

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                              |            |                                                                                                                                                          |                         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         | DATA : 05/08/2025 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                         | BDI : 24,33%      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                         |                   |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                         |                   |
|                                                                                  |            | FONTE                                                                                                                                                    | VERSÃO                  | HORA              |
|                                                                                  |            | SEINFRA                                                                                                                                                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            |
|                                                                                  |            | SINAPI                                                                                                                                                   | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%            |
|                                                                                  |            | PRÓPRIA                                                                                                                                                  | PRÓPRIA                 | 0,00%             |

|               |               | COMP | ALT  | LARG | QTD  |
|---------------|---------------|------|------|------|------|
| CONCRETO BASE | COMP*LARG*ALT | 3,00 | 0,30 | 3,00 | 2,70 |
|               |               |      |      |      | 2,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

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

|                       |              | COMP | LAR  | ALT  | QTD  |
|-----------------------|--------------|------|------|------|------|
| REGULARIZAÇÃO TERRENO | LAR*COMP*ALT | 3,00 | 3,00 | 0,10 | 0,90 |
|                       |              |      |      |      | 0,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

### 3.4.1. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

### 3.4.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

|  |         | QTDE  | TX   | QTD  |
|--|---------|-------|------|------|
|  | QTDE*TX | 15,00 | 0,50 | 7,50 |
|  |         |       |      | 7,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,50

### 1.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

|                       |                | RAIO | QTD   |
|-----------------------|----------------|------|-------|
| ÁREA - LAJE PISO      | 3,14159*RAIO^2 | 1,50 | 7,07  |
| ÁREA - FUNDO DA CAIXA | 3,14159*RAIO^2 | 1,50 | 7,07  |
| ÁREA TAMPA DA CAIXA   | 3,14159*RAIO^2 | 1,50 | 7,07  |
|                       |                |      | 21,21 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,21

### 3.4.4. C2973 TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.4.5. C2772 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1" (M)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|            |                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |

DATA : 05/08/2026

BDI : 24,33%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

(UN)

| QTDE |  |      | QTD  |
|------|--|------|------|
| 2    |  | 2,00 | 2,00 |
|      |  |      | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

## 3.6.1.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"- BDI 18,60% (M)

| INTERLIGAÇÃO DA REDE<br>EXISTENTE PRA NOVA<br>RESERVATÓRIO |  |       | QTD   |
|------------------------------------------------------------|--|-------|-------|
| 10                                                         |  | 10,00 | 10,00 |
| 8                                                          |  | 8,00  | 8,00  |
|                                                            |  |       | 18,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

## 3.6.1.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| qtde |  |      | QTD  |
|------|--|------|------|
| 2    |  | 2,00 | 2,00 |
|      |  |      | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

## 3.6.1.5. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

## 3.6.1.6. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

## 3.6.1.7. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4"- BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

## 3.6.1.8. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')- BDI 18,60% (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                  | LOCAL:                  | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                  | CLIENTE:                | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                  |                         | DATA : 05/08/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 24,33% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
|                                                                                  |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                            | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                           | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 59,74%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA                                                                          | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |         |         |       |       |  |

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.2.1. I3085 ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100- BDI 18,60% (UN)

|      |   |      |      |
|------|---|------|------|
|      |   |      | QTD  |
| QTDE | 2 | 2,00 | 2,00 |
|      |   |      | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 3.6.2.2. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.2.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"- BDI 18,60% (M)

|                                         |    |       |       |
|-----------------------------------------|----|-------|-------|
|                                         |    |       | QTD   |
| INTERLIGAÇÃO DA REDE EXISTENTE PRA NOVA | 10 | 10,00 | 10,00 |
| RESERVATÓRIO                            | 6  | 6,00  | 6,00  |
|                                         |    |       | 16,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

### 6.2.4. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')- BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.2.5. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.2.6. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

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

ALLAN CLERTON BORGES  
 MESQUITA: 07143888311

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                              |            |                                                                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | BDI : 24,33%      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                   |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                   |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          |                   |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

### 3.6.2.7. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4"- BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 3.6.2.8. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"- BDI 18,60% (N)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.3.1. 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| QTDE |  |      | QTD  |
|------|--|------|------|
| 2    |  | 2,00 | 2,00 |
|      |  |      | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 3.6.3.2. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI 18,60% (M)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

### 3.6.3.3. I6266 TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1" - BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.3.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| QTDE |  |      | QTD  |
|------|--|------|------|
| 03   |  | 3,00 | 3,00 |
|      |  |      | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

ALLAN CLERTON BORGES  
MESQUITA: 0714388311

| <br><b>CROATÁ</b><br>PREFEITURA | MEMÓRIAS DE CÁLCULO              |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                  | OBRAS:                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 90,71%       | 59,74% |
|                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                   |                         |              |        |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:                                                                                                         | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE           |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |

### 3.6.3.5. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.3.6. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| de |  |      | QTD  |
|----|--|------|------|
| 1  |  | 1,00 | 1,00 |
|    |  |      | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.3.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 3.6.3.8. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" - BDI 18,60% (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

### 3.6.4.1. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI 18,60% (M)

| COMP |  |      | QTD  |
|------|--|------|------|
| 6    |  | 6,00 | 6,00 |
|      |  |      | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

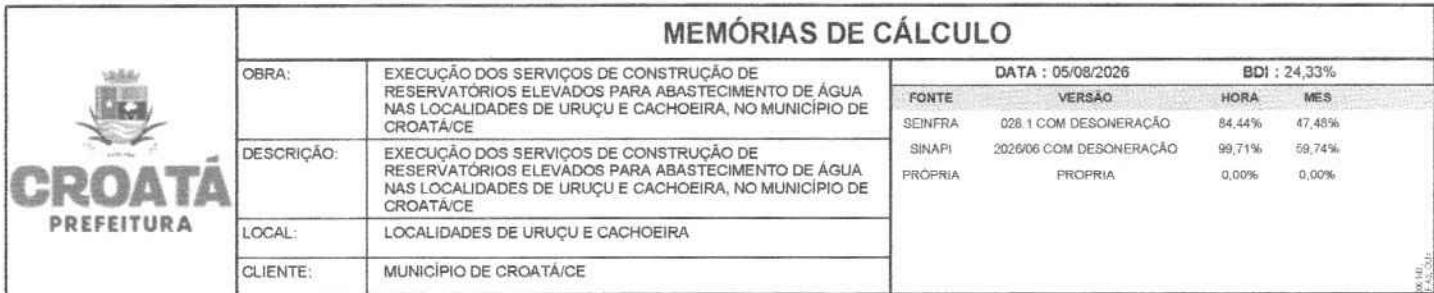
### 3.7.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| QTDE |  |      | QTD  |
|------|--|------|------|
| 2    |  | 2,00 | 2,00 |
|      |  |      | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 3.7.2. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

CROATÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ - BORGES  
 ALLAN CLERTON BORGES  
 MESQUITA: 07143888311

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.40

|      |   |      |      |
|------|---|------|------|
|      |   |      | QTD  |
| QTDE | 2 | 2,00 | 2,00 |
|      |   |      | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.00

|                        |                                     | RAIO | PI   | ALT  | QTD   |
|------------------------|-------------------------------------|------|------|------|-------|
| RESERVATÓRIO           | $(2 \cdot PI \cdot RAIO) \cdot ALT$ | 1,50 | 3,14 | 6,20 | 58,40 |
| ÁREA DA TAMPA SUPERIOR | $PI \cdot RAIO^2$                   | 1,50 | 3,15 | 0,00 | 7,09  |
|                        |                                     |      |      |      | 65,49 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65.49**

|                                   |                      | ALT  | RAIO | LARG | COMP | QTD   |
|-----------------------------------|----------------------|------|------|------|------|-------|
| ESCADA MARINHEIRO<br>RESERVATÓRIO | ALT*LARG             | 4,70 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 3,29  |
| COMPRIMENTO DO GUARDA<br>CORPO    | (2*3,14159*RAIO)*ALT | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 8,48  |
|                                   |                      |      |      |      |      | 11,77 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,77

|              |           | COMP | LARG | QTD  |
|--------------|-----------|------|------|------|
| LIPEZA GERAL | COMP*LARG | 3,00 | 3,00 | 9,00 |
|              |           |      |      | 9,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

#### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 36,30      | R\$ 6,17    |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 87,53      | R\$ 87,53   |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 46,75      | R\$ 7,95    |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 50,53      | R\$ 75,79   |
| TOTAL Material:                                                                         |         |      |             |                | R\$ 177,44  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 72,48   |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 72,48   |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 55,38   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 200,34  |

| Serviço                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 653,55     | R\$ 8,17    |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | R\$ 8,17    |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 385,95 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 93,90  |
| VALOR COM BDI:             | 479,85 |

#### 2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,73      | R\$ 0,43    |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,09      | R\$ 0,64    |
| I1724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,00      | R\$ 0,20    |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,64      | R\$ 0,33    |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 1,60    |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,14    |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,40    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,54    |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| VALOR:                     | 7,15 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 1,74 |
| VALOR COM BDI:             | 8,89 |

#### 2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,62    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| VALOR:                     | 4,62 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 1,12 |
| VALOR COM BDI:             | 5,74 |

## 2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 18,46      | R\$ 54,10   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 54,10   |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 54,10       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                | 13,16       |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 67,26       |

## 2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 181,94     | R\$ 6,37    |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 49,09      | R\$ 1,72    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | R\$ 8,09    |
| Mão de Obra                      |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 12543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 18,46      | R\$ 19,38   |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                            |         |      |             |                | R\$ 19,38   |
| VALOR:                           |                                            |         |      |             |                | 27,47       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%):       |                                            |         |      |             |                | 6,68        |
| VALOR COM BDI:                   |                                            |         |      |             |                | 34,15       |

## 2.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,18      | R\$ 0,91    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,91    |
| Material                         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 10109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,58      | R\$ 2,77    |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,50     | R\$ 4,42    |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 7,81    |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |             |                | R\$ 15,00   |
| Mão de Obra                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 12391                            | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66    |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31   |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |             |                | R\$ 29,97   |
| VALOR:                           |                               |         |      |             |                | 45,88       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%):       |                               |         |      |             |                | 11,16       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

VALOR COM BDI: 57,04

### 2.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 83,15      | R\$ 21,62   |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,09      | R\$ 19,31   |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,23      | R\$ 4,31    |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,05       | R\$ 9,26    |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,77      | R\$ 14,94   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 69,44   |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,10      | R\$ 25,79   |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 32,62   |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 58,41   |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 127,83 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 31,10  |
| VALOR COM BDI:             | 158,93 |

### 2.3.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,18      | R\$ 17,98   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,98   |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 83,58      | R\$ 77,65   |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,50     | R\$ 63,01   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 281,16  |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,50     | R\$ 21,00   |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 442,82  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 110,76  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 110,76  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 571,56 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 139,06 |
| VALOR COM BDI:             | 710,62 |

### 2.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32   |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 110,76  |

| <br><b>CROATÁ</b><br>PREFEITURA | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                   |                         |        |        |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------------|--|
|                                                                                                                  | OBRA:                                                                                                                                                    | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         |        |        | BDI : 24,33% |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |              |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |              |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |              |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |              |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                                                                                                                                                          |                   |                         |        |        |              |  |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                   |                         |        |        |              |  |
| CLIENTE:                                                                                                         | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                   |                         |        |        |              |  |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra:         | R\$ 159,08 |
| VALOR:                     | 159,08     |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 38,70      |
| VALOR COM BDI:             | 197,78     |

### 2.3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,10       | R\$ 8,16    |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,53      | R\$ 0,33    |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,49    |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,10      | R\$ 1,53    |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,16      | R\$ 1,93    |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,46    |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| VALOR:                     | 11,96 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 2,91  |
| VALOR COM BDI:             | 14,87 |

### 2.3.6. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2421 SIKA 1    | SEINFRA | KG   | 7,92000000  | R\$ 7,00       | R\$ 55,44   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 55,44   |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| VALOR:                     | 55,44 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 13,49 |
| VALOR COM BDI:             | 68,93 |

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

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 83,58      | R\$ 30,49   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,71       | R\$ 77,75   |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 113,25     | R\$ 124,58  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | R\$ 232,82  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 144,96  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 166,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 311,10  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 543,91 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 132,33 |
| VALOR COM BDI:             | 676,24 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,46% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

#### 2.4.1. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

| Material                   |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6067                      | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 521,23     | R\$ 521,23  |
| TOTAL Material:            |                                                    |         |      |             |                | R\$ 521,23  |
| VALOR:                     |                                                    |         |      |             |                | 521,23      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                    |         |      |             |                | 96,98       |
| VALOR COM BDI:             |                                                    |         |      |             |                | 618,21      |

#### 4.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88286                                          | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 37,35      | R\$ 37,35   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                         |        |      |             |                | R\$ 37,35   |

| Serviço                    |                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89259                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,21      | R\$ 28,21   |
| 91466                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,20       | R\$ 4,20    |
| 89260                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 10,41      | R\$ 10,41   |
| 89262                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 47,93      | R\$ 47,93   |
| 91467                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 193,46     | R\$ 193,46  |
| TOTAL Serviço:             |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 284,21  |
| VALOR:                     |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 321,56      |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 78,24       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 399,80      |

#### 2.4.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 55,44      | R\$ 4,44    |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                  | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 12,52      | R\$ 50,08   |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 495,65     | R\$ 39,65   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                                |         |    |            |                            |            |
|-------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------------------|------------|
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 123,56                 | R\$ 21,23  |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                  | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 159,08                 | R\$ 12,73  |
|       |                                                                |         |    |            | TOTAL Serviço:             | R\$ 128,15 |
|       |                                                                |         |    |            | VALOR:                     | 128,15     |
|       |                                                                |         |    |            | VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 31,18      |
|       |                                                                |         |    |            | VALOR COM BDI:             | 159,33     |

#### 2.4.4. C2973 TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO  | CUSTO TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0466    | CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M) | SEINFRA | KG   | 5,32000000  | R\$ 8,79        | R\$ 46,38   |
| I0533    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"       | SEINFRA | UN   | 0,73610000  | R\$ 275,03      | R\$ 202,73  |
| I1061    | ELETRODOS                                            | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 32,44       | R\$ 9,73    |
| I2334    | FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)                     | SEINFRA | KG   | 0,80940000  | R\$ 9,18        | R\$ 7,43    |
| I2339    | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG   | 2,03300000  | R\$ 9,18        | R\$ 18,66   |
| I2337    | FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)                  | SEINFRA | KG   | 0,42000000  | R\$ 9,18        | R\$ 3,86    |
| I2388    | PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,73        | R\$ 3,46    |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 292,35  |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO     | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 19,10          | R\$ 95,50   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 24,16          | R\$ 241,60  |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,16          | R\$ 14,50   |
| I1879       | SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 25,00          | R\$ 12,50   |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 364,10  |

| Serviço |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| C2039   | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | R\$ 10,34                  | R\$ 13,44   |
| C2464   | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | R\$ 22,54                  | R\$ 29,30   |
|         |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço:             | R\$ 42,74   |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR:                     | 699,19      |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 170,11      |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:             | 869,30      |

#### 2.4.5. C2772 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1" (M)

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO  | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0163       | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 13,23000000 | R\$ 7,10        | R\$ 93,93   |
| I1061       | ELETRODOS        | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 32,44       | R\$ 3,89    |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 97,82   |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO  | CUSTO TOTAL |
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 19,10       | R\$ 42,02   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 24,16       | R\$ 53,15   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,40% |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                            |          |         |   |            |           |            |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25   |
| I1879                      | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 25,00 | R\$ 7,25   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |   |            |           | R\$ 109,62 |
| VALOR:                     |          |         |   |            |           | 207,50     |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |   |            |           | 50,50      |
| VALOR COM BDI:             |          |         |   |            |           | 257,99     |

#### 2.4.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0876    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000      | R\$ 55,70      | R\$ 11,14   |
| I6234    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000      | R\$ 118,23     | R\$ 47,29   |
| I1950    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000      | R\$ 74,06      | R\$ 44,44   |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000      | R\$ 72,86      | R\$ 196,72  |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 299,59  |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16                  | R\$ 31,41   |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16                  | R\$ 31,41   |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:         | R\$ 62,82   |
|             |                  |         |      |             | VALOR:                     | 362,41      |
|             |                  |         |      |             | VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 88,17       |
|             |                  |         |      |             | VALOR COM BDI:             | 450,58      |

#### 2.4.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material |                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000      | R\$ 119,58     | R\$ 0,12    |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | R\$ 0,71       | R\$ 0,11    |
| I6727    | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 449,66     | R\$ 449,66  |
|          |                                                                                                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 449,89  |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|----------------------------|----------------|-------------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000                 | R\$ 24,16      | R\$ 24,16   |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000                 | R\$ 24,16      | R\$ 8,46    |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000                 | R\$ 18,46      | R\$ 4,62    |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra:         |                | R\$ 37,24   |
|             |          |         |      | VALOR:                     |                | 487,12      |
|             |          |         |      | VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |                | 118,52      |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:             |                | 605,64      |

#### 2.5.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

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

| <br><b>CROATÁ</b><br>PREFEITURA | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:                                                                                                         | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                      |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |

|                 |                  |         |    |            |           |          |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|-----------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00040000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,03 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 0,71  | R\$ 0,43 |
| I1089           | EMULSÃO ADESIVA  | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 17,72 | R\$ 1,77 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |            |           | R\$ 2,23 |

|                            |          |         |      |             |                |             |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,16      | R\$ 1,21    |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 1,21    |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 3,44        |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                | 0,84        |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 4,28        |

## 2.5.2. C5029 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                                                              | UNID    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1218           | GAS                                                                                                                                                | SEINFRA | KG          | 0,52000000     | R\$ 7,64    |
| I9505           | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | R\$ 34,95   |
| I9506           | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | R\$ 36,78   |
| I9509           | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | SEINFRA | L           | 0,40000000     | R\$ 9,91    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                    |         |             |                | R\$ 90,42   |

|                            |                                            |         |      |             |                |             |
|----------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I0039                      | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 26,74   |
| I0091                      | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,16      | R\$ 16,91   |
| TOTAL Mão de Obra:         |                                            |         |      |             |                | R\$ 43,65   |
| VALOR:                     |                                            |         |      |             |                | 134,08      |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |                                            |         |      |             |                | 32,62       |
| VALOR COM BDI:             |                                            |         |      |             |                | 166,70      |

## 2.6.1.1. I3085 ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I3085                      | ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 126,53  |
| TOTAL Material:            |                                      |         |             |                | R\$ 126,53  |
| VALOR:                     |                                      |         |             |                | 126,53      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                      |         |             |                | 23,53       |
| VALOR COM BDI:             |                                      |         |             |                | 150,06      |

## 2.6.1.2. 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material | FONTE                                                           | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 330,77  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| TOTAL Material:            | R\$ 330,77 |
| VALOR:                     | 330,77     |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 61,52      |
| VALOR COM BDI:             | 392,29     |

#### 2.6.1.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI 18,60% (M)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 95,98      | R\$ 95,98   |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | R\$ 95,98   |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 95,98       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):           |         |      |             |                | 17,85       |
| VALOR COM BDI:                       |         |      |             |                | 113,83      |

#### 2.6.1.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,50      | R\$ 93,50   |
| TOTAL Material:                                           |        |      |             |                | R\$ 93,50   |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 93,50       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                                |        |      |             |                | 17,39       |
| VALOR COM BDI:                                            |        |      |             |                | 110,89      |

#### 2.6.1.5. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 278,92     | R\$ 278,92  |
| TOTAL Material:                                                              |        |      |             |                | R\$ 278,92  |
| VALOR:                                                                       |        |      |             |                | 278,92      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                                                   |        |      |             |                | 51,88       |
| VALOR COM BDI:                                                               |        |      |             |                | 330,80      |

#### 2.6.1.6. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,27     | R\$ 103,27  |
| TOTAL Material:                                          |        |      |             |                | R\$ 103,27  |
| VALOR:                                                   |        |      |             |                | 103,27      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                               |        |      |             |                | 19,21       |
| VALOR COM BDI:                                           |        |      |             |                | 122,48      |

#### 2.6.1.7. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" - BDI 18,60% (UN)

| <br><b>CROATÁ</b><br>PREFEITURA | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                                                                                                                                    | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:                                                                                                         | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |

| Material |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| 00011928 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 3" A 3 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,31                  | R\$ 12,31   |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:            | R\$ 12,31   |
|          |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                     | 12,31       |
|          |                                                                                                              |        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 2,29        |
|          |                                                                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:             | 14,60       |

#### 2.6.1.8. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')- BDI 18,60% (UN)

| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| I1804    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 327,04                 | R\$ 327,04  |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material:            | R\$ 327,04  |
|          |                                    |         |      |             | VALOR:                     | 327,04      |
|          |                                    |         |      |             | VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 60,83       |
|          |                                    |         |      |             | VALOR COM BDI:             | 387,87      |

#### 2.6.2.1. I3085 ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100- BDI 18,60% (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| I3085    | ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,53                 | R\$ 126,53  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material:            | R\$ 126,53  |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:                     | 126,53      |
|          |                                      |         |      |             | VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 23,53       |
|          |                                      |         |      |             | VALOR COM BDI:             | 150,06      |

#### 3.2.2. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

| Material |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0932    | CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 233,93     | R\$ 233,93  |
|          |                                          |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 233,93  |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,80000000         | R\$ 19,10      | R\$ 15,28   |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000         | R\$ 23,48      | R\$ 18,78   |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 34,06   |

|                            |  |        |
|----------------------------|--|--------|
| VALOR:                     |  | 267,99 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |  | 65,20  |
| VALOR COM BDI:             |  | 333,19 |

#### 2.6.2.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"- BDI 18,60% (M)

| Material |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2222    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 95,98      | R\$ 95,98   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |

| DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| TOTAL Material:            | R\$ 95,98 |
| VALOR:                     | 95,98     |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%): | 17,85     |
| VALOR COM BDI:             | 113,83    |

### 2.6.2.4. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')- BDI 18,60% (UN)

| Material | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1804    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 327,04  |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| TOTAL Material:            | R\$ 327,04 |
| VALOR:                     | 327,04     |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%): | 60,83      |
| VALOR COM BDI:             | 387,87     |

### 2.6.2.5. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

| Material | FORTE                                            | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 93,50   |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| TOTAL Material:            | R\$ 93,50 |
| VALOR:                     | 93,50     |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%): | 17,39     |
| VALOR COM BDI:             | 110,89    |

### 2.6.2.6. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

| Material | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00003914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 103,27  |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| TOTAL Material:            | R\$ 103,27 |
| VALOR:                     | 103,27     |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%): | 19,21      |
| VALOR COM BDI:             | 122,48     |

### 2.6.2.7. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4"- BDI 18,60% (UN)

| Material | FORTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00011928 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,31   |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| TOTAL Material:            | R\$ 12,31 |
| VALOR:                     | 12,31     |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%): | 2,29      |
| VALOR COM BDI:             | 14,60     |

### 2.6.2.8. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"- BDI 18,60% (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Material                   | FORTE                                                               | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00009890                   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 278,92  |
| TOTAL Material:            |                                                                     |        |             |                | R\$ 278,92  |
| VALOR:                     |                                                                     |        |             |                | 278,92      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                     |        |             |                | 51,78       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                     |        |             |                | 330,70      |

#### 2.6.3.1. 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FORTE                                                           | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001792                   | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 330,77  |
| TOTAL Material:            |                                                                 |        |             |                | R\$ 330,77  |
| VALOR:                     |                                                                 |        |             |                | 330,77      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                 |        |             |                | 61,52       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                 |        |             |                | 392,29      |

#### 2.6.3.2. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI 18,60% (M)

| Material                   | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2222                      | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 95,98   |
| TOTAL Material:            |                                |         |             |                | R\$ 95,98   |
| VALOR:                     |                                |         |             |                | 95,98       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                |         |             |                | 17,85       |
| VALOR COM BDI:             |                                |         |             |                | 113,83      |

#### 2.6.3.3. I6266 TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I6266                      | TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 34,02   |
| TOTAL Material:            |                                      |         |             |                | R\$ 34,02   |
| VALOR:                     |                                      |         |             |                | 34,02       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                      |         |             |                | 6,33        |
| VALOR COM BDI:             |                                      |         |             |                | 40,35       |

#### 2.6.3.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FORTE                                            | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004182                   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 93,50   |
| TOTAL Material:            |                                                  |        |             |                | R\$ 93,50   |
| VALOR:                     |                                                  |        |             |                | 93,50       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                  |        |             |                | 17,39       |
| VALOR COM BDI:             |                                                  |        |             |                | 110,89      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

#### 2.6.3.5. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1804                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 327,04     | R\$ 327,04  |
| TOTAL Material:            |                                    |         |      |             |                | R\$ 327,04  |
| VALOR:                     |                                    |         |      |             |                | 327,04      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                    |         |      |             |                | 60,8311     |
| VALOR COM BDI:             |                                    |         |      |             |                | 387,8715    |

#### 5.3.6. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009890                   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 278,92     | R\$ 278,92  |
| TOTAL Material:            |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 278,92  |
| VALOR:                     |                                                                     |        |      |             |                | 278,92      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                     |        |      |             |                | 51,88       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                     |        |      |             |                | 330,80      |

#### 2.6.3.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003914                   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,27     | R\$ 103,27  |
| TOTAL Material:            |                                                 |        |      |             |                | R\$ 103,27  |
| VALOR:                     |                                                 |        |      |             |                | 103,27      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                 |        |      |             |                | 19,21       |
| VALOR COM BDI:             |                                                 |        |      |             |                | 122,48      |

#### 2.6.3.8. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011928                   | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,31      | R\$ 12,31   |
| TOTAL Material:            |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 12,31   |
| VALOR:                     |                                                                                                              |        |      |             |                | 12,31       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                                                              |        |      |             |                | 2,29        |
| VALOR COM BDI:             |                                                                                                              |        |      |             |                | 14,60       |

#### 2.6.4.1. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI 18,60% (M)

| Material        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 15,82      | R\$ 15,82   |
| TOTAL Material: |                                            |         |      |             |                | R\$ 15,82   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 58,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| VALOR:                     | 15,82 |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 2,94  |
| VALOR COM BDI:             | 18,76 |

#### 2.7.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| Serviço                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 3,30000000  | R\$ 122,43     | R\$ 404,82  |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                             | SEINFRA | KG   | 7,20000000  | R\$ 11,96      | R\$ 86,11   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,09720000  | R\$ 469,96     | R\$ 45,82   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,14720000  | R\$ 495,65     | R\$ 72,93   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 2,88000000  | R\$ 25,76      | R\$ 74,18   |
| TOTAL Serviço:                                                                          |         |      |             |                | R\$ 682,96  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 682,92 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 166,15 |
| VALOR COM BDI:             | 849,07 |

#### 2.7.2. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 7,59       | R\$ 40,00   |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 16,53      | R\$ 1,49    |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 83,58      | R\$ 2,76    |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 100,50     | R\$ 4,02    |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 35,95      | R\$ 14,38   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 11,36   |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 12,77      | R\$ 1,53    |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 75,54   |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,10      | R\$ 8,79    |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 19,10      | R\$ 46,22   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 24,16      | R\$ 11,11   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 24,16      | R\$ 58,47   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25    |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,46      | R\$ 14,77   |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 146,61  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 222,14 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 54,05  |
| VALOR COM BDI:             | 276,19 |

#### 2.7.3. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Equipamento Custo Horário        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0749                            | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,02    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 0,02    |

| Material        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0157           | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG   | 4,04700000  | R\$ 8,23       | R\$ 33,31   |
| I1061           | ELETRODOS | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 32,44      | R\$ 19,46   |
| TOTAL Material: |           |         |      |             |                | R\$ 52,77   |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 3,69    |
| I1879              | SOLDADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 8,69    |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| VALOR:                     | 61,48 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 14,96 |
| VALOR COM BDI:             | 76,44 |

#### 2.8.1.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | R\$ 1,47       | R\$ 0,66    |
| TOTAL Material: |          |         |      |             |                | R\$ 0,66    |

| Mão de Obra        |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395              | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25    |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |      |             |                | R\$ 7,25    |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| VALOR:                     | 7,91 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 1,92 |
| VALOR COM BDI:             | 9,83 |

#### 2.8.2.1. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

| Material        |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,02550000  | R\$ 28,88      | R\$ 0,74    |
| 00007288        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,25490000  | R\$ 44,57      | R\$ 11,36   |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 12,10   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,35590000  | R\$ 32,53      | R\$ 44,11   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 44,11   |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| VALOR:                     | 56,19 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 13,67 |
| VALOR COM BDI:             | 69,86 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Mão de Obra                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 12,92   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 12,92   |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 12,92       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                |             |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 16,00       |

### 3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,73      | R\$ 0,43    |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,09      | R\$ 0,64    |
| I1724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,00      | R\$ 0,20    |
| I2429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,64      | R\$ 0,33    |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 1,60    |

| Mão de Obra                |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498                      | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,14    |
| I2543                      | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,40    |
| TOTAL Mão de Obra:         |             |         |      |             |                | R\$ 5,54    |
| VALOR:                     |             |         |      |             |                | 7,15        |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |             |         |      |             |                | 1,74        |
| VALOR COM BDI:             |             |         |      |             |                | 8,89        |

### 3.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62    |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 4,62    |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 4,62        |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                | 1,12        |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 5,74        |

### 3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 18,46      | R\$ 54,09   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 54,09   |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 54,09       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                | 13,16       |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 67,25       |

### 3.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Equipamento Custo Horário        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 181,94     | R\$ 6,37    |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 49,09      | R\$ 1,72    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | R\$ 8,09    |

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 18,46      | R\$ 19,48   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 19,48   |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 27,71       |
| VALOR BDI PADRÃO (24,33%): |          |         |      |             |                | 6,74        |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 34,45       |

### 3.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,18      | R\$ 0,91    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,91    |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,58      | R\$ 2,77    |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,50     | R\$ 4,42    |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 7,81    |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 15,00   |

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66    |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 29,97   |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 45,88       |
| VALOR BDI PADRÃO (24,33%): |          |         |      |             |                | 11,16       |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 57,04       |

### 3.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 83,15      | R\$ 21,62   |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,09      | R\$ 19,31   |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,23      | R\$ 4,31    |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,05       | R\$ 9,26    |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,77      | R\$ 14,94   |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 69,44   |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,10      | R\$ 25,79   |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 32,62   |

| <br><b>CROATÁ</b><br>PREFEITURA | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:                                                                                                         | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                      |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:         | R\$ 58,41 |
| VALOR:                     | 127,83    |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 31,10     |
| VALOR COM BDI:             | 158,93    |

### 3.3.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,18      | R\$ 17,95   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,95   |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 83,58      | R\$ 77,78   |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,50     | R\$ 63,01   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 281,16  |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,50     | R\$ 21,00   |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 442,82  |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 110,76  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 110,76  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 571,56 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 139,06 |
| VALOR COM BDI:             | 710,62 |

### 3.3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32   |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 110,76  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 159,08  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 159,08 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 38,70  |
| VALOR COM BDI:             | 197,78 |

### 3.3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,10       | R\$ 8,17    |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,53      | R\$ 0,33    |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 8,50    |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,10      | R\$ 1,53    |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,16      | R\$ 1,93    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra:         | R\$ 3,46 |
| VALOR:                     | 1,98     |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 2,97     |
| VALOR COM BDI:             | 14,87    |

### 3.3.6. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2421 SIKA 1               | SEINFRA | KG   | 7,92000000  | R\$ 7,00       | R\$ 55,44   |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | R\$ 55,44   |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 55,44       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |         |      |             |                | 13,49       |
| VALOR COM BDI:             |         |      |             |                | 68,93       |

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

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | CUSTO UNITÁRIO  | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 83,58       | R\$ 30,49   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,71        | R\$ 77,75   |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 113,25      | R\$ 124,58  |
|          |                       |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 232,82  |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO     | CUSTO TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 24,16          | R\$ 144,96  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 18,46          | R\$ 166,14  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 311,10  |

|                            |  |  |  |  |        |
|----------------------------|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                     |  |  |  |  | 543,91 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |  |  |  |  | 132,33 |
| VALOR COM BDI:             |  |  |  |  | 676,24 |

### 3.4.1. I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

| Material                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 521,23     | R\$ 521,23  |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | R\$ 521,23  |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | 521,23      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                               |         |      |             |                | 96,95       |
| VALOR COM BDI:                                           |         |      |             |                | 618,18      |

### 3.4.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 37,35      | R\$ 37,35   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                |        |      |             |                | R\$ 37,35   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,21      | R\$ 28,21   |
| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,20       | R\$ 4,20    |
| 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 10,41      | R\$ 10,41   |
| 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 47,93      | R\$ 47,93   |
| 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 193,46     | R\$ 193,46  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 284,21  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 321,56 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 78,24  |
| VALOR COM BDI:             | 399,80 |

#### 3.4.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 55,44      | R\$ 4,44    |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 12,52      | R\$ 50,08   |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 495,65     | R\$ 39,65   |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,17200000  | R\$ 123,56     | R\$ 21,25   |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 159,08     | R\$ 12,73   |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | R\$ 128,15  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 128,15 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 31,18  |
| VALOR COM BDI:             | 159,33 |

#### 3.4.4. C2973 TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M) | SEINFRA | KG   | 5,32000000  | R\$ 8,79       | R\$ 46,76   |
| I0533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"       | SEINFRA | UN   | 0,73610000  | R\$ 275,03     | R\$ 202,45  |
| I1061 ELETRODOS                                            | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 32,44      | R\$ 9,73    |
| I2334 FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)                     | SEINFRA | KG   | 0,80940000  | R\$ 9,18       | R\$ 7,43    |
| I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG   | 2,03300000  | R\$ 9,18       | R\$ 18,66   |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                    |         |    |            |                 |            |
|-------|----------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I2337 | FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)                | SEINFRA | KG | 0,42000000 | R\$ 9,18        | R\$ 3,86   |
| I2388 | PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,73        | R\$ 0,40   |
|       |                                                    |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 292,36 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO     | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 19,10          | R\$ 95,45   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 24,16          | R\$ 241,60  |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,16          | R\$ 14,49   |
| I1879       | SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 25,00          | R\$ 12,50   |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 364,04  |

| Serviço |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C2039   | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | R\$ 10,34      | R\$ 13,44   |
| C2464   | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | R\$ 22,54      | R\$ 29,30   |
|         |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 42,74   |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 699,19 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 170,11 |
| VALOR COM BDI:             | 869,30 |

#### 3.4.5. C2772 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1" (M)

| Material |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO  | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0163    | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG   | 13,23000000 | R\$ 7,10        | R\$ 93,93   |
| I1061    | ELETRODOS | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 32,44       | R\$ 3,89    |
|          |           |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 97,82   |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO     | CUSTO TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 19,10          | R\$ 42,02   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 24,16          | R\$ 53,15   |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16          | R\$ 7,25    |
| I1879       | SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 25,00          | R\$ 7,25    |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 109,67  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 207,50 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 50,48  |
| VALOR COM BDI:             | 257,98 |

#### 3.4.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO  | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0876    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 55,70       | R\$ 11,14   |
| I6234    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 118,23      | R\$ 47,29   |
| I1950    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 74,06       | R\$ 44,44   |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 72,86       | R\$ 196,72  |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 299,59  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                   |                         |               |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 31,41   |
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 31,41   |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 62,82   |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 362,82      |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |         |      |             |                | 88,11       |
| VALOR COM BDI:             |         |      |             |                | 450,93      |

### 3.4.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 119,58     | R\$ 0,12    |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,11    |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 449,66     | R\$ 449,66  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 449,89  |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16   |
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 8,46    |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62    |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 37,24   |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 487,12      |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |         |      |             |                | 118,52      |
| VALOR COM BDI:             |         |      |             |                | 605,64      |

### 5.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00040000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,03    |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,43    |
| I1089 EMULSÃO ADESIVA  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 17,72      | R\$ 1,77    |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,23    |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,16      | R\$ 1,21    |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 1,21    |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 3,44        |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |         |      |             |                | 0,84        |
| VALOR COM BDI:             |         |      |             |                | 4,28        |

### 3.5.2. C5029 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1218 GAS | SEINFRA | KG   | 0,52000000  | R\$ 7,64       | R\$ 3,97    |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

LOCAL:

LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 05/08/2026

BDI : 24,33%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|                 |                                                                                                                                                    |         |    |            |           |           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| 19505           | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 34,95 | R\$ 40,19 |
| 19506           | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 36,78 | R\$ 42,30 |
| 19509           | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | SEINFRA | L  | 0,40000000 | R\$ 9,91  | R\$ 12,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                    |         |    |            |           | R\$ 92,59 |

| Mão de Obra        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 26,74   |
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,16      | R\$ 16,91   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | R\$ 43,65   |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 134,04 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 32,62  |
| VALOR COM BDI:             | 166,70 |

### 3.6.1.1. I3085 ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I3085                      | ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,53     | R\$ 126,53  |
| TOTAL Material:            |                                      |         |      |             |                | R\$ 126,53  |
| VALOR:                     |                                      |         |      |             |                | 126,53      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                      |         |      |             |                | 23,53       |
| VALOR COM BDI:             |                                      |         |      |             |                | 150,06      |

### 3.6.1.2. 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001792                   | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 330,77     | R\$ 330,77  |
| TOTAL Material:            |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 330,77  |
| VALOR:                     |                                                                 |        |      |             |                | 330,77      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                 |        |      |             |                | 61,52       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                 |        |      |             |                | 392,29      |

### 3.6.1.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI 18,60% (M)

| Material                   |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2222                      | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 95,98      | R\$ 95,98   |
| TOTAL Material:            |                                |         |      |             |                | R\$ 95,98   |
| VALOR:                     |                                |         |      |             |                | 95,98       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                |         |      |             |                | 17,85       |
| VALOR COM BDI:             |                                |         |      |             |                | 113,83      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

#### 3.6.1.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FONTE                                            | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00004182                   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 93,50   |
| TOTAL Material:            |                                                  |        |             |                | R\$ 93,50   |
| VALOR:                     |                                                  |        |             |                | 93,50       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                  |        |             |                | 17,38       |
| VALOR COM BDI:             |                                                  |        |             |                | 110,88      |

#### 6.1.5. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FONTE                                                               | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00009890                   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 278,92  |
| TOTAL Material:            |                                                                     |        |             |                | R\$ 278,92  |
| VALOR:                     |                                                                     |        |             |                | 278,92      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                     |        |             |                | 51,88       |
| VALOR COM BDI:             |                                                                     |        |             |                | 330,80      |

#### 3.6.1.6. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00003914                   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 103,27  |
| TOTAL Material:            |                                                 |        |             |                | R\$ 103,27  |
| VALOR:                     |                                                 |        |             |                | 103,27      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                 |        |             |                | 19,21       |
| VALOR COM BDI:             |                                                 |        |             |                | 122,48      |

#### 3.6.1.7. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00011928                   | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,31   |
| TOTAL Material:            |                                                                                                              |        |             |                | R\$ 12,31   |
| VALOR:                     |                                                                                                              |        |             |                | 12,31       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                                                                              |        |             |                | 2,29        |
| VALOR COM BDI:             |                                                                                                              |        |             |                | 14,60       |

#### 3.6.1.8. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI 18,60% (UN)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1804           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 327,04  |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 327,04  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 327,04 |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 60,83  |
| VALOR COM BDI:             | 387,87 |

#### 3.6.2.1. I3085 ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100- BDI 18,60% (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I3085 ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,53     | R\$ 126,53  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 126,53  |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 126,53      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                 |         |      |             |                | 23,55       |
| VALOR COM BDI:                             |         |      |             |                | 150,08      |

#### 3.6.2.2. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0932 CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 233,93     | R\$ 233,93  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 233,93  |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | 267,99      |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%):                     |         |      |             |                | 65,20       |
| VALOR COM BDI:                                 |         |      |             |                | 333,19      |

#### 3.6.2.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"- BDI 18,60% (M)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 95,98      | R\$ 95,98   |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | R\$ 95,98   |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 95,98       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):           |         |      |             |                | 17,85       |
| VALOR COM BDI:                       |         |      |             |                | 113,83      |

#### 3.6.2.4. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')- BDI 18,60% (UN)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 327,04     | R\$ 327,04  |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 327,04  |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 327,04      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):               |         |      |             |                | 60,83       |
| VALOR COM BDI:                           |         |      |             |                | 387,87      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

### 3.6.2.5. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,50      | R\$ 93,50   |
| TOTAL Material:                                           |        |      |             |                | R\$ 93,50   |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 93,50       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                                |        |      |             |                | 17,38       |
| VALOR COM BDI:                                            |        |      |             |                | 110,88      |

### 6.2.6. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,27     | R\$ 103,27  |
| TOTAL Material:                                          |        |      |             |                | R\$ 103,27  |
| VALOR:                                                   |        |      |             |                | 103,27      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                               |        |      |             |                | 19,21       |
| VALOR COM BDI:                                           |        |      |             |                | 122,48      |

### 3.6.2.7. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,31      | R\$ 12,31   |
| TOTAL Material:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 12,31   |
| VALOR:                                                                                                                |        |      |             |                | 12,31       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                                                                                            |        |      |             |                | 2,29        |
| VALOR COM BDI:                                                                                                        |        |      |             |                | 14,60       |

### 3.6.2.8. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 278,92     | R\$ 278,92  |
| TOTAL Material:                                                              |        |      |             |                | R\$ 278,92  |
| VALOR:                                                                       |        |      |             |                | 278,92      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%):                                                   |        |      |             |                | 51,88       |
| VALOR COM BDI:                                                               |        |      |             |                | 330,80      |

### 3.6.3.1. 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 330,77     | R\$ 330,77  |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 330,77  |



CROATÁ  
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FORTE             | VERBAO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                   |                         |              |        |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 330,77 |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): | 61,52  |
| VALOR COM BDI:             | 392,29 |

### 3.6.3.2. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI 18,60% (M)

| Material                   |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2222                      | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 95,98      | R\$ 95,98   |
| TOTAL Material:            |                                |         |      |             |                | R\$ 95,98   |
| VALOR:                     |                                |         |      |             |                | 95,98       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                |         |      |             |                | 17,83       |
| VALOR COM BDI:             |                                |         |      |             |                | 113,81      |

### 3.6.3.3. I6266 TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6266                      | TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,02      | R\$ 34,02   |
| TOTAL Material:            |                                      |         |      |             |                | R\$ 34,02   |
| VALOR:                     |                                      |         |      |             |                | 34,02       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                      |         |      |             |                | 6,33        |
| VALOR COM BDI:             |                                      |         |      |             |                | 40,35       |

### 3.6.3.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004182                   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,50      | R\$ 93,50   |
| TOTAL Material:            |                                                  |        |      |             |                | R\$ 93,50   |
| VALOR:                     |                                                  |        |      |             |                | 93,50       |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                                  |        |      |             |                | 17,39       |
| VALOR COM BDI:             |                                                  |        |      |             |                | 110,89      |

### 3.6.3.5. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') - BDI 18,60% (UN)

| Material                   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1804                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 327,04     | R\$ 327,04  |
| TOTAL Material:            |                                    |         |      |             |                | R\$ 327,04  |
| VALOR:                     |                                    |         |      |             |                | 327,04      |
| VALOR BDI PADRÃO (18.60%): |                                    |         |      |             |                | 60,83       |
| VALOR COM BDI:             |                                    |         |      |             |                | 387,87      |

### 3.6.3.6. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 278,92     | R\$ 278,92  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|                                                                                  | OBRA:                                                                                                                                                    | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |  |
| LOCAL:                                                                           | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |  |
| CLIENTE:                                                                         | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |  |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| TOTAL Material:            | R\$ 278,92 |
| VALOR:                     | 278,92     |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%): | 51,88      |
| VALOR COM BDI:             | 330,80     |

#### 3.6.3.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,27     | R\$ 103,27  |
| TOTAL Material:                                          |        |      |             |                | R\$ 103,27  |
| VALOR:                                                   |        |      |             |                | 103,27      |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%):                               |        |      |             |                | 19,21       |
| VALOR COM BDI:                                           |        |      |             |                | 122,48      |

#### 3.6.3.8. 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 3" A 3 3/4" - BDI 18,60% (UN)

| Material                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,31      | R\$ 12,31   |
| TOTAL Material:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 12,31   |
| VALOR:                                                                                                                |        |      |             |                | 12,31       |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%):                                                                                            |        |      |             |                | 2,29        |
| VALOR COM BDI:                                                                                                        |        |      |             |                | 14,60       |

#### 3.6.4.1. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) - BDI 18,60% (M)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 15,82      | R\$ 15,82   |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 15,82   |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 15,82       |
| VALOR BDI PADRÃO (18,60%):                       |         |      |             |                | 2,94        |
| VALOR COM BDI:                                   |         |      |             |                | 18,76       |

#### 3.7.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| Serviço                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 3,30000000  | R\$ 122,43     | R\$ 404,02  |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                             | SEINFRA | KG   | 7,20000000  | R\$ 11,96      | R\$ 86,11   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,09720000  | R\$ 469,96     | R\$ 45,68   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,14720000  | R\$ 495,65     | R\$ 72,96   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 2,88000000  | R\$ 25,76      | R\$ 74,19   |
| TOTAL Serviço:                                                                          |         |      |             |                | R\$ 682,96  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 682,92 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 166,15 |
| VALOR COM BDI:             | 849,07 |

### 3.7.2. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | R\$ 7,59       | R\$ 40,00   |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 16,53      | R\$ 1,49    |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | R\$ 83,58      | R\$ 2,76    |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 100,50     | R\$ 4,02    |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | R\$ 35,95      | R\$ 14,38   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 11,36   |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | R\$ 12,77      | R\$ 1,53    |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 75,54   |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,10      | R\$ 8,79    |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 19,10      | R\$ 46,22   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 24,16      | R\$ 11,11   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | R\$ 24,16      | R\$ 58,47   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25    |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,46      | R\$ 14,77   |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 146,61  |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VALOR:                     | 222,14 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 54,05  |
| VALOR COM BDI:             | 276,19 |

### 3.7.3. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,02    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,02    |

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG   | 4,04700000  | R\$ 8,23       | R\$ 33,31   |
| I1061 ELETRODOS | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 32,44      | R\$ 19,46   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 52,77   |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 3,69    |
| I1879 SOLDADOR     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 25,00      | R\$ 5,00    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,69    |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| VALOR:                     | 61,48 |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): | 14,96 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                                                                                          |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,45% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
|                                                                                  |            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

VALOR COM BDI: 76,44

### 3.8.1.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496                      | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | R\$ 1,47       | R\$ 0,66    |
| TOTAL Material:            |          |         |      |             |                | R\$ 0,66    |
| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 12395                      | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25    |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 7,25    |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 7,91        |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                | 1,93        |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 9,86        |

### 3.8.2.1. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

| Material                                       |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318                                       | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L    | 0,02550000  | R\$ 28,88      | R\$ 0,74    |
| 00007288                                       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,25490000  | R\$ 44,57      | R\$ 11,36   |
| TOTAL Material:                                |                                       |        |      |             |                | R\$ 12,10   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,35590000  | R\$ 32,53      | R\$ 44,11   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | R\$ 44,11   |
| VALOR:                                         |                                       |        |      |             |                | 56,19       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%):                     |                                       |        |      |             |                | 13,67       |
| VALOR COM BDI:                                 |                                       |        |      |             |                | 69,86       |

### 3.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 12,92   |
| TOTAL Mão de Obra:         |          |         |      |             |                | R\$ 12,92   |
| VALOR:                     |          |         |      |             |                | 12,92       |
| VALOR BDI PADRÃO (24.33%): |          |         |      |             |                | 3,14        |
| VALOR COM BDI:             |          |         |      |             |                | 16,06       |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |             |         |            |                |               |                        |           |              |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|------------------------|-----------|--------------|--|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                                 | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |             |         |            | DATA :         |               | 05/09/2026             |           | BDI : 24,33% |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                                 | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE |             |         |            | FONTE          |               | VERSÃO                 |           | HORA         |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                                 | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |             |         |            | SEINFRA        |               | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |           | 84,44%       |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                                 | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |             |         |            | SINAPI         |               | 202808 COM DESONERAÇÃO |           | 59,71%       |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |             |         |            | PRÓPRIA        |               | PRÓPRIA                |           | 0,00%        |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                       | FONTE                                                                                                                                                    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %                      | ACUMUL. % | CL           |  |
| 16067                             | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - BDI = 18,60                                                                                                                                                | SEINFRA                                                                                                                                                  | Material    | UN      | 30,00      | R\$ 618,18     | R\$ 18.545,40 | 16,72%                 | 16,72%    | A            |  |
| 12222                             | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3". BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                                                        | SEINFRA                                                                                                                                                  | Material    | M       | 98,00      | R\$ 113,83     | R\$ 11.155,34 | 10,06%                 | 26,78%    | A            |  |
| C5029                             | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM                                                                                                                        | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M2      | 51,84      | R\$ 166,70     | R\$ 8.641,73  | 7,79%                  | 34,57%    | A            |  |
| C3506                             | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                          | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M       | 18,84      | R\$ 450,58     | R\$ 8.488,93  | 7,65%                  | 42,23%    | A            |  |
| C0216                             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | KG      | 504,30     | R\$ 14,87      | R\$ 7.498,94  | 6,76%                  | 48,99%    | A            |  |
| C4773                             | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M2      | 42,42      | R\$ 159,33     | R\$ 6.758,78  | 6,09%                  | 55,08%    | B            |  |
| 5928                              | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI                                                                                                                                                   | Equipamento | CHP     | 15,00      | R\$ 399,80     | R\$ 5.997,00  | 5,41%                  | 60,49%    | B            |  |
| C4541                             | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                                               | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M2      | 8,00       | R\$ 479,85     | R\$ 3.838,80  | 3,46%                  | 63,95%    | B            |  |
| C0844                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                             | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M3      | 5,40       | R\$ 710,62     | R\$ 3.837,35  | 3,46%                  | 67,41%    | B            |  |
| C0653                             | CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm                                                                                                                                         | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | UN      | 4,00       | R\$ 849,07     | R\$ 3.396,28  | 3,06%                  | 70,47%    | B            |  |
| C0003914                          | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                                      | SINAPI                                                                                                                                                   | Material    | UN      | 26,00      | R\$ 122,48     | R\$ 3.184,48  | 2,87%                  | 73,34%    | B            |  |
| C0001792                          | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                      | SINAPI                                                                                                                                                   | Material    | UN      | 8,00       | R\$ 392,29     | R\$ 3.138,32  | 2,83%                  | 76,17%    | B            |  |
| C2772                             | ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"                                                                                                                                                             | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M       | 9,40       | R\$ 257,98     | R\$ 2.425,01  | 2,19%                  | 78,36%    | B            |  |
| 11804                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                                                   | SEINFRA                                                                                                                                                  | Material    | UN      | 6,00       | R\$ 387,87     | R\$ 2.327,22  | 2,10%                  | 80,46%    | C            |  |
| C1266                             | ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                                                                   | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M3      | 32,40      | R\$ 67,25      | R\$ 2.178,90  | 1,96%                  | 82,42%    | C            |  |
| C00009890                         | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                  | SINAPI                                                                                                                                                   | Material    | UN      | 6,00       | R\$ 330,80     | R\$ 1.984,80  | 1,79%                  | 84,21%    | C            |  |
| C2973                             | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE                                                                                                                            | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | UN      | 2,00       | R\$ 869,30     | R\$ 1.738,60  | 1,57%                  | 85,78%    | C            |  |
| 100762                            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                             | SINAPI                                                                                                                                                   | Serviço     | M2      | 23,54      | R\$ 69,86      | R\$ 1.644,50  | 1,48%                  | 87,26%    | C            |  |
| C3669                             | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                             | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M2      | 2,34       | R\$ 605,64     | R\$ 1.417,20  | 1,28%                  | 88,54%    | C            |  |
| C00004182                         | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                   | Material    | UN      | 12,00      | R\$ 110,89     | R\$ 1.330,68  | 1,20%                  | 89,74%    | C            |  |
| C2299                             | TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M2      | 4,80       | R\$ 276,19     | R\$ 1.325,71  | 1,20%                  | 90,94%    | C            |  |
| C0589                             | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                                                               | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M2      | 130,98     | R\$ 9,83       | R\$ 1.287,53  | 1,16%                  | 92,10%    | C            |  |
| C0054                             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                   | SEINFRA                                                                                                                                                  | Serviço     | M3      | 1,80       | R\$ 676,24     | R\$ 1.217,23  | 1,10%                  | 93,19%    | C            |  |
| I3065                             | ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100 - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                                                                                                 | SEINFRA                                                                                                                                                  | Material    | UN      | 8,00       | R\$ 150,06     | R\$ 1.200,48  | 1,08%                  | 94,28%    | C            |  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SLAVIÇOS



OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

LOCAL:

LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 05/08/2026

VERSÃO

BDI : 24,33%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

HORA

84,44%

99,71%

0,00%

MES

41,40%

99,74%

0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C3991    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X                                                                        | SEINFRA | Serviço  | M2      | 7,20       | R\$ 158,93     | R\$ 1.144,30 | 1,03% | 95,31%    | C  |
| C1604    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO                                                                                        | SEINFRA | Serviço  | M3      | 5,40       | R\$ 197,78     | R\$ 1.068,01 | 0,96% | 96,27%    | C  |
| C1611    | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM                                                                                            | SEINFRA | Serviço  | M2      | 18,00      | R\$ 57,04      | R\$ 1.026,72 | 0,93% | 97,20%    | C  |
| C1017    | CURVA EM AÇO GALV D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")                                                                                       | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | R\$ 333,19     | R\$ 666,38   | 0,60% | 97,80%    | C  |
| 00011928 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 3" A 3 3/4"- BDI 18,60% - BDI = 18,60 | SINAPI  | Material | UN      | 28,00      | R\$ 14,60      | R\$ 408,80   | 0,37% | 98,17%    | C  |
| C0034    | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                                                                                 | SEINFRA | Serviço  | M3      | 5,40       | R\$ 68,93      | R\$ 372,22   | 0,34% | 98,50%    | C  |
| C5097    | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO                                                                                         | SEINFRA | Serviço  | UN      | 4,00       | R\$ 76,44      | R\$ 305,76   | 0,28% | 98,78%    | C  |
| C1628    | LIMPEZA GERAL                                                                                                                        | SEINFRA | Serviço  | M2      | 18,00      | R\$ 16,06      | R\$ 289,08   | 0,26% | 99,04%    | C  |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                | SEINFRA | Material | M       | 12,00      | R\$ 18,76      | R\$ 225,12   | 0,20% | 99,24%    | C  |
| C2033    | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS                                                             | SEINFRA | Serviço  | M2      | 51,84      | R\$ 4,28       | R\$ 221,88   | 0,20% | 99,44%    | C  |
| C2920    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                        | SEINFRA | Serviço  | M3      | 5,70       | R\$ 34,15      | R\$ 194,66   | 0,18% | 99,62%    | C  |
| C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                                                        | SEINFRA | Serviço  | M2      | 32,00      | R\$ 5,74       | R\$ 183,68   | 0,17% | 99,78%    | C  |
| C1630    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                               | SEINFRA | Serviço  | M2      | 18,00      | R\$ 8,89       | R\$ 160,02   | 0,14% | 99,93%    | C  |
| I6266    | TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"x1" - BDI 18,60% - BDI = 18,60                                                                      | SEINFRA | Material | UN      | 2,00       | R\$ 40,35      | R\$ 80,70    | 0,07% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00% % R\$ 110.906,54

Outros R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 110.906,56

Página: 56

ALLAN CI FERTON BORGES  
MESQL 07143888311



CROATÁ

PREFEITURA

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

LOCAL:

LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

DATA : 05/08/2026

BDI : 24,33%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|------|------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 3.838,80  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |                        |               | R\$ 3.838,80  |                |                | R\$ 3.838,80   |
| 2    | RESERVATÓRIO URUÇU     | R\$ 53.533,88 | 50,00 %       | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                        |               | R\$ 26.766,94 | R\$ 26.766,94  |                | R\$ 53.533,88  |
| 3    | RESERVATÓRIO CACHOEIRA | R\$ 53.533,88 | 50,00 %       | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                        |               | R\$ 26.766,94 | R\$ 26.766,94  |                | R\$ 53.533,88  |
|      |                        |               | R\$ 57.372,68 | R\$ 53.533,88  | R\$ 0,00       |                |
|      |                        |               | R\$ 57.372,68 | R\$ 110.906,56 | R\$ 110.906,56 | R\$ 110.906,56 |

ALLAN CLERTON BORGES  
MESQUITA: 07143888311



CROATÁ

PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                   |                         |              |        |

| COD | DESCRIÇÃO                  | %            |
|-----|----------------------------|--------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRECTAS</b> |              |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL      | 4,00%        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS       | 0,99%        |
| R   | RISCO                      | 1,00%        |
|     | <b>TOTAL</b>               | <b>5,99%</b> |

|     |                   |              |
|-----|-------------------|--------------|
|     | <b>BENEFÍCIOS</b> |              |
| G+S | GARANTIA          | 0,45%        |
| L   | LUCRO             | 7,00%        |
|     | <b>TOTAL</b>      | <b>7,45%</b> |

|   |                                                   |              |
|---|---------------------------------------------------|--------------|
| I | <b>IMPOSTOS</b>                                   |              |
|   | CONFINs                                           | 3,00%        |
|   | ISS                                               | 2,00%        |
|   | PIS                                               | 0,65%        |
|   | CPRB (2,7%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 2,70%        |
|   | <b>TOTAL</b>                                      | <b>8,35%</b> |

BDI = 24,33%

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

ALLAN CLERTON BORGES  
 MESQUITA: 0714388311  
 07/08/2026



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                   |                         |              |        |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |              |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,45%        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,85%        |
| R   | RISCO                     | 0,85%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,15%</b> |

| BENEFÍCIOS |                 |              |
|------------|-----------------|--------------|
| S+G        | SEGURO+GARANTIA | 0,48%        |
| L          | LUCRO           | 5,11%        |
|            | <b>TOTAL</b>    | <b>5,59%</b> |

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| I | IMPOSTO |       |
|   | PIS     | 0,65% |
|   | CONFINS | 3,00% |
|   | CPRB    | 2,70% |
|   | TOTAL   | 6,35% |

**BDI = 18,60%**

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

[illegible]



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/08/2025 |                         | BDI : 24,33% |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                          | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                                                                                                          | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   |                   |                         |              |        |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                             |           |              |
| A1  | INSS                                | 0,00%     | 0,00%        |
| A2  | SESI                                | 1,50%     | 1,50%        |
| A3  | SENAI                               | 1,00%     | 1,00%        |
| A4  | INCRA                               | 0,20%     | 0,20%        |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60%     | 0,60%        |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50%     | 2,50%        |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%     | 3,00%        |
| A8  | FGTS                                | 8,00%     | 8,00%        |
| A9  | SECONCI                             | 0,00%     | 0,00%        |
|     | TOTAL                               | 16,80%    | 16,80%       |

|     |                              |        |        |
|-----|------------------------------|--------|--------|
| B   | GRUPO B                      |        |        |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85% | 0,00%  |
| B2  | Feriados                     | 3,71%  | 0,00%  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%  | 0,66%  |
| B4  | 13º Salário                  | 11,03% | 8,33%  |
| B5  | Licença PaternidadeE         | 0,07%  | 0,05%  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,74%  | 0,56%  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,59%  | 0,00%  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%  | 0,08%  |
| B9  | Férias Gozadas               | 12,35% | 9,33%  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04%  | 0,03%  |
|     | TOTAL                        | 48,36% | 19,04% |

|    |                                   |        |       |
|----|-----------------------------------|--------|-------|
| C  | GRUPO C                           |        |       |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%  | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%  | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas                | 1,72%  | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%  | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,46%  | 0,35% |
|    | TOTAL                             | 10,70% | 8,09% |

|    |                                                                                                            |       |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |       |       |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
|    | TOTAL                                                                                                      | 8,58% | 3,55% |

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

ASSINADO: ALLAN CLERTON BORGES  
CNPJ: 07.143.888/11  
CPF: 028.104.738-00  
E-mail: allan@allanclertonborges.com.br  
Data: 05/08/2025  
Folha 02 de 02

ALLAN CLERTON BORGES  
MESQUITA-07143888311



CROATÁ

PREFEITURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | DATA : 05/06/2026 |                         | BDI : 24,33% |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE URUÇU E CACHOEIRA                                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE                                                                                                                                   | SINAPI            | 2026/06 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|            |                                                                                                                                                          | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1           | INSS                                | 10,00%        | 10,00%        |
| A2           | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3           | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4           | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8           | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>26,80%</b> | <b>26,80%</b> |

|              |                              |               |               |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,72%        | 0,00%         |
| B2           | Feriados                     | 3,69%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,89%         | 0,67%         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,99%        | 8,32%         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,73%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,74%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03%         | 0,02%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,04%        | 9,11%         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,94%</b> | <b>18,76%</b> |

|              |                                   |               |              |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,31%         | 4,77%        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,16%         | 0,12%        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 2,98%         | 2,25%        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,69%         | 2,03%        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,53%         | 0,40%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>12,67%</b> | <b>9,57%</b> |

|              |                                                                                                            |               |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 11,75%        | 4,20%        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,55%         | 0,41%        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>12,30%</b> | <b>4,61%</b> |

**A + B + C + D = 99,71% 59,74%**

ALLAN CLERTON BORGES  
 MESQUITA: 07143888311  
 2026-06-05 12:30:19 (UTC-03:00)