 256,47       |

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

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,5800    | R\$ 0,9566   |
| I7893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 342,5800    | R\$ 342,5800 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7100      | R\$ 2,2720   |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 345,8086 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 28,9920 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 36,9200 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 65,9120 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 411,72      |

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

| Serviço  |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00045333 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 189,89     | R\$ 189,89 |
|          |                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 189,89 |
|          |                                                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 189,89     |

### 1.11.45. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material    |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I8670       | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,1800        | R\$ 22,1800 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 22,1800 |
| Mão de Obra |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,0800 |
|             |                      |         |      |             | VALOR:             | 34,26       |

### 1.11.46. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material    |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I8671       | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,4400        | R\$ 32,4400 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 32,4400 |
| Mão de Obra |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,0800 |
|             |                      |         |      |             | VALOR:             | 44,52       |

|                                                                                                                                                              |                                                                                             |  |  |                      |                         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| <div>  <div> <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> </div> </div> |                                                                                             |  |  |                      |                         |               |
| 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 |  |  | FORTE                | 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%   |

|                                                                                                               |                                                                              |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 1.11.47. CXXXX CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                              |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                      |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001743                                                                                                      | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 155,19     | R\$ 155,19 |
| 00004823                                                                                                      | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                          | SINAPI | KG   | 0,30000000  | R\$ 38,31      | R\$ 11,49  |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 166,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                                                              |        |      |             |                |            |
| 88274                                                                                                         | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS                                           | SINAPI | H    | 0,48000000  | R\$ 27,63      | R\$ 13,26  |
| 88316                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 16,55  |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                              |        |      |             |                | 183,23     |

|                                                                                                                  |                                                                                                                     |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 1.11.48. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                                                                     |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                         |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003148                                                                                                         | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                              | SINAPI | UN   | 0,00840000  | R\$ 14,75      | R\$ 0,12   |
| 00011764                                                                                                         | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,89     | R\$ 113,89 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 114,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |                                                                                                                     |        |      |             |                |            |
| 88248                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,34900000  | R\$ 22,46      | R\$ 7,83   |
| 88267                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,34900000  | R\$ 27,49      | R\$ 9,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                   |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,42  |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                                     |        |      |             |                | 131,43     |

|                                                                                                                                |                                                                          |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1.11.49. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01420000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,02  |
| 00009868                                                                                                                       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 4,32       | R\$ 4,55  |
| TOTAL Material:                                                                                                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,57  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                          |        |      |             |                |           |
| 88248                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 22,46      | R\$ 5,73  |
| 88267                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 27,49      | R\$ 7,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,74 |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                                          |        |      |             |                | 17,31     |

|                                                                                                                                            |                                                |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 1.11.50. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                                                                   |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,86      | R\$ 0,43 |

|                                                                                 |                                                                                              |  |  |                                                    |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                                              |  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |              |        |
| 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%  |

|                 |                                                                           |        |    |            |           |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,76  | R\$ 0,76 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN | 0,00610000 | R\$ 1,65  | R\$ 0,01 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 70,08 | R\$ 0,56 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |    |            |           | R\$ 1,76 |

|                                                |                                                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 22,46      | R\$ 2,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,52 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 7,28     |

|                                                                             |                                          |         |      |             |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| <b>1.11.51. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)</b> |                                          |         |      |             |                |                |
| Material                                                                    |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0026                                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 15,8400    |
| I0253                                                                       | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 877,1500   | R\$ 877,1500   |
| I1180                                                                       | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 1,0800     |
| I1293                                                                       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400     |
| I2218                                                                       | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"           | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 19,9500    | R\$ 119,7000   |
| I2284                                                                       | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8300    | R\$ 65,8300    |
| TOTAL Material:                                                             |                                          |         |      |             |                | R\$ 1.085,5400 |

|                    |                       |         |      |             |                |              |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 47,7500  |
| I2312              | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 58,7000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 118,5250 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 1.204,07     |

|                                                                                     |                                                      |         |      |                |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|--------------|
| <b>1.11.52. COMP.06 CISTERNA CAPACIDADE 9.000 LITROS, CONCRETO ESTRUTURADO (UN)</b> |                                                      |         |      |                |                |              |
| Material                                                                            |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C01                                                                                 | ACO CA 50 MEDIO (6,3mm a 25,0mm) (3/16" a 1")        | PRÓPRIA | KG   | 315,45000000   | R\$ 9,81       | R\$ 3.094,56 |
| C02                                                                                 | AREIA GROSSA LAVADA                                  | PRÓPRIA | M3   | 2,76000000     | R\$ 101,30     | R\$ 279,59   |
| C03                                                                                 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)       | PRÓPRIA | KG   | 1.226,03000000 | R\$ 0,56       | R\$ 686,58   |
| C04                                                                                 | COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2) | PRÓPRIA | M2   | 5,04000000     | R\$ 35,95      | R\$ 181,19   |
| C05                                                                                 | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)    | PRÓPRIA | L    | 2,66000000     | R\$ 9,88       | R\$ 26,28    |
| C06                                                                                 | PEDRA BRITADA #1                                     | PRÓPRIA | M3   | 1,58000000     | R\$ 89,78      | R\$ 141,85   |
| C07                                                                                 | PEDRA BRITADA #2                                     | PRÓPRIA | M3   | 1,58000000     | R\$ 82,85      | R\$ 130,90   |
| C08                                                                                 | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA    | PRÓPRIA | M    | 4,93000000     | R\$ 9,09       | R\$ 44,81    |
| C09                                                                                 | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)            | PRÓPRIA | KG   | 3,98000000     | R\$ 36,90      | R\$ 146,86   |
| TOTAL Material:                                                                     |                                                      |         |      |                |                | R\$ 4.732,62 |

|             |                     |         |      |              |                |              |
|-------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| M01         | AJUDANTE DE ARMADOR | PRÓPRIA | H    | 158,98000000 | R\$ 12,19      | R\$ 1.937,97 |

Allan Clerton B. Mesquita Página: 103  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                             |                      |                         |              |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 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% |
|            |                                                                                             | SICRO NOVO           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|            |                                                                                             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|     |                                      |         |   |              |                    |               |
|-----|--------------------------------------|---------|---|--------------|--------------------|---------------|
| M02 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO              | PRÓPRIA | H | 163,00100000 | R\$ 12,19          | R\$ 1.986,98  |
| M03 | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | PRÓPRIA | H | 365,38600000 | R\$ 12,19          | R\$ 4.454,06  |
| M04 | ARMADOR ou FERREIRO                  | PRÓPRIA | H | 158,98000000 | R\$ 17,72          | R\$ 2.817,13  |
| M05 | CARPINTEIRO DE FORMAS                | PRÓPRIA | H | 125,37000000 | R\$ 16,40          | R\$ 2.056,07  |
| M06 | CONCRETISTA                          | PRÓPRIA | H | 72,99500000  | R\$ 16,40          | R\$ 1.197,12  |
|     |                                      |         |   |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14.449,33 |
|     |                                      |         |   |              | VALOR:             | 19.181,95     |

| 1.11.53. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) |                                       |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11180                                                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600         | R\$ 0,3600  |
| 12133                                                    | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,9900        | R\$ 17,9900 |
|                                                          |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 18,3500 |
| Mão de Obra                                              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320                                                    | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 5,8700  |
|                                                          |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,4200 |
|                                                          |                                       |         |      |             | VALOR:             | 33,77       |

| 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) |                                                                                |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                  |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,06  |
| 00009841                                                                                                                                  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 28,23                                      | R\$ 29,22 |
|                                                                                                                                           |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 29,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 1,70  |
| 88267                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 2,08  |
|                                                                                                                                           |                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,78  |
|                                                                                                                                           |                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 33,06     |

| 1.12.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M) |                                                                                |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,02240000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,03  |
| 00009841                                                                                                                   | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 28,23       | R\$ 29,22 |
|                                                                                                                            |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 29,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,40240000  | R\$ 22,46       | R\$ 9,03  |
| 88267                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,40240000  | R\$ 27,49       | R\$ 11,06 |