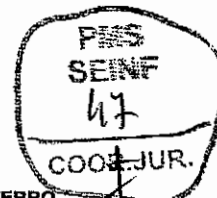


# COMPOSIÇÕES EXTERNAS



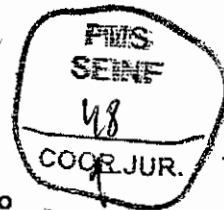
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO  
LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.  
DATA: 12/07/2021

|                |                                                        |           |              |                                   |                  |
|----------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>COMP.01</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                           | <b>%</b>  |              |                                   | <b>R\$366,27</b> |
| MAO DE OBRA    |                                                        | Unidade   | Coefficiente | Preço                             | Total            |
| I8584          | ENGENHEIRO JÚNIOR                                      | HxMÉS     | 1,0000       | 16.693,9500                       | 16.693,9500      |
| I8590          | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA                       | HxMÉS     | 3,0000       | 6.644,3000                        | 19.932,9000      |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 36.626,8500      |
|                |                                                        |           |              | <b>Total Simples / 100:</b>       | <b>366,27</b>    |
|                |                                                        |           |              | <b>Encargos Sociais:</b>          | <b>INCLUSOS</b>  |
|                |                                                        |           |              | BDI                               | 76,18            |
|                |                                                        |           |              | <b>Total Simples / 100 C/ BDI</b> | <b>442,45</b>    |
|                |                                                        |           |              | <b>Valor Geral:</b>               | <b>44.245,00</b> |
| <b>COMP.02</b> | <b>MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m</b>    | <b>UN</b> |              |                                   | <b>107,74</b>    |
| MAO DE OBRA    |                                                        | Unidade   | Coefficiente | Preço                             | Total            |
| I2543          | SERVENTE                                               | H         | 1,5000       | 17,1400                           | 25,7100          |
| I2391          | PEDREIRO                                               | H         | 1,5000       | 23,1700                           | 34,7600          |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 60,4700          |
| MATERIAIS      |                                                        |           |              |                                   |                  |
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3            | M3        | 0,0236       | 910,4300                          | 21,4400          |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 21,4400          |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 21,4400          |
| EQUIPAMENTOS   |                                                        |           |              |                                   |                  |
| I0705          | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)              | H         | 0,2000       | 129,1462                          | 25,8300          |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 25,8300          |
|                |                                                        |           |              | <b>Total Simples:</b>             | <b>107,74</b>    |
|                |                                                        |           |              | <b>Encargos Sociais:</b>          | <b>INCLUSO</b>   |
|                |                                                        |           |              | Valor BDI:                        | 22,41            |
|                |                                                        |           |              | <b>Valor Geral:</b>               | <b>130,15</b>    |
| <b>COMP.03</b> | <b>LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 10CM</b> | <b>UN</b> |              |                                   | <b>1.507,18</b>  |
| MATERIAIS      |                                                        |           |              |                                   |                  |
| C0843          | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO    | M3        | 0,7065       | 437,45                            | 309,0600         |
| C4302          | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA    | M2        | 0,9420       | 47,32                             | 44,5800          |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                  | KG        | 70,6500      | 14,47                             | 1.022,3100       |
| C1804          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO         | M3        | 0,7065       | 149,18                            | 105,4000         |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 1.481,3500       |
| EQUIPAMENTOS   |                                                        |           |              |                                   |                  |
| I0705          | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)              | H         | 0,2000       | 129,1462                          | 25,8300          |
|                |                                                        |           |              | Total:                            | 25,8300          |
|                |                                                        |           |              | <b>Total Simples:</b>             | <b>1.507,18</b>  |
|                |                                                        |           |              | <b>Encargos Sociais:</b>          | <b>INCLUSO</b>   |
|                |                                                        |           |              | Valor BDI:                        | 313,49           |
|                |                                                        |           |              | <b>Valor Geral:</b>               | <b>1.820,67</b>  |

*[Assinatura]*  
Yan Frota F. Marq  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 333596

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



### SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

**OBJETO:** AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

**LOCAL:** DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

**DATA:** 12/07/2021

| COMP.04      | LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP.= 20CM     | UN |          |          | 2.988,50   |
|--------------|-----------------------------------------------------|----|----------|----------|------------|
| MATERIAIS    |                                                     |    |          |          |            |
| C0843        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,4130   | 437,45   | 618,1200   |
| C4302        | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1,8840   | 47,32    | 89,1500    |
| C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | KG | 141,3000 | 14,47    | 2.044,6100 |
| C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | M3 | 1,4130   | 149,18   | 210,7900   |
|              |                                                     |    |          | Total:   | 2.962,6700 |
| EQUIPAMENTOS |                                                     |    |          |          |            |
| I0705        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)           | H  | 0,2000   | 129,1462 | 25,8300    |
|              |                                                     |    |          | Total:   | 25,8300    |

**Total Simples:** 2.988,50  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 621,61  
**Valor Geral:** 3.610,11

| COMP.05     | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN      |              |         | 771,96   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA |                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| I2543       | SERVENTE                                                                               | H       | 12,9510      | 17,1400 | 221,9800 |
| I2391       | PEDREIRO                                                                               | H       | 6,4910       | 23,1700 | 150,4000 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                                                                       | H       | 0,2250       | 23,1700 | 5,2100   |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                           | H       | 0,2250       | 18,6300 | 4,1900   |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                                            | H       | 1,1850       | 23,1700 | 27,4600  |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                | H       | 1,1850       | 18,6300 | 22,0800  |
|             |                                                                                        |         |              | Total:  | 431,3200 |
| MATERIAIS   |                                                                                        |         |              |         |          |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                            | M3      | 0,33         | 67,5000 | 22,2800  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                          | M       | 0,059        | 10,0100 | 0,5900   |
| I0169       | AÇO CA-60                                                                              | KG      | 2,582        | 8,2800  | 21,3800  |
| I0280       | BRITA                                                                                  | M3      | 0,108        | 76,1900 | 8,2300   |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                    | UN      | 366,336      | 0,5800  | 212,4700 |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                | KG      | 0,044        | 10,0500 | 0,4400   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                       | KG      | 76,614       | 0,5600  | 42,9000  |
| I0529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                          | M2      | 0,2          | 30,3300 | 6,0700   |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                                          | KG      | 23,892       | 1,1000  | 26,2800  |
|             |                                                                                        |         |              | Total:  | 340,6400 |

**Total** 771,96  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 160,57  
**Valor Geral:** 932,53

Yan Frota F. Marques  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 333596